



## Resolución Directoral

Lima, 11 de Noviembre de 2020

### VISTO:

El expediente Nº 10509-20; y

### CONSIDERANDO:

Que, los artículos I y II del Título Preliminar de la Ley Nº 26842 - Ley General de Salud, dispone que la salud es condición indispensable del desarrollo humano y medio fundamental para alcanzar el bienestar individual y colectivo; y que la protección de la salud es de interés público. Por tanto, es responsabilidad del Estado regularla, vigilarla y promoverla;

Que, la Resolución Directoral Nº 089-DG-HONADOMANI-SB-2018, aprobó la "Guía Técnica para la elaboración de una Guía de Procedimiento Asistencial", cuya finalidad es estandarizar la elaboración de una Guía de Procedimiento Asistencial buscando el máximo beneficio y el mínimo riesgo a los pacientes con su uso racional de recursos en el hospital, con el objetivo de actualizar la metodología para la elaboración, aplicación, difusión e implementación de una Guía de Procedimiento Asistencial (GPA) en el Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé";

Que, a través de la Nota Informativa Nº 197-DGO-HONADOMANI-SB-20, de fecha 08 de octubre de 2020, el Jefe del Departamento de Gineco Obstetricia solicitó al Director General, la aprobación de las Guías de Procedimiento Asistencial del Servicio de Ginecología del Departamento de Gineco Obstetricia, el mismo que fue subsanado con Nota Informativa Nº 204-DGO-HONADOMANI-SB-20, de fecha 21 de octubre de 2020, de acuerdo a las observaciones realizadas por la Oficina de Gestión de la Calidad mediante Nota Informativa Nº 200-2020-OGC-HONADOMANI-SB;

Que, mediante Nota Informativa Nº 203-2020-OGC-HONADOMANI-SB, de fecha 23 de octubre de 2020, el Jefe de la Oficina de Gestión de la Calidad, emitió opinión favorable para la aprobación de las Guías de Procedimiento Asistencial del Servicio de Ginecología del Departamento de Gineco Obstetricia, por haberse atendido todas las observaciones planteadas;

Que, a través de la Nota Informativa Nº 123-2020-DA-HONADOMANI-SB, de fecha 28 de octubre de 2020, la Directora Adjunta emitió opinión favorable para la oficialización de las Guías de Procedimiento Asistencial del Servicio de Ginecología del Departamento de Gineco Obstetricia;

Que, mediante Memorando Nº 237-2020-DG-HONADOMANI-SB, de fecha 29 de octubre de 2020, el Director General solicitó a la Oficina de Asesoría Jurídica la proyección del acto resolutorio correspondiente, para la aprobación de las nueve (09) Guías de Procedimiento Asistencial del Servicio de Ginecología del Departamento de Gineco Obstetricia, conforme a los documentos recaudados;

Que, los actos de administración interna se orientan a la eficacia y eficiencia de los servicios y a los fines permanentes de las entidades, y son emitidos por el órgano competente siendo su objeto física y jurídicamente posible, conforme se señala en el artículo 7º del Decreto Supremo 004-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley Nº 27444 y estando los documentos adjuntados del Visto, resulta necesario emitir el acto resolutorio correspondiente;

Con la visación de la Dirección Adjunta, el Jefe del Departamento de Gineco Obstetricia y la Oficina de Asesoría Jurídica del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé";



En uso de las facultades y atribuciones conferidas al Director General del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", mediante Resolución Viceministerial N° 021-2020-SA/DVMPAS, y del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 884-2003-SA/DH;

**SE RESUELVE:**

**Artículo Primero.-** Aprobar las Guías de Procedimiento Asistencial del Servicio de Ginecología del Departamento de Gineco Obstetricia del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", las mismas que debidamente visadas en anexo adjunto, forman parte integrante de la presente resolución, bajo el siguiente detalle:

1. Guía de Procedimiento Asistencial de Histerectomía Abdominal, el cual consta de seis (06) folios.
2. Guía de Procedimiento Asistencial de Cabestrillo Transobturatorio, el cual consta de cinco (05) folios.
3. Guía de Procedimiento Asistencial de Miomectomía Laparoscópica, el cual consta de seis (06) folios.
4. Guía de Procedimiento Asistencial de Ooforectomía Laparoscópica, el cual consta de seis (06) folios.
5. Guía de Procedimiento Asistencial de Colposacropexia Abdominal con Malla, el cual consta de cinco (05) folios.
6. Guía de Procedimiento Asistencial de Colpocleisis de Le Fort, el cual consta de cinco (05) folios.
7. Guía de Procedimiento Asistencial de Mini Sling Suburetral, el cual consta de cuatro (04) folios.
8. Guía de Procedimiento Asistencial de Quistectomía Laparoscópica, el cual consta de cinco (05) folios.
9. Guía de Procedimiento Asistencial de Resección Laparoscópica de Endometriosis profunda, el cual consta de seis (06) folios.

**Artículo Segundo.-** Disponer que el Departamento de Gineco Obstetricia se encargue de la implementación, difusión interna y supervisión del cumplimiento de las Guías de Procedimiento Asistencial, aprobadas en el artículo primero de la presente Resolución.

**Artículo Tercero.-** Disponer que la Oficina de Estadística e Informática, a través del responsable del Portal de Transparencia de la Institución, se encargue de la publicación de la presente Resolución Directoral, en la Dirección Electrónica [www.sanbartolome.gob.pe](http://www.sanbartolome.gob.pe).

**Regístrese, Comuníquese y Publíquese**



MINISTERIO DE SALUD  
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME"  
M.C. CARLOS E. SANTILLAN RAMIREZ  
Director General

COORDINADOR(a) de la Unidad  
C.C.

- DA
- OGC
- OAI
- ODI
- Departamento de Gineco Obstetricia
- Archivo

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO VICE-MINISTERIO DE SALUD  
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME"  
Reg. N° 19 del 2020



# HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO “SAN BARTOLOMÉ”

## DEPARTAMENTO DE GINECO OBSTETRICIA

### SERVICIO DE GINECOLOGÍA

#### GUIA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL DE HISTERECTOMIA ABDOMINAL

2020



## FICHA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO:</b> HISTERECTOMIA ABDOMINAL TOTAL                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |
| <b>CODIGO:</b><br>58150                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>VERSION:</b><br>2020.V.01                                                                                                                                                             |
| <b>DEPARTAMENTO:</b><br>GINECO-OBSTETRICIA                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
| <b>DEFINICION:</b> Extirpación del útero a través de una laparotomía.                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |
| <b>OBJETIVOS:</b> Ofrecer tratamiento no conservador ante una patología uterina, sin deseo de fertilidad futura                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                          |
| <b>INDICACIONES:</b><br>Leiomioma uterino, histeroceles, dolor pélvico crónico, endometriosis, hemorragia uterina anormal, hiperplasia endometrial, lesión pre maligna de útero.                                                                                            | <b>CONTRAINDICACIONES:</b><br>Relativas: embarazo, deseo de procrear, nuliparidad, edad avanzada<br>Absolutas: Paciente inestable por patología cardíaca, pulmonar, renal, hematológica. |
| <b>PERSONAL:</b><br><b>Médico:</b> cirujano principal: asistente Gineco Obstetra, primer ayudante: residente de 3er año, segundo ayudante: residente de 2do año, Anestesiólogo.<br><b>No Médico:</b> enfermera instrumentista, enfermera circulante, técnico de enfermería. |                                                                                                                                                                                          |
| <b>RECURSOS MATERIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
| <b>N°</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DENOMINACION</b>                                                                                                                                                                      |
| <b>EQUIPOS BIOMEDICOS (10)</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mesa de operaciones                                                                                                                                                                      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aspirador Electrónico                                                                                                                                                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                           | Electrocauterio                                                                                                                                                                          |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lámpara cialítica                                                                                                                                                                        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mesa de Mayo                                                                                                                                                                             |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mesa de media luna                                                                                                                                                                       |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                           | Máquina de anestesia                                                                                                                                                                     |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                           | Monitor multiparámetro                                                                                                                                                                   |
| <b>INSTRUMENTAL (11)</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                           | Separadores maleables anchos (2)                                                                                                                                                         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | Separadores farabeauf anchos (2)                                                                                                                                                         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                           | Separador de Sullivan O Connor (1)                                                                                                                                                       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pinzas de Backhaus (4)                                                                                                                                                                   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mango bisturí nº 4 mediano (1)                                                                                                                                                           |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mango bisturí nº 4 largo (1)                                                                                                                                                             |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tijera de cirugía de Mayo recta larga                                                                                                                                                    |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tijera de cirugía de Mayo curva largas (1)                                                                                                                                               |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tijera de disección Metzembbaum curva (1)                                                                                                                                                |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pinzas hemostática de Kelly corta (6)                                                                                                                                                    |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pinzas hemostáticas de Kelly larga (4)                                                                                                                                                   |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pinzas de aprehensión de Backhaus (5)                                                                                                                                                    |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pinza de Babcock (2)                                                                                                                                                                     |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pinzas de aprehensión de Crawford (2)                                                                                                                                                    |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pinzas de aprehensión de Heaney (4)                                                                                                                                                      |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.A. 36039 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MC. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe de Servicio de Ginecología  
C.M.A. 36039 - R.N.E. 17264



|                      |                                                                |                     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| 16                   | Pinzas de aprehensión Allis (4)                                |                     |
| 17                   | Pinza hemostática de ángulo o Mixer (2)                        |                     |
| 18                   | Pinzas de tracción de Kocher mediana (2)                       |                     |
| 19                   | Pinzas de disección mediana con uña (1)                        |                     |
| 20                   | Pinzas de disección larga con uña (1)                          |                     |
| 21                   | Pinza de disección mediana sin uña (1)                         |                     |
| 22                   | Pinza de disección larga sin uña (1)                           |                     |
| 23                   | Pinza de hemostasia de Pean curva mediana (2)                  |                     |
| 24                   | Pinzas de aprehensión de Foerster (2)                          |                     |
| 25                   | Portaagujas mediano (1)                                        |                     |
| 26                   | Portaagujas largo (1)                                          |                     |
| 27                   | Cánula de aspiración Yankauer (1)                              |                     |
| 28                   | Pinza de Pozzi o tirabala (1)                                  |                     |
| 29                   | Histerolabo (1)                                                |                     |
| DISPOSITIVOS MEDICOS |                                                                |                     |
| 1                    | Sonda Foley N° 14 o 16 (1)                                     |                     |
| 2                    | Bolsa colectora de orina de adulto 1500 cc (1)                 |                     |
| 3                    | Tubo para conexión de aspiración (1)                           |                     |
| 4                    | Catéter venoso periférico N° 18 (1)                            |                     |
| 5                    | Esparadrapo o apósito transparente (1)                         |                     |
| 6                    | Guantes quirúrgicos estériles (6)                              |                     |
| 7                    | Jeringas 10 cc (3)                                             |                     |
| 8                    | Gasas estériles x 10 (2)                                       |                     |
| 9                    | Dressing estériles x10 (2)                                     |                     |
| 10                   | Llave de triple vía (1)                                        |                     |
| 11                   | Equipo de venoclisis (1)                                       |                     |
| 12                   | Sonde aspiración n° 14 (1)                                     |                     |
| 13                   | Hoja de Bisturí N° 21 (1)                                      |                     |
| 14                   | Mascarilla quirúrgica (7)                                      |                     |
| 15                   | Botas quirúrgicas (14)                                         |                     |
| 16                   | Gorro quirúrgico (7)                                           |                     |
| 17                   | Lápiz de electrocauterio (1)                                   |                     |
| 18                   | Catgut crómico N° 0 c/a MR 35 o 40 (2)                         |                     |
| 19                   | Catgut crómico N° 2/0 c/a MR 25 o 30 (2)                       |                     |
| 20                   | Sutura de poliglactin o ácido poliglicólico N° 1 c/a MR 35 (4) |                     |
| 21                   | Nylon azul monofilamento N° 3/0 c/a MC 25 o 30 (1)             |                     |
| 22                   | Lino multiempaque N° 0 (1)                                     |                     |
| N°                   | DENOMINACION                                                   | FORMA FARMA-CEUTICA |
| 1                    | Cefazolina 1 gr (2)                                            | INY                 |
| 2                    | Ketoprofeno 100 mg (3)                                         | INY                 |
| 3                    | Dextrosa 5% 1000 cc (2)                                        | SOL                 |
| 4                    | Cloruro de Sodio 0.9% 1000 cc (2)                              | SOL                 |
| 5                    | Cloruro de potasio 20% (2)                                     | INY                 |
| 6                    | Cloruro de Sodio 20% (2)                                       | INY                 |
| 7                    | Yodopovidona espuma (1)                                        | SOL TOP             |

|   |                           |         |
|---|---------------------------|---------|
| 8 | Yodopovidona solución (1) | SOL TOP |
| 9 | Clorhexidina (1)          | SOL TOP |

#### DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO (14)

| N° | SECUENCIA DE PASOS                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Lavado de manos clínico (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                                     |
| 2  | Identificación de paciente programada (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                       |
| 3  | Verificación de cirugía segura (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                              |
| 4  | Paciente en posición decúbito dorsal (técnica de enfermería)                                                                                                                                        |
| 5  | Paciente bajo efecto anestésico y control anestesiológico (anestesiólogo)                                                                                                                           |
| 6  | Lavado de manos quirúrgico (gineco-obstetra, residentes, enfermera)                                                                                                                                 |
| 7  | Colocación de mandil y guantes estériles (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                    |
| 8  | Conteo de gasas e instrumental quirúrgico (enfermera instrumentista, enfermera circulante)                                                                                                          |
| 9  | Asepsia, antisepsia de campo operatorio y colocación de sonda foley (gineco-obstetra, residente, enfermera circulante, técnica de enfermería)                                                       |
| 10 | Se procede a armar la mesa de mayo con instrumental quirúrgico (enfermera instrumentista)                                                                                                           |
| 11 | Colocación de campos estériles (gineco-obstetra, residentes, enfermera instrumentista)                                                                                                              |
| 12 | Incisión mediana infraumbilical o Pfannenstiel según el caso (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                          |
| 13 | Ingreso a cavidad abdominal por planos (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                                |
| 14 | Exploración de órganos pélvico-abdominales (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                            |
| 15 | Colocación de separador abdominal Balfour o Sullivan- O'Connor (gineco-obstetra, residentes) más colocación de gasas grandes húmedas                                                                |
| 16 | Colocación de pinzas crawford en bordes laterales de útero sin comprometer vejiga (gineco-obstetra, residentes)                                                                                     |
| 17 | Pinzamiento, corte y ligadura de ligamentos redondos (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                  |
| 18 | Apertura de ligamentos anchos en sus hojas anterior y posterior con tijera Metzenbaum o electrobisturí, en paralelo al infundíbulo más reflexión vesico-uterina (gineco-obstetra, residentes)       |
| 19 | Descenso de vejiga y exposición total del cérvix mediante disección digital con gasa (gineco-obstetra, residentes)                                                                                  |
| 20 | Pinzamiento, corte y ligadura de infundíbulo pélvico con doble nudo de sutura de ácido poliglicólico (si se extraerá el anexo) y se repite en lado contralateral (gineco-obstetra, residentes)      |
| 21 | Pinzamiento, corte y sutura de ligamento útero-ovárico con doble nudo de sutura de ácido poliglicólico (si no se extraerá el anexo) y se repite en lado contralateral (gineco-obstetra, residentes) |
| 22 | Pinzamiento corte y ligadura de arteria uterina con doble nudo de sutura de ácido poliglicólico y se repite en lado contralateral (gineco-obstetra, residentes)                                     |
| 23 | En caso de haberse planificado histerectomía subtotal: Corte, sección y extracción de cuerpo uterino por encima de ligamentos cardinales más sutura de muñón cervical con ácido poliglicólico       |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyoia  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MC. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 86039 - R.N.E. 17264



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24                         | Pinzamiento corte y ligadura de ligamentos cardinales con sutura de ácido poliglicólico y se repite en lado contralateral, dejando reparo en pinza kelly (gineco-obstetra, residentes)                                                                              |
| 25                         | Pinzamiento corte y ligadura de ligamentos útero-sacos con sutura de ácido poliglicólico y se repite en lado contralateral, dejando reparo en pinza Kelly (gineco-obstetra, residentes)                                                                             |
| 26                         | Pinzamiento corte y ligadura de manguito vaginal y se repite en lado contralateral, dejando reparo en pinza kelly (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                     |
| 27                         | Corte con tijera de mayo o electrocauterio y extracción de pieza operatoria (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                                                           |
| 28                         | Colocación de pinzas de allis sobre reborde vaginal expuesto (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                                                                          |
| 29                         | Sutura de manguito vaginal expuesto c/s orla (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                          |
| 30                         | Unión de reparos quirúrgicos de ligamento cardinal y ligamento útero-sacro con reparo de manguito vaginal, se repite en lado contralateral y finalmente se unen ambos lados por encima de sutura de manguito vaginal (cúpula vaginal) (gineco-obstetra, residentes) |
| 31                         | Lavado de cavidad pélvica y revisión prolija de la hemostasia en muñones y cúpula vaginal (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                                             |
| 32                         | Peritonización de lecho pélvico con catgut crómico (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                    |
| 33                         | Recuento de gasas y conformidad (gineco-obstetra, residentes, enfermera instrumentista, enfermera circulante, técnica de enfermería)                                                                                                                                |
| 34                         | Cierre de peritoneo parietal anterior (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                                 |
| 35                         | Cierre de pared abdominal por planos. (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                                 |
| 36                         | Retiro de guantes y lavado de manos                                                                                                                                                                                                                                 |
| 37                         | limpieza de zona operatoria y colocación de apósitos en herida operatoria (gineco-obstetra, residentes, enfermera instrumentista, técnica de enfermería)                                                                                                            |
| 38                         | Traslado de paciente a sala de recuperación anestesiológica (anestesiólogo, enfermera circulante, técnica de enfermería)                                                                                                                                            |
| <b>COMPLICACIONES (15)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                          | Hemorragias, hematomas                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2                          | Infección de herida operatoria y/o de cúpula vaginal                                                                                                                                                                                                                |
| 3                          | Dehiscencia de cúpula vaginal                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4                          | Eventración abdominal                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5                          | Complicaciones de anestesia, reacción adversa a medicamentos                                                                                                                                                                                                        |
| 6                          | Lesión de órganos abdominales (uréter, vejiga, intestino)                                                                                                                                                                                                           |
| 7                          | Lesión de nervio femoral                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8                          | Fistulas, obstrucción ureteral                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9                          | Distopía genital                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10                         | Enfermedad tromboembolica                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11                         | Íleo, obstrucción intestinal                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>REGISTROS (16)</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                          | Reporte operatorio en SIGHOS                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2                          | Reporte operatorio en Historia clínica                                                                                                                                                                                                                              |
| 3                          | Orden de Anatomía Patológica para la pieza operatoria                                                                                                                                                                                                               |
| 4                          | Consentimiento informado                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ANEXOS (17)</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

MINISTERIO DE SALUD  
HONDURAS  
"SAN BARTOLOMÉ"  
MC. IVAN MONTAÑO CRUZ  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.E. 26039 - P.N.E. 17264



| REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS (18) |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                               | Williams Gynecology, Barbara L. Hoffman, MD et al. Editorial Mc Graw Hill, third edition, 2016                                                                                                                                          |
| 2                               | Te Lindes Atlas of Gynecology Surgery Geoffrey W. Cundiff et al. Lippinrott.Williams & Wilkins, a Wolters Kluwerbusiness, 2014                                                                                                          |
| 3                               | Histectomy, A Comprehensive Surgical Approach , Ibrahim Alkatout • Liselotte Mettler Editors, 2018                                                                                                                                      |
| 4                               | Te Lindes Ginecologia Quirúrgica, John Rock y Howard Jones , 9na ed. Editorial Panamericana 2017                                                                                                                                        |
| 5                               | Ginecologia de Novak, Editor Jonathan S. Berek , Lippinrott.Williams & Wilkins, a Wolters Kluwerbusiness, 14th ed. 2008                                                                                                                 |
| 6                               | Manual de Ginecologia Quirúrgica, Ricardo Mastellari , Edición en Español, 2013 por Jaypee - Highlights Medical Publishers                                                                                                              |
| 7                               | Gynaecology , Robert W. Shaw CHURCHILL LIVINGSTONE an imprint of Elsevier Limited, 2011,                                                                                                                                                |
| 8                               | Garry R, Fuente J, Mason S, et al. El estudio eVALuate: dos ensayos aleatorios paralelos, uno que compara la histerectomía laparoscópica con la abdominal, el otro que compara la histerectomía laparoscópica con la vaginal. BMJ 2004; |
| 9                               | Sheyn D, Bretschneider CE, Mahajan ST, et al. Incidencia y factores de riesgo de obstrucción posoperatoria temprana del intestino delgado en pacientes sometidas a histerectomía por indicaciones benignas. Am J Obstet Gynecol 2019    |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
.....  
MG. Edy Vera Loyola  
Jefa del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
.....  
MG. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 17264



# HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO “SAN BARTOLOMÉ”

## DEPARTAMENTO DE GINECO OBSTETRICIA

### SERVICIO DE GINECOLOGÍA

## GUIA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL DE CABESTRILLO TRANSOBTURATRIZ

2020

## FICHA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOMBRE DEL PRCEDIMIENTO (1) CABESTRILLO TRANSOBTURATRIZ</b>                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                            |
| <b>CODIGO (2)</b><br>57288                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>VERSION (3)</b><br>2020.V.01               | <b>DEPARTAMENTO (4)</b><br>GINECO-OBSTRETRICIA                                             |
| <b>DEFINICION (5)</b> Intervención quirúrgica que consiste en posicionar una cinta bajo la uretra media, libre de tensión, extendiéndola en forma horizontal en la pelvis a través de los agujeros obturadores para el tratamiento de la incontinencia urinaria de esfuerzo. |                                               |                                                                                            |
| <b>OBJETIVO (6)</b><br>Corregir la incontinencia urinaria de esfuerzo                                                                                                                                                                                                        |                                               |                                                                                            |
| <b>INDICACIONES (8)</b><br>-Incontinencia urinaria de esfuerzo sola o asociada a prolapso de órganos pélvicos.<br>-Incontinencia urinaria mixta                                                                                                                              |                                               | <b>CONTRAINDICACIONES (9)</b><br>-Incontinencia urinaria de urgencia<br>-Recidiva post TOT |
| <b>PERSONAL (9)</b><br><b>Médico:</b> Gineco Obstetra, Residente Gineco Obstetricia de 3er y 2do año, Anestesiólogo, residente de anestesiología.<br><b>No Médico:</b> Enfermera instrumentista, Enfermera circulante, Técnico de enfermería                                 |                                               |                                                                                            |
| <b>RECURSOS MATERIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                            |
| <b>N°</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DENOMINACIÓN</b>                           |                                                                                            |
| <b>EQUIPOS BIOMÉDICOS (10)</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mesa de Operaciones                           |                                                                                            |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | Equipo de Anestesia                           |                                                                                            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                            | Lámpara Cialítica                             |                                                                                            |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                            | Monitor Multiparámetro                        |                                                                                            |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                            | Electrobisturí (opcional)                     |                                                                                            |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                            | Equipo de Aspiración                          |                                                                                            |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mesa de Mayo                                  |                                                                                            |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mesa en media luna                            |                                                                                            |
| <b>INSTRUMENTAL (11)</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                                                                            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mango de Bisturí #4 (1)                       |                                                                                            |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pinza de aprehensión Allis (4)                |                                                                                            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tijera de cirugía Mayo recta (1)              |                                                                                            |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tijera de cirugía Metzenbaum curva (1)        |                                                                                            |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                            | Porta agujas (1)                              |                                                                                            |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pinza de disección con diente (1)             |                                                                                            |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pinza de disección sin diente (1)             |                                                                                            |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cánula de aspiración Yankauer (1) (opcional). |                                                                                            |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pinza hemostática Kelly curvas (2).           |                                                                                            |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pinza de aprehensión Backhaus (4)             |                                                                                            |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                           | Riñonera (1)                                  |                                                                                            |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kit de TOT (1) o agujas de Emme (2).          |                                                                                            |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dilatadores Hegar 4 y 8                       |                                                                                            |
| <b>DISPOSITIVOS MEDICOS (12)</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                                                                            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sonda Foley N° 14 o 16 (1)                    |                                                                                            |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bolsa colectora de orina (1)                  |                                                                                            |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI SAN BARTOLOMÉ

MG. Edy Vera Loyola  
Jefa del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI SAN BARTOLOMÉ  
MC. Ivan Montenegro  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 17



|    |                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | Tubo para conexión de aspiración (1)                                                               |
| 4  | Catéter venoso periférico N° 18 (1)                                                                |
| 5  | Equipo de venoclisis (1)                                                                           |
| 6  | Malla de polipropileno macroporosa monofilamento de 1.5 x 30cm (1) (de no contar con kit para TOT) |
| 7  | Hoja de Bisturí N° 21 (1)                                                                          |
| 8  | Esparadrapo o apósito transparente                                                                 |
| 9  | Sutura de poliglactin o ácido poliglicólico N° 2/0 MR 30 (1)                                       |
| 10 | Guantes quirúrgicos estériles                                                                      |
| 11 | Jeringas 10 cc                                                                                     |
| 12 | Gasas estériles x 10                                                                               |

#### PRODUCTOS FARMACEUTICOS (13)

| N° | DENOMINACION                      | FORMA FARMA-CEUTICA |
|----|-----------------------------------|---------------------|
| 1  | Cefazolina 1 gr (2)               | INY                 |
| 2  | Clindamicina 600mg (1)            | INY                 |
| 3  | Ketoprofeno 100 mg (3)            | INY                 |
| 4  | Cloruro de Sodio 0.9% 1000 cc (3) | SOL                 |
| 5  | Yodopovidona espuma               | SOL TOP             |
| 6  | Yodopovidona solución             | SOL TOP             |

#### DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO (14)

| N° | SECUENCIA DE PASOS                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Identificación de la paciente                                                                                                                                                                                      |
| 2  | Administrar antibiótico profilaxis antes de la incisión en piel: cefazolina 2g EV, si es alérgica clindamicina 600mg EV                                                                                            |
| 3  | Listado de verificación quirúrgica (Gineco-Obstetra, anestesiólogo, enfermera).                                                                                                                                    |
| 4  | Paciente en posición de litotomía con hiperflexión (no mayor de 110°) de muslos y en abducción (gineco-obstetra o residente de go con asistencia de tec de enfermería)                                             |
| 5  | Paciente bajo efecto anestésico y con control anestesiológico (anestesiólogo)                                                                                                                                      |
| 6  | Lavado de manos quirúrgico (Gineco-Obstetra, Residentes de Gineco-Obstetricia, enfermera instrumentista e internos)                                                                                                |
| 7  | Asepsia y antisepsia del área perineal, uso de productos yodados. Colocación de campos estériles (Gineco-obstetra, residentes).                                                                                    |
| 8  | Evacuación vesical, colocación de catéter vesical con bolsa colectora de orina. (Gineco-Obstetra, residentes).                                                                                                     |
| 9  | Preparación de mesa quirúrgica (Enfermería, Residentes, internos)                                                                                                                                                  |
| 10 | Incisión en pared vaginal anterior (de 1 -2cm) mediouretral. (Gineco-Obstetra, residente)                                                                                                                          |
| 11 | Diseción con tijera de Metzenbaum (crear un túnel por debajo de la pared vaginal), orientado a 45°, hasta penetrar la membrana del obturador con las puntas de la tijera. (Gineco-Obstetra, residente).            |
| 12 | Incisión cutánea de 5mm creada aproximadamente 1cm lateral al pliegue de la ingle y al nivel del clítoris. En mujeres ancianas usar como referencia la inserción del abductor mayor. (Gineco-Obstetra, residente). |
| 13 | Introducir el dedo índice contralateral por la incisión vaginal en la rama isquiopúbica para guiar la aguja. (Gineco-Obstetra, residente)                                                                          |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
MC. Ivan Montenegro  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 17

|    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Colocar la aguja por la incisión cutánea con la mano ipsilateral, introducir la aguja en forma vertical hasta llegar al dedo índice contralateral del cirujano; girar y guiar la aguja hacia la incisión vaginal. (Gineco-Obstetra, residente). |
| 15 | Colocar la cinta macroporosa en los agujeros de la aguja. (Gineco-Obstetra, residente).                                                                                                                                                         |
| 16 | Retirar la aguja con el extremo de la cinta por la incisión cutánea. (Gineco-Obstetra, residente).                                                                                                                                              |
| 17 | Realizar los mismos pasos en el lado contralateral. (Gineco-Obstetra, residente).                                                                                                                                                               |
| 18 | Retirar sonda vesical. (Gineco-Obstetra, residente).                                                                                                                                                                                            |
| 19 | Tensionar la cinta con dos dilatadores (dilatador de Hegar calibre 8, en meato urinario; y calibre 4 entre la cinta y la uretra), sin que quede ajustado. (Gineco-Obstetra, residente).                                                         |
| 20 | Colocación de sonda vesical con bolsa colectora de orina. (Gineco-Obstetra, residente)                                                                                                                                                          |
| 21 | Sección de cinta sobrante. (Gineco-Obstetra, residente)                                                                                                                                                                                         |
| 22 | Síntesis de mucosa vaginal con ácido poliglicólico Nº 2/0, con puntos separados. (Gineco-Obstetra, residente)                                                                                                                                   |
| 23 | Revisión de hemostasia. (Gineco-Obstetra, residente)                                                                                                                                                                                            |
| 24 | Retiro de guantes y lavado de manos                                                                                                                                                                                                             |
| 25 | Traslado de la paciente a recuperación.                                                                                                                                                                                                         |

#### COMPLICACIONES (15)

|   |                                                 |
|---|-------------------------------------------------|
| 1 | Hemorragia en sitio operatorio                  |
| 2 | lesiones de vísceras: uretra, vejiga, intestino |
| 3 | Infecciones de vías urinarias                   |
| 4 | Retención urinaria.                             |
| 5 | Hematoma retro púbico.                          |
| 6 | Herida infectada.                               |
| 7 | Dificultades menores en la micción.             |
| 8 | Extrusión de la malla (largo plazo)             |

#### REGISTROS (16)

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | Informe operatorio |
| 2 | Historia clínica   |

#### ANEXOS (17)

**Colocación de TOT y corrección de prolapso vaginal:** Realizar primero la corrección del prolapso vaginal y luego la colocación de TOT en dos incisiones separadas.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS (18)

- Howard W. Jones, John A. Rock. Incontinencia urinaria de esfuerzo. Te Linde Ginecología Quirúrgica. 11ª edición. Capítulo 11. Pág. 920-922. EEUU - 2017.
- E. Mayorga-Gómez, J. Gómez-S, et al. Complications of vaginal synthetic mesh placement for urinary incontinence. Revista Mexicana de Urología. Volume 75, Issue 3, May-Jun 2015, Pages 132-136.
- Tapia-Bernal S. Uso de la técnica de colocación de una cinta suburetral transobturatriz en la histerectomía vaginal como tratamiento de la incontinencia urinaria de esfuerzo femenina. Acta Med Per. 2015;32(1):25-35.
- Downey A, Inman RD. Recent advances in surgical management of urinary incontinence. Cfaculty Rev-1294. doi 10.12688/f1000research.16356.1. eCollection 2019.

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
MC. Ivan Montenegro C  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 177

- 5 Dwyer PL, Karmakar D. Surgical management of urinary stress incontinence - Where are we now? Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol. 2019 Jan;54:31-40. doi: 10.1016/j.bpobgyn.2018.10.003.
- 6 Paulo Palma. Hugo Dávila. TOT Cinta Transobturatriz. Uroginecología. Caracas, Venezuela - 2006. Pág. 140 - 143.
- 7 Kilic G, Olgun G, Bilen MA, Orhan A, Dunn B. The comparison of TVT and TOT in the treatment of the urinary incontinence and literature search. Cochrane. 31 October 2008.
- 8 Abigail A Ford, Lynne Rogerson, June D Cody, Patricia Aluko, Joseph A Ogah. Intervenciones con cabestrillos mediurtrales para la incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres. Cochrane. Julio 2017.

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
.....  
MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
.....  
MC. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 17264





# HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO “SAN BARTOLOMÉ”

## DEPARTAMENTO DE GINECO OBSTETRICIA

### SERVICIO DE GINECOLOGÍA

## GUIA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL DE MIOMECTOMIA LAPAROSCOPICA

2020

## ANEXO 1

## FORMATO DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO (1) MIOMECTOMIA LAPAROSCOPICA</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>CODIGO (2)</b><br>56309                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>VERSION (3)</b><br>2020.V.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>DEPARTAMENTO (4)</b><br>GINECO-OBSTETRICIA                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>DEFINICION (5)</b> extracción de los miomas uterinos por vía laparoscópica.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>OBJETIVO (6)</b> Extirpar quirúrgicamente los miomas uterinos con preservación del útero.                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>INDICACIONES (7)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mioma uterino, con sintomatología evidente (hemorragia, compresión de órganos, dolor e infertilidad) no mayor de 5 cm.</li> <li>- Deseo de preservar el útero.</li> </ul>                                     | <b>CONTRAINDICACIONES (8)</b> <p><u>Relativas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Mioma submucoso.</li> <li>-Paciente con más de tres miomas, diámetro mayor de 5cm,</li> <li>-múltiples miomas intramurales o intraligamentarios.</li> </ul> <p><u>Absolutas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Paciente inestable por patología cardíaca, pulmonar, renal, hematológica.</li> <li>-Embarazo</li> <li>-Pacientes con sospecha de neoplasia maligna ginecológica.</li> <li>-Pacientes con contraindicaciones para el neumoperitoneo o Posición de Trendelenburg.</li> <li>-Mioma gigante o cervical.</li> </ul> |
| <b>PERSONAL (9)</b><br><b>Medico:</b> cirujano principal: asistente Gineco Obstetra, primer ayudante: residente de 3er año, segundo ayudante: residente de 2do año, Anestesiólogo.<br><b>No Médico:</b> enfermera instrumentista, enfermera circulante, técnico de enfermería. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>RECURSOS MATERIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>N°</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DENOMINACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>EQUIPOS BIOMEDICOS (12)</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mesa de operaciones (que permita alcanzar una posición de Trendelenburg de más de 30°)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aspirador de secreciones quirúrgico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                              | Torre de laparoscopia (Monitores, Unidades de fuente de luz, controladora de video, de insuflación, de aspiración e irrigación, sistema extractor de humo y micropartículas, de electrocoagulación y Sistema de grabación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lámpara cialítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mesa de Mayo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mesa de media luna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                              | Máquina de anestesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                              | Monitor multiparámetro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                              | Generador de energía eléctrica monopolar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                             | Generador de energía eléctrica bipolar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                             | Generador de energía mecánica (bisturí armónico) (01)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                             | Grabador de DVD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                             | Balón de CO2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>INSTRUMENTAL (13)</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pinza de Disección con uña mediana (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MC. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 26090 - R.N.E. 17204

|                                  |                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2                                | separadores farabeauf delgados(2)                                |
| 3                                | Portaagujas mediano (1)                                          |
| 4                                | Pinzas Kelly (4)                                                 |
| 5                                | Pinza Backhaus (2)                                               |
| 6                                | Mango de Bisturí N°3 (1)                                         |
| 7                                | Tijera Mayo (1)                                                  |
| 8                                | Cánula de aspiración de 27 cm (1)                                |
| 9                                | Cánula con sistema extractor de humo y micro partículas (01)     |
| 10                               | Óptica de 0º                                                     |
| 11                               | Cámara de video                                                  |
| 12                               | Cable de fibra óptica                                            |
| 13                               | Cable de fuente de luz                                           |
| 14                               | Manguera de insuflación de CO2                                   |
| 15                               | Cánula de succión irrigación                                     |
| 16                               | Trocar de 10 mm (02)                                             |
| 17                               | Trocar de 5 mm) (03)                                             |
| 18                               | Pinzas de monopolar tipo Hook (gancho de cauterio) (01)          |
| 19                               | Pinzas Laparoscópicas Grasper (03)                               |
| 20                               | Pinzas Laparoscópicas Maryland (03)                              |
| 21                               | Tijera Laparoscópica Metzemaum                                   |
| 22                               | Pinza Laparoscópica Fórceps bipolar (01)                         |
| 23                               | Pinza bipolar Robi Kelly (disectora) (01)                        |
| 24                               | Pinza laparoscópica bisturí armónico (01)                        |
| 25                               | Pinza Portagujas laparoscópico (1)                               |
| 26                               | Pinza baja nudos laparoscópico (1)                               |
| 27                               | pinza de garra laparoscópica (1)                                 |
| 28                               | Morcelador laparoscópico(1)                                      |
| 29                               | Elevador uterino (opcional) (1)                                  |
| <b>DISPOSITIVOS MEDICOS (22)</b> |                                                                  |
| 1                                | Sonda Foley N° 14 o 16 (1)                                       |
| 2                                | Bolsa colectora de orina de adulto 1500 cc (1)                   |
| 3                                | Tubo para conexión de aspiración (1)                             |
| 4                                | Catéter venoso periférico N° 18 (1)                              |
| 5                                | apósito adhesivo transparente (1)                                |
| 6                                | Guantes quirúrgicos estériles (6)                                |
| 7                                | Jeringas 10 cc (3)                                               |
| 8                                | Gasas estériles x 10 (2)                                         |
| 9                                | Sutura de poliglactin o ácido poliglicólico N° 0 c/a MR 35 (2)   |
| 10                               | Sutura de poliglactin o ácido poliglicólico N° 2/0 c/a MR 35 (2) |
| 11                               | Nylon azul monofilamento N° 3/0 c/a MC 25 o 30 (1)               |
| 12                               | Sutura barbada Poliglecaprone 2/0 o 0                            |
| 13                               | Sutura barbada Polidioxanona 2/0 o 0                             |
| 14                               | llave de triple vía (1)                                          |
| 15                               | Equipo de venoclisis (1)                                         |
| 16                               | sonda de aspiración n° 14 (1)                                    |
| 17                               | Hoja de Bisturí N° 15(1)                                         |
| 18                               | mascarilla quirúrgica (7)                                        |
| 19                               | botas quirúrgicas (14)                                           |
| 20                               | gorro quirúrgico (7)                                             |
| 21                               | lápiz de electrocauterio (1)                                     |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
MC. Iván Montenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 35039 - R.N.E. 17264



|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 22                                        | Extensión DIS (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
| 23                                        | Equipo de irrigación en Y (1)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |
| 24                                        | Manga plastificada para el cable de la fibra óptica (1)                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| <b>PRODUCTOS FARMACEUTICOS (09)</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| <b>N°</b>                                 | <b>DENOMINACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>FORMA FARMACEUTICA</b> |
| 1                                         | Cefazolina 1 g (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | INY                       |
| 2                                         | Ketoprofeno 100 mg (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | INY                       |
| 3                                         | Dextrosa 5% 1000 cc (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOL                       |
| 4                                         | Cloruro de Sodio 0.9% 1000 cc (1)                                                                                                                                                                                                                                                                          | SOL                       |
| 5                                         | Cloruro de potasio 20% 10 ml (2)                                                                                                                                                                                                                                                                           | INY                       |
| 6                                         | Cloruro de Sodio 20% 10 ml (3)                                                                                                                                                                                                                                                                             | INY                       |
| 7                                         | Yodopovidona espuma (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOL TOP                   |
| 8                                         | Yodopovidona solución (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SOL TOP                   |
| 9                                         | Clorhexidina 4% (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOL TOP                   |
| <b>DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO (43)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| <b>N°</b>                                 | <b>SECUENCIA DE PASOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| 1                                         | Lavado de manos clínico y colocación de guantes estériles (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                                                                                                          |                           |
| 2                                         | Identificación de paciente programada (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                                                                                                                              |                           |
| 3                                         | verificación de cirugía segura (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| 4                                         | Paciente en posición decúbito dorsal (técnica de enfermería)                                                                                                                                                                                                                                               |                           |
| 5                                         | Paciente bajo efecto anestésico y control anestesiológico (anestesiólogo)                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| 6                                         | Lavado de manos quirúrgico (gineco-obstetra, residentes, enfermera)                                                                                                                                                                                                                                        |                           |
| 7                                         | colocación de mandil y guantes estériles (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 8                                         | conteo de gases e instrumental quirúrgico (enfermera instrumentista, enfermera circulante)                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 9                                         | asepsia, antisepsia de campo operatorio y colocación de sonda Foley (gineco-obstetra, residente, enfermera circulante, técnica de enfermería)                                                                                                                                                              |                           |
| 10                                        | se procede a armar la mesa de mayo con instrumental quirúrgico (enfermera instrumentista)                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| 11                                        | colocación de campos estériles (gineco-obstetra, residentes, enfermera instrumentista)                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| 12                                        | Se procede a armar la mesa para el instrumental quirúrgico y asegurar: cables de energía eléctrica y mecánica, fibra óptica, mangueras de co2, de irrigación, de aspiración extractora de humo y micro partículas y de manga plastificada al cable de fibra óptica de la cámara( enfermera instrumentista) |                           |
| 13                                        | Ubicación de los cirujanos en posición ergonómica respecto a la mesa y torre laparoscópica.                                                                                                                                                                                                                |                           |
| 14                                        | Para el ingreso a cavidad se puede utilizar: técnica abierta o técnica cerrada con la aguja de Veress en cicatriz umbilical, sólo aguja de Veress en punto de palmer o ingreso directo sin neumoperitoneo con trocar de 10mm.                                                                              |                           |
| 15                                        | <u>Técnica Abierta:</u> Introducción de Trocar Umbilical (T1): con pinzas de disección coger la piel ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                       |                           |
| 16                                        | Elevación de piel e incisión con bisturí en la parte media del ombligo 1cm. o 0.5cm ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                        |                           |
| 17                                        | Coger bordes de aponeurosis con pinza Kelly e incidir con bisturí ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                                          |                           |
| 18                                        | Exploración hasta la cavidad con pinza Kelly roma ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                                                          |                           |
| 19                                        | Con Pinza Bozeman ampliación del orificio de ingreso ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                                                       |                           |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
MC. Ivan Moxtenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 17264

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20                         | Introducción de T1 sin presión, usando camiseta del trocar de 10mm ( gineco - obstetra)                                                                                                                                                                                              |
| 21                         | Insuflación con CO2 con flujo inicial de 2 litros/min. y a hasta una presión intrabdominal de 15 mm Hg. (enfermera)                                                                                                                                                                  |
| 22                         | Instalación de Fibra Óptica y cámara del laparoscopio, balance de blancos (enfermera)                                                                                                                                                                                                |
| 23                         | Ingreso de cámara por T1 y Visualización inicial de los 4 cuadrantes en rotación "agujas de reloj" ( gineco - obstetra)                                                                                                                                                              |
| 24                         | Colocar trocates auxiliares (depende del tamaño y posición de los miomas) por Transiluminación de pared abdominal para identificación de vasos y bajo visión directa de T2 y T3 de 5mm ( gineco- obstetra, residentes)                                                               |
| 25                         | Colocación de T4 y T5 (de ser necesario) paralelos a T2 y T3, por fuera de los músculos rectos a una distancia no menor de 8 cm bajo visión directa ( gineco-obstetra, residente)                                                                                                    |
| 26                         | Posición de Trendelenburg (anestesiología)                                                                                                                                                                                                                                           |
| 27                         | Identificación de hallazgos. ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                                                         |
| 28                         | Convertir a Laparotomía de ser el caso. ( gineco- obstetra)                                                                                                                                                                                                                          |
| 29                         | Realizar incisión uterina transversal horizontal (histerotomía) en los miomas de cara anterior con monopolar, y en sentido vertical en los miomas de cara posterior ( gineco- obstetra)                                                                                              |
| 30                         | La histerotomía continúa hasta que se observe la cápsula del mioma, controlando hemostasia con pinza bipolar. ( gineco- obstetra)                                                                                                                                                    |
| 31                         | Incidir en la cápsula y proceder a la disección entre la cápsula interna y el borde del mioma (enucleación del mioma). ( gineco- obstetra)                                                                                                                                           |
| 32                         | Extraer la mayor cantidad de miomas de una sola incisión. ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                            |
| 33                         | Sutura laparoscópica (histerorrafia): Aproximar el miometrio en múltiples capas con Sutura de poliglactin o ácido poliglicólico N° 0 o 2-0 con puntos continuos. ( gineco- obstetra, residentes). Suturas barbadas de poliglecaprone y/o Polidioxanona en 2/0 o 0 como alternativas. |
| 34                         | La serosa se aproxima usando sutura de poliglactin o ácido poliglicólico N°2-0 puntos continuos. ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                     |
| 35                         | Colocar los miomas en el fondo de saco posterior para su posterior retiro. ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                           |
| 36                         | Si está indicada la cromotubación se debe realizar después de la histerorrafia. ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                      |
| 37                         | Los miomas se extraen del abdomen al final del procedimiento por mini laparotomía, morcelación, o colpotomía anterior o posterior. ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                   |
| 38                         | Revisión de hemostasia más lavado de cavidad ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                                         |
| 39                         | Retiro de gas, retiro de instrumental, retiro de trocates laterales (T2,T3,T4) bajo visión directa y retiro de trocar central ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                        |
| 40                         | Sutura de incisiones: T1 aponeurosis más piel, T2 y T3 solo piel. Y minilaparotomía de ser el caso ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                   |
| 41                         | Verificación de funcionabilidad e integridad del instrumental ( gineco- obstetra, enfermera)                                                                                                                                                                                         |
| 42                         | limpieza de zona operatoria y colocación de apósitos en herida operatoria ( gineco- obstetra, residentes, enfermera instrumentista, técnica de enfermería)                                                                                                                           |
| 43                         | Retiro de guantes y lavado de manos                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>COMPLICACIONES (15)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                          | Infección en sitio de entrada hasta fascitis necrozante.                                                                                                                                                                                                                             |
| 2                          | Lesión de vasos abdominales, pélvicos y de pared abdominal                                                                                                                                                                                                                           |
| 3                          | Trauma directo: Intestino, vejiga.                                                                                                                                                                                                                                                   |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
MC. Ivan Montenegro Cri  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 1724



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                                      | Enfisema subcutáneo                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5                                      | Neumotórax o Enfisema mediastínico                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6                                      | Embolia gaseosa o Absorción sistémica de CO2 (rara)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7                                      | Hemorragia perioperatoria                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>REGISTROS (16)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1)                                     | Reporte operatorio en SIGOS                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2)                                     | Reporte operatorio en Historia clínica                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3)                                     | orden de Anatomía Patológica para la pieza operatoria                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4)                                     | Consentimiento informado                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ANEXOS (17)</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS (18)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1)                                     | Victoria L. Handa; Linda Van Le, Te Linde's operative gynecology, 12th edition: editorial wolters kluwer. 2020. USA                                                                                                                                                                                 |
| 2)                                     | Jonathan S. Berek; Tommaso Falcone, Operative techniques in gynecologic surgery, 1st edition: editorial wolters kluwer. 2017. USA                                                                                                                                                                   |
| 3)                                     | Bhave Chittawar P, Franik S, Pouwer AW, Farquhar C. Minimally invasive surgical techniques versus open myomectomy for uterine fibroids. <i>Cochrane Database Syst Rev</i> . 2014;(10):CD004638.                                                                                                     |
| 4)                                     | Jin C, Hu Y, Chen XC, Zheng FY, Lin F, Zhou K, et al. Laparoscopic versus open myomectomy—a meta-analysis of randomized controlled trials. <i>Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol</i> . 2009;145(1):14–21.                                                                                             |
| 5)                                     | Palomba S, Zupi E, Russo T, et al. A multicenter randomized, controlled study comparing laparoscopic versus minilaparotomic myomectomy: short term outcomes. <i>Fertil Steril</i> . 2007;88(4):942–951.                                                                                             |
| 6)                                     | Sizzi O, Rossetti A, Malzoni M, et al. Italian multicenter study on complications of laparoscopic myomectomy. <i>J Minim Invasive Gynecol</i> . 2007;14(4):453–462.                                                                                                                                 |
| 7)                                     | Yoo EH, Lee PI, Huh CY, Kim DH, Lee BS, Lee JK, et al. Predictors of leiomyoma recurrence after laparoscopic myomectomy. <i>J Minim Invasive Gynecol</i> . 2007;14(6):690–697.                                                                                                                      |
| 8)                                     | <a href="https://www.cochrane.org/es/CD004638/MENSTR_tecnicas-quirurgicas-minimamente-invasivas-versus-miomectomia-abierta-para-los-miomas-uterinos">https://www.cochrane.org/es/CD004638/MENSTR_tecnicas-quirurgicas-minimamente-invasivas-versus-miomectomia-abierta-para-los-miomas-uterinos</a> |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefa del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
MC. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 17264





# HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO “SAN BARTOLOMÉ”

## DEPARTAMENTO DE GINECO OBSTETRICIA

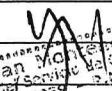
### SERVICIO DE GINECOLOGÍA

## GUIA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL DE OOFORECTOMIA LAPAROSCOPICA

2020

## FICHA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO (1) OOFORRECTOMIA LAPAROSCOPICA</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
| <b>CÓDIGO (2)</b><br>58661                                                                                                                                                                                                                                     | <b>VERSIÓN (3)</b><br>2020.V.01                                                                                                                                                                                            | <b>DEPARTAMENTO (4)</b><br>GINECO-OBSTETRICIA                                                                                                                                                             |
| <b>DEFINICION (5)</b> Procedimiento quirúrgico mínimamente invasivo para remover uno o ambos ovarios ( a menudo combinada con la salpingectomía ipsilateral)                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
| <b>OBJETIVO (6)</b><br>- Extirpar el ovario<br>- Reducir el riesgo de cáncer de ovario y mama en pacientes con mutación de los genes BRCA1 y BRCA2                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
| <b>INDICACIONES (7)</b><br>- Endometriosis ovárica sin deseo de fertilidad<br>-Tumorações benignas de ovario<br>-Cáncer de ovario<br>-Torsión ovárica con necrosis anexial<br>-Absceso tubo ovárico sin respuesta a antibiótico<br>-Riesgo de cáncer de ovario |                                                                                                                                                                                                                            | <b>CONTRAINDICACIONES (8)</b><br>- Pelvis congelada (síndrome adherencial severo por endometriosis, enfermedad inflamatoria pélvica, cirugías previas, otros).<br>- Paciente hemodinámicamente inestable. |
| <b>PERSONAL (9) QUE INTERVIENE:</b><br><b>MÉDICO:</b> Gineco-obstetra, médicos residentes de 3º y 2º año Anestesiólogo<br><b>NO MÉDICO:</b> enfermera instrumentista, enfermera circulante, técnico de enfermería                                              |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
| <b>RECURSOS MATERIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nº</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DENOMINACION</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
| <b>EQUIPOS BIOMEDICOS (10)</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                              | Torre de laparoscopia (Monitores, Unidades de fuente de luz, controladora de video, de insuflación, de aspiración e irrigación, sistema extractor de humo y macropartículas, de electrocoagulación y Sistema de grabación) |                                                                                                                                                                                                           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                              | Mesa de operaciones (que permita alcanzar una posición de Trendelenburg de más de 30°)                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                              | Lámpara cialítica                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                              | Mesa de Mayo                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                              | Mesa de media luna                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                              | Máquina de anestesia                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                              | Monitor multiparámetro                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                              | Aspirador de secreciones quirúrgico                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                              | Generador de energía eléctrica monopolar                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                             | Generador de energía eléctrica bipolar                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                             | Bomba de aspiración - irrigación                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                             | Grabador de DVD                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                             | Balón de Co2                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |
| <b>INSTRUMENTAL MÉDICO (11)</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                              | Óptica de 0º                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                              | Cámara de video                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                              | Cable de fibra óptica                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           |

MINISTERIO DE SALUD  
 HONOLOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
  
 Dr. Ivan Montenegro Cruz  
 Jefe del Servicio de Ginecología  
 C.M.P. 36039 P.N.E. 17284

|    |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 4  | Cable de fuente de luz                                       |
| 5  | Cable de insuflación de CO2                                  |
| 6  | Cánula de succión irrigación                                 |
| 7  | Cánula con sistema extractor de humo y micro partículas (01) |
| 8  | Trocar de 10 mm (02)                                         |
| 9  | Trocar de 5 mm (03)                                          |
| 10 | Pinzas de monopolar tipo Hook (01)                           |
| 11 | Pinza fórceps bipolar y/o sellador de vasos (01)             |
| 12 | Pinza bipolar Robi Kelly (disectora) (01)                    |
| 13 | Pinzas Laparoscópicas Grasper (03)                           |
| 14 | Pinzas Laparoscópicas Maryland (03)                          |
| 15 | Tijera Laparoscópica Metzembraum (02)                        |
| 16 | Pinzas Backhaus (02)                                         |
| 17 | Pinzas Kelly (02)                                            |
| 18 | Pinza de disección con uñas (02)                             |
| 19 | Tijera de Mayo                                               |

#### DISPOSITIVOS MEDICOS (12)

|    |                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------|
| 1  | Equipo de venoclisis (1)                                         |
| 2  | Catéter venoso periférico N° 18 (1)                              |
| 3  | Extensión DIS (1)                                                |
| 4  | Llave de triple vía (1)                                          |
| 5  | Sonda Foley N° 14 o 16 (1)                                       |
| 6  | Sonda de aspiración n° 14 (1)                                    |
| 7  | Bolsa colectora de orina de adulto 1500 cc (1)                   |
| 8  | Tubo para conexión de aspiración                                 |
| 9  | Hoja de bisturí N° 15(1)                                         |
| 10 | Equipo de irrigación en Y (1)                                    |
| 11 | Guantes quirúrgicos estériles (6)                                |
| 12 | Jeringas 10 cc (1)                                               |
| 13 | Apósito adhesivo transparente (1)                                |
| 14 | Gasas estériles x 10 (2)                                         |
| 15 | Sutura de poliglactin o ácido poliglicólico N° 0 c/a MR 35 (1)   |
| 16 | Sutura de poliglactin o ácido poliglicólico N° 2/0 c/a MR 35 (1) |
| 17 | Nylon azul monofilamento N° 3/0 c/a MC 25 o 30 (1)               |
| 18 | Manga plastificada para el cable de la fibra óptica              |

#### PRODUCTOS FARMACEUTICOS (13)

| N° | DENOMINACION                     | FORMA FARMA-CEUTICA |
|----|----------------------------------|---------------------|
| 1  | Cefazolina 1 gr (2)              | INY                 |
| 2  | Ketoprofeno 100 mg (3)           | INY                 |
| 3  | Dextrosa 5 % 1000 cc (2)         | SOL                 |
| 4  | Cloruro de Sodio 0,9% 1000cc (1) | SOL                 |
| 5  | Cloruro de potasio al 20% (1)    | INY                 |
| 6  | Cloruro de sodio al 20% (1)      | INY                 |
| 7  | Clorhexidina 4% (1)              | SOL TOP             |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"  
MC. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 20039 - R.N.E. 17264

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 21532 - R.N.E. 15353



|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24                                                         | Introducción de trócares auxiliares (T2-T3) de 5 mm bajo visión directa, a través de dos punciones accesorias laterales a los vasos epigástricos inferiores, a 2 cm por arriba y 2 cm medial a la espina iliaca anterior.                                         |
| 25                                                         | Posición de Trendelenburg. (anestesiólogo)                                                                                                                                                                                                                        |
| 26                                                         | Con 2 pinzas disectoras (Grasper y/o Maryland) rechazar las asas intestinales hacia el abdomen superior, lisis de adherencias de ser necesario. (ginecólogo, residente)                                                                                           |
| 27                                                         | Reconocer el trayecto de ambos uréteres y su relación con el ligamento infundíbulo pélvico (LIP)                                                                                                                                                                  |
| 28                                                         | Identificación del ligamento redondo, los vasos iliacos externos y LIP que delimitan el triángulo avascular. (ginecólogo)                                                                                                                                         |
| 29                                                         | Disección del triángulo avascular para acceder a espacio retroperitoneal e identificar y aislar uréter del LIP:                                                                                                                                                   |
| 30                                                         | Tracción de hoja anterior de ligamento ancho con pinza Grasper y con pinza monopolar se la incide paralelamente al LIP en sentido medial (hacia el cuerno uterino) y lateral (hacia el origen del LIP en la pared lateral). (ginecólogo)                          |
| 31                                                         | El tejido areolar entre las hojas anterior y posterior del ligamento ancho se disea en forma roma                                                                                                                                                                 |
| 32                                                         | Con pinza monopolar o disección roma se apertura hoja posterior de ligamento ancho y se la extiende medial y lateralmente.(ginecólogo)                                                                                                                            |
| 33                                                         | Con pinza bipolar coagular y seccionar ligamento útero ovárico y trompa de Falopio en su porción ístmica más proximal al útero.(ginecólogo)                                                                                                                       |
| 34                                                         | Realizar hemostasia de la superficie disecada.(ginecólogo)                                                                                                                                                                                                        |
| 35                                                         | Con pinza bipolar o sellador de vasos coagular y seccionar LIP en su porción proximal a su origen o ligarlo con doble sutura hemostática en asa (ácido poliglicólico Nº 1) introducida por puerto accesorio, para luego seccionarlo a 1 cm distal a dicha sutura. |
| 36                                                         | Realizar el mismo procedimiento en el lado contralateral.(ginecólogo)                                                                                                                                                                                             |
| 37                                                         | Extracción de anexos por puerto accesorio (ginecólogo, residente)                                                                                                                                                                                                 |
| 38                                                         | Inspección final de pedículos (ginecólogo, residente)                                                                                                                                                                                                             |
| 39                                                         | Sutura de incisiones: T1 aponeurosis más piel, T2 y T3 solo piel                                                                                                                                                                                                  |
| 40                                                         | Retiro de gas, instrumental y de trocares accesorios bajo visión directa y retiro de trocar central                                                                                                                                                               |
| 41                                                         | Limpieza de zona operatoria y colocación de apósitos en heridas operatorias (ginecólogo, residentes, enfermera instrumentista)                                                                                                                                    |
| 42                                                         | Retiro de guantes y lavado de manos                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>COMPLICACIONES (15)</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Infección en sitio de entrada hasta fascitis necrozante.   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lesión de uréter                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lesión de vasos abdominales, pélvicos y de pared abdominal |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Trauma directo: Intestino, vejiga.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hemorragia perioperatoria                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| menopausia quirúrgica                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Síndrome de ovario remanente                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Eventraciones incisionales.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Complicaciones propias de la laparoscopia                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>REGISTROS (16)</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reporte operatorio en SIGHOS                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reporte operatorio en historia clínica                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
.....  
M.C. Ivan Montenegro Cru.  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 17264

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
.....  
MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orden de Anatomía patológica                                                                                                      |
| Consentimiento informado                                                                                                          |
| <b>*Componente opcional de la lista de control: se puede evaluar si es técnicamente factible.</b>                                 |
| <b>ANEXOS (17)</b>                                                                                                                |
| <b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS (18)</b>                                                                                            |
| Stacie M Ward, MD; Chief Editor: Christine IsaacsSalpingo-Oophorectomy Updated: Feb 06, 2018.. MEDSCAPE                           |
| B. L. Hoffman, J. O. Schorge, K.D. Bradshaw, L. M. Halvorson, J. I. Schaffer, M. M. Williams Ginecología. 3ª Edición 2017.        |
| Jonathan S. Berek; Tommaso Falcone, Operative techniques in gynecologic surgery, 1st Edition: editorial Wolters Kluwer. 2017. USA |
| Victoria L. Handa; Linda Van Le, Te Linde's operative gynecology, 12th edition: Editorial Wolters Kluwer. 2020.                   |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

.....  
MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

.....  
MC. Ivan Moptenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 17264



# HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO “SAN BARTOLOMÉ”

## DEPARTAMENTO DE GINECO OBSTETRICIA

### SERVICIO DE GINECOLOGÍA

## GUIA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL DE COLPOSACROPEXIA ABDOMINAL CON MALLA

2020



# ANEXO 1

## FICHA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO (1):</b> COLPOSACROPEXIA ABDOMINAL CON MALLA                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                                                                |
| <b>CODIGO (2):</b><br>57280                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>VERSION (3):</b><br>2020.V.01           | <b>DEPARTAMENTO (4):</b><br>GINECO-OBSTETRICIA                                                                                                                                                 |
| <b>DEFINICION (5):</b><br>Corrección del prolapso vaginal apical a través de una laparotomía con malla al sacro.                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                |
| <b>OBJETIVOS (6):</b> Corregir el defecto vaginal apical.                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                                                                                                                |
| <b>INDICACIONES (7):</b> Prolapso Vaginal apical severo, prolapso apical recidivado.                                                                                                                                                                                            |                                            | <b>CONTRAINDICACIONES (8):</b><br><b>ABSOLUTAS:</b><br>Síndrome adherencial severo.<br>Obesidad mórbida.<br>Cáncer ginecológico.<br>Cirugía previa rectal.<br><b>Relativas:</b> Edad Avanzada. |
| <b>PERSONAL (9):</b><br><b>Médico:</b> cirujano principal: asistente Gineco Obstetra, primer ayudante: residente de 3er año, segundo ayudante: residente de 2do año, Anestesiólogo.<br><b>No Médico:</b> enfermera instrumentista, enfermera circulante, técnico de enfermería. |                                            |                                                                                                                                                                                                |
| <b>RECURSOS MATERIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                                                |
| <b>N°</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DENOMINACION</b>                        |                                                                                                                                                                                                |
| <b>EQUIPOS BIOMEDICOS (10)</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                                                                                                                                                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mesa de operaciones                        |                                                                                                                                                                                                |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                               | Aspirador Eléctrico                        |                                                                                                                                                                                                |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                               | Electrocauterio                            |                                                                                                                                                                                                |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lámpara cialítica                          |                                                                                                                                                                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mesa de Mayo                               |                                                                                                                                                                                                |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mesa de Medialuna                          |                                                                                                                                                                                                |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                               | Máquina de anestesia                       |                                                                                                                                                                                                |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                               | Monitor multiparámetro                     |                                                                                                                                                                                                |
| <b>INSTRUMENTAL (11)</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                                                                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                               | Separadores maleables anchos (2)           |                                                                                                                                                                                                |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                               | Separadores farabeauf anchos (2)           |                                                                                                                                                                                                |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                               | Separador de Sulliva O Connor (1)          |                                                                                                                                                                                                |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                               | Separador de Balfour (1)                   |                                                                                                                                                                                                |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mango bisturí nº 4 mediano(1)              |                                                                                                                                                                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mango bisturí nº 4 largo (1)               |                                                                                                                                                                                                |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tijera de cirugía de Mayo recta larga      |                                                                                                                                                                                                |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tijera de cirugía de Mayo curva largas (1) |                                                                                                                                                                                                |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tijera de disección Metzembraum curva (1)  |                                                                                                                                                                                                |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pinzas hemostática de Kelly corta (6)      |                                                                                                                                                                                                |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pinzas hemostáticas de Kelly larga (4)     |                                                                                                                                                                                                |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pinzas de aprehensión de Backhaus (5)      |                                                                                                                                                                                                |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pinza de Babcock (2)                       |                                                                                                                                                                                                |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pinzas de aprehensión de Crawford (2)      |                                                                                                                                                                                                |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
MC. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe de Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 17264

|                              |                                                                    |                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 15                           | Pinzas de aprehensión Allis (4)                                    |                     |
| 16                           | Pinza hemostática de ángulo (2)                                    |                     |
| 17                           | Pinzas de tracción de Kocher mediana (2)                           |                     |
| 18                           | Pinzas de disección mediana con uña (1)                            |                     |
| 19                           | Pinzas de disección larga con uña (1)                              |                     |
| 20                           | Pinza de disección mediana sin uña (1)                             |                     |
| 21                           | Pinza de disección larga sin uña (1)                               |                     |
| 22                           | Pinza de hemostasia de pean curva mediana (2)                      |                     |
| 23                           | Pinzas de aprehensión de Foerster (2)                              |                     |
| 24                           | Portaagujas mediano (1)                                            |                     |
| 25                           | Portaagujas largo (1)                                              |                     |
| 26                           | Cánula de aspiración Yankauer (1)                                  |                     |
| 27                           | Pinza vascular Debaquey                                            |                     |
| DISPOSITIVOS MEDICOS (12)    |                                                                    |                     |
| 1                            | Sonda Foley N° 14 o 16 (1)                                         |                     |
| 2                            | Bolsa colectora de orina                                           |                     |
| 3                            | Tubo para conexión de aspiración (1)                               |                     |
| 4                            | Catéter venoso periférico N° 18 (1)                                |                     |
| 5                            | Esparadrapo o apósito transparente (1)                             |                     |
| 6                            | Guantes quirúrgicos estériles (6)                                  |                     |
| 7                            | Jeringas 10 cc (3)                                                 |                     |
| 8                            | Gasas estériles x 10 (2)                                           |                     |
| 9                            | Dressing estériles x10 (2)                                         |                     |
| 10                           | Llave de triple vía (1)                                            |                     |
| 11                           | Equipo de venoclisis (1)                                           |                     |
| 12                           | Sonde aspiración n° 14 (1)                                         |                     |
| 13                           | Catgut crómico N° 0 c/a MR 35 o 40                                 |                     |
| 14                           | Catgut crómico N° 2/0 c/a MR 35 o 40                               |                     |
| 15                           | Nylon azul de monofilamenmto 3/0 c/a MC 25 o 30                    |                     |
| 16                           | Poliéster trenzado N° 0                                            |                     |
| 17                           | Lino multiempaqué N° 0                                             |                     |
| 18                           | Malla de polipropileno trenzada macroporo monofilamento 10 x 10 cm |                     |
| 19                           | Hoja de Bisturí N° 21 (1)                                          |                     |
| 20                           | Mascarilla quirúrgica (7)                                          |                     |
| 21                           | Botas quirúrgicas (14)                                             |                     |
| 22                           | Gorro quirúrgico (7)                                               |                     |
| PRODUCTOS FARMACEUTICOS (13) |                                                                    |                     |
| N°                           | DENOMINACION                                                       | FORMA FARMA-CEUTICA |
| 1                            | Cefazolina 1 gr                                                    | INY                 |
| 2                            | Ketoprofeno 100 mg                                                 | SOL                 |
| 3                            | Dextrosa 5% 1000 cc                                                | SOL                 |
| 4                            | Cloruro de Sodio 0.9% 1000 cc                                      | SOL                 |
| 5                            | Cloruro de potasio 20% 10 cc                                       | INY                 |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31832 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
MG. Verónica Montenegro Cru  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 38938 - R.N.E. 1726



|   |                            |         |
|---|----------------------------|---------|
| 6 | Cloruro de Sodio 20% 10 cc | INY     |
| 7 | Yodopovidona solución      | SOL TOP |
| 8 | Yodopovidona espuma        | SOL TOP |
| 9 | Clorhexidina al 4%         | SOL TOP |

#### DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO (14)

| N° | SECUENCIA DE PASOS                                                                                                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Lavado de manos clínico (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                             |
| 2  | Identificación de paciente programada (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                               |
| 3  | Verificación de cirugía segura (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                      |
| 4  | Paciente en posición de Lloyd-Davies (técnica de enfermería)                                                                                                |
| 5  | Paciente bajo efecto anestésico y control anestesiológico (anestesiólogo)                                                                                   |
| 6  | Lavado de manos quirúrgico (gineco-obstetra, residentes, enfermera)                                                                                         |
| 7  | Colocación de mandil y guantes estériles (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                            |
| 8  | Conteo de gasas e instrumental quirúrgico (enfermera instrumentista, enfermera circulante)                                                                  |
| 9  | Asepsia, antisepsia de campo operatorio y colocación de sonda Foley (gineco-obstetra, residente, enfermera circulante, técnica de enfermería)               |
| 10 | Se procede a armar la mesa de mayo con instrumental quirúrgico (enfermera instrumentista)                                                                   |
| 11 | Colocación de campos estériles (gineco-obstetra, residentes, enfermera instrumentista)                                                                      |
| 12 | Incisión mediana infraumbilical o Pfannenstiel (gineco-obstetra, residentes)                                                                                |
| 13 | Ingreso a cavidad abdominal por planos (gineco-obstetra, residentes)                                                                                        |
| 14 | Exploración de órganos pélvico-abdominales (gineco-obstetra, residentes)                                                                                    |
| 15 | Colocación de separador abdominal Balfour o Sullivan- O'Connor (gineco-obstetra, residentes) más colocación de gasas grandes húmedas                        |
| 16 | Colocar paciente en Trendelenburg                                                                                                                           |
| 17 | Elevación de cúpula vaginal hacia cavidad abdominal con torunda grande en pinza Foerster                                                                    |
| 18 | Apertura del peritoneo de la cara anterior de vagina                                                                                                        |
| 19 | Divulsión y exposición del espacio retrovesical (Desplazar la vejiga).                                                                                      |
| 20 | Visualizar y exponer la fascia de la cúpula vaginal que fijara a la malla                                                                                   |
| 21 | Identificar el uréter derecho en su recorrido.                                                                                                              |
| 22 | Recortar la malla a colocarse. Preparar la malla en forma Y, dos ramas a cara anterior y posterior de vagina y el otro extremo ira el promontorio del sacro |
| 23 | Identificar la vagina y cogerla con pinzas Allis en su cara ant y post.                                                                                     |
| 24 | Colocar puntos individuales en pared anterior y posterior de la vagina con suturas no reabsorbibles con nylon N° 0 MR 35 o Poliester trenzado N° 0          |
| 25 | Fijar la malla e integrarla a la cúpula vaginal con 4 puntos ( 2 pared anterior y 2 pared posterior )                                                       |
| 26 | Apertura del peritoneo del promontorio, paralelo al borde derecho del recto, visualizando el uréter.                                                        |
| 27 | Divulsión longitudinal del mesorecto hasta el promontorio                                                                                                   |
| 28 | Con pinza Kelly se divulsiona hasta la exposición del ligamento úterosacro en una área de 2-3 cm, siempre en el borde lateral del sacro                     |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
Ivan Montenegro C  
Jefe de Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 17



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29                                     | Colocación de dos puntos separados y precisos en el ligamento longitudinal anterior del sacro, preferentemente en un solo intento, con nylon 3/0 MR 25, o Poliéster trenzado N° 0                                                       |
| 30                                     | Recortar el exceso de malla para acercar la cúpula hacia el sacro                                                                                                                                                                       |
| 31                                     | Anudar los hilos de nylon al borde superior de la malla, sin tensión ( mínimo 5 nudos )                                                                                                                                                 |
| 32                                     | Se corrobora la integración y fijación completa de la malla a la cúpula vaginal.                                                                                                                                                        |
| 33                                     | Revisión de hemostasia                                                                                                                                                                                                                  |
| 34                                     | Peritonización de lecho pélvico con catgut crómico N° 2/0 MR 35 (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                                           |
| 35                                     | Recuento de gasas y conformidad (gineco-obstetra, residentes, enfermera instrumentista, enfermera circulante, técnica de enfermería)                                                                                                    |
| 36                                     | Cierre de peritoneo parietal anterior (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                                                                     |
| 37                                     | Cierre de pared abdominal por planos. (gineco-obstetra, residentes)                                                                                                                                                                     |
| 38                                     | Limpieza de zona operatoria y colocación de apósitos en herida operatoria (gineco-obstetra, residentes, enfermera instrumentista, técnica de enfermería)                                                                                |
| 39                                     | Retiro de guantes y lavado de manos                                                                                                                                                                                                     |
| <b>COMPLICACIONES (15)</b>             |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                                      | Hemorragias, hematomas por lesión arteria sacra media                                                                                                                                                                                   |
| 2                                      | Infección de herida operatoria y/o de cúpula vaginal                                                                                                                                                                                    |
| 4                                      | Eventración abdominal                                                                                                                                                                                                                   |
| 5                                      | Lesión de órganos abdominales (uréter, vejiga, intestino)                                                                                                                                                                               |
| 6                                      | Enfermedad tromboembólica                                                                                                                                                                                                               |
| 7                                      | Ileo, obstrucción intestinal                                                                                                                                                                                                            |
| <b>REGISTROS (16)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                                      | Reporte operatorio en SIGHOS                                                                                                                                                                                                            |
| 2                                      | Reporte operatorio en Historia clínica                                                                                                                                                                                                  |
| 3                                      | Consentimiento informado                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ANEXOS (17)</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS (18)</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                                      | Williams Gynecology, Barbara L. Hoffman, MD et al. Editorial Mc Graw Hill, third edition, 2016                                                                                                                                          |
| 2                                      | Te Lindes Ginecología Quirúrgica, John Rock y Howard Jones , 9na ed. Editorial Panamericana 2020                                                                                                                                        |
| 3                                      | Ginecología de Novak, Editor Jonathan S. Berek , Lippinrott.Williams & Wilkins, a Wolters Kluwerbusiness, 14th ed. 2008                                                                                                                 |
| 4                                      | Manual de Ginecología Quirúrgica, Ricardo Mastellari , Edición en Español, 2013 por Jaypee - Highlights Medical Publishers                                                                                                              |
| 5                                      | Gynaecology , Robert W. Shaw CHURCHILL LIVINGSTONE an imprint of Elsevier Limited, 2011,                                                                                                                                                |
| 6                                      | Garry R, Fuente J, Mason S, et al. El estudio eVALuate: dos ensayos aleatorios paralelos, uno que compara la histerectomía laparoscópica con la abdominal, el otro que compara la histerectomía laparoscópica con la vaginal. BMJ 2004; |
| 7                                      | Sheyn D, Bretschneider CE, Mahajan ST, et al. Incidencia y factores de riesgo de obstrucción posoperatoria temprana del intestino delgado en pacientes sometidas a histerectomía por indicaciones benignas. Am J Obstet Gynecol 2019    |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vela Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31832 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
MG. Ivan Montero Cr.  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 172



# HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO “SAN BARTOLOMÉ”

## DEPARTAMENTO DE GINECO OBSTETRICIA

### SERVICIO DE GINECOLOGÍA

#### GUIA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL DE COLPOCLEISIS DE LE FORT

2020

# ANEXO 1

## FORMATO DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO (1) COLPOCLEISIS DE LE FORT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| <b>CODIGO (2)</b><br>57120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>VERSION (3)</b><br>2020. V.01                  | <b>DEPARTAMENTO (4)</b><br>GINECOLOGIA Y OSTETRICIA                                                                                                                       |
| <b>DEFINICION (5)</b> Es un procedimiento obliterativo con útero in situ, para el tratamiento del prolapso de órganos pélvicos en mujeres con comorbilidades de alto riesgo quirúrgico                                                                                                                                                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| <b>OBJETIVO (6)</b> Corregir el prolapso genital avanzado con menor tiempo operatorio y con mínimos riesgos asociados                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| <b>INDICACIONES (7)</b><br>1. Prolapso avanzado, en mujeres de edad avanzada (Grado III y IV según POPQ).<br>2. No deseo de coitus vaginal.<br>3. Comorbilidades asociadas: insuficiencia cardiaca congestiva, enfermedad coronaria y enfermedad vascular periférica crónica, enfermedad pulmonar obstructiva.<br>Riesgo de problemas tromboembólicos, hipertensión y DBT mellitus descompensadas. |                                                   | <b>CONTRAINDICACIONES (8):</b><br>1. Alto riesgo de desarrollar patología vaginal, cervical o endometrial<br>2. Prolapso asimétrico<br>3. Deseo de tener coitus vaginales |
| <b>PERSONAL (9)</b><br><b>Médicos:</b> Cirujano Principal: Ginecólogo-Obstetra, 1er ayudante: Residente de 3er año. 2do ayudante: Residentes de 2do año y Anestesiólogo<br><b>No Médicos:</b> Enfermera circulante, enfermera instrumentista y técnica de enfermería                                                                                                                               |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| <b>RECURSOS MATERIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| <b>N°</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>DENOMINACION</b>                               |                                                                                                                                                                           |
| <b>EQUIPOS BIOMEDICOS (10)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mesa de operaciones                               |                                                                                                                                                                           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Equipo de aspiración                              |                                                                                                                                                                           |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Electrocauterio                                   |                                                                                                                                                                           |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Lámpara Cialítica de techo o lámpara accesorio    |                                                                                                                                                                           |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mesa de Mayo                                      |                                                                                                                                                                           |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mesa de media luna                                |                                                                                                                                                                           |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Máquina de anestesia                              |                                                                                                                                                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Monitor multiparámetros                           |                                                                                                                                                                           |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Frontoluz opcional para el cirujano               |                                                                                                                                                                           |
| <b>INSTRUMENTAL (11)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                                                                                                                                                                           |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Separadores de ángulo recto (2)                   |                                                                                                                                                                           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valva de Kristeller plana (1)                     |                                                                                                                                                                           |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mango de bisturí No 4 de 14 cms (1)               |                                                                                                                                                                           |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tijera de cirugía de Mayor recta mediana (1)      |                                                                                                                                                                           |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tijera de mayo curva mediana (1)                  |                                                                                                                                                                           |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tijera de Metzenbaum curva mediana (1)            |                                                                                                                                                                           |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pinzas hemostáticas de Kelly curva (6)            |                                                                                                                                                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pinzas hemostáticas de Kelly recta (6)            |                                                                                                                                                                           |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pinzas de aprehensión de Backhaus (6)             |                                                                                                                                                                           |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pinzas de aprehensión de Allis (8)                |                                                                                                                                                                           |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Porta agujas mediano recto (1)                    |                                                                                                                                                                           |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cánula de aspiración de Yankauer (1)              |                                                                                                                                                                           |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pinza de Pozzi Palmer o tirabala de 2 garfios (2) |                                                                                                                                                                           |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 19399

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
MC. Ivan Montenegro  
Jefe del Servicio de Gine  
C.M.P. 36039 - R.N.E.



|                                    |                                                                                                       |                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 14                                 | Bolo de metal                                                                                         |                    |
| DISPOSITIVOS MEDICOS (12)          |                                                                                                       |                    |
| 1                                  | Sonda Foley No 16 o 18 (1)                                                                            |                    |
| 2                                  | Bolsa colectora de adultos (1)                                                                        |                    |
| 3                                  | Tubo para conexión de aspiración (1)                                                                  |                    |
| 4                                  | Catéter venoso periférico No 18 (1)                                                                   |                    |
| 5                                  | Sonda de alimentación No 14 (2)                                                                       |                    |
| 6                                  | Apósito adhesivo transparente (1)                                                                     |                    |
| 7                                  | Guantes quirúrgicos estériles (6)                                                                     |                    |
| 8                                  | Jeringa de 20 cc (1)                                                                                  |                    |
| 9                                  | Jeringa de 10 cc (5)                                                                                  |                    |
| 10                                 | Gasas estériles de 10 x 10 cms (4)                                                                    |                    |
| 11                                 | Lápiz de electrocauterio (1)                                                                          |                    |
| 12                                 | Llave de triple vía (1)                                                                               |                    |
| 13                                 | Equipo de venoclisis (1)                                                                              |                    |
| 15                                 | Hoja de bisturí No 21 (1)                                                                             |                    |
| 16                                 | Mascarillas quirúrgicas o respiradores N95 (7)                                                        |                    |
| 17                                 | Botas quirúrgicas (14)                                                                                |                    |
| 18                                 | Gorro quirúrgico (7)                                                                                  |                    |
| 19                                 | Poliglactina No 0 o No 1 MR35 (8)                                                                     |                    |
| 20                                 | Poliglactina No 2/0 MR 35 (2)                                                                         |                    |
| 21                                 | Poliglactina No 3/0 MR 35(2)                                                                          |                    |
| 22                                 | Lápiz marcador de punta fina estéril                                                                  |                    |
| PRODUCTOS FARMACEUTICOS (13)       |                                                                                                       |                    |
| N°                                 | DENOMINACION                                                                                          | FORMA FARMACEUTICA |
| 1                                  | Cefazolina 1 g (2)                                                                                    | INY                |
| 2                                  | Ketoprofeno 100 mg o Tramadol 100 mg o Metamizol 1 gr                                                 | INY                |
| 3                                  | Dextrosa al 5% 1,000 cc                                                                               | SOL                |
| 4                                  | Cloruro de Sodio 9/1,000 cc                                                                           | SOL                |
| 5                                  | Cloruro de Potasio 20%                                                                                | SOL                |
| 6                                  | Cloruro de Sodio 20%                                                                                  | SOL                |
| 7                                  | Yodopovidona solución                                                                                 | SOL TOP            |
| 8                                  | Yodopovidona espuma                                                                                   | SOL TOP            |
| 9                                  | Clorhexidina 4%                                                                                       | SOL TOP            |
| DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO (14) |                                                                                                       |                    |
| N°                                 | SECUENCIA DE PASOS                                                                                    |                    |
| 1                                  | Lavado de manos clínico y colocación de guantes estériles                                             |                    |
| 2                                  | Identificación de paciente programada                                                                 |                    |
| 3                                  | Verificación de cirugía segura                                                                        |                    |
| 4                                  | Paciente bajo efecto anestésico y control anestesiológico                                             |                    |
| 5                                  | Posición de litotomía alta (medico gineco-obstetra y/o residente)                                     |                    |
| 6                                  | Asepsia y antisepsia de zona perineo-vaginal profunda                                                 |                    |
| 7                                  | Colocación de sonda vesical Foley No 16 o 18 con un balón de 15 cc para identificar el cuello vesical |                    |
| 8                                  | Lavado de manos quirúrgico                                                                            |                    |
| 9                                  | Colocación de mandiles y guantes estériles                                                            |                    |
| 10                                 | Colocación de campos quirúrgicos vaginales                                                            |                    |
| 11                                 | Separación de labios con poliglactina No 0                                                            |                    |
| 12                                 | Sutura perianal con poliglactina en bolsa de tabaco, anudar y dejar suturas largas de guía.           |                    |
| 13                                 | Tracción cervical con tirabalas                                                                       |                    |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"  
MC. Ivan Montenegro  
Jefe del Servicio de Ginec  
C.M.P. 36039 - R.N.E.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Eversión total de paredes vaginales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 15 | Hidro-disección de pared vaginal anterior y posterior con solución salina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16 | Delimitación de pared vaginal anterior y posterior en espejo con marcador estéril o con electrocauterio en rectángulo a 2 cms de cérvix y 4 cms de meato uretral en el rectángulo anterior y a 2 cm del cervix y 4 cm de la horquilla en el rectángulo posterior ; dejando intacto un canal vaginal lateral de aproximadamente 2 cms para formar canales de drenaje vaginales laterales. |
| 17 | Los segmentos marcados de la mucosa vaginal se eliminan progresivamente mediante disección aguda con bisturí o electrocauterio y romo, haciendo hemostasia prolija                                                                                                                                                                                                                       |
| 18 | Colocación de sonda de alimentación en borde lateral y sutura de borde lateral de rectángulo anterior y posterior formando un canal de drenaje con sutura de poliglactina No 0 o No 1 con puntos separados. Se repite en lado contralateral                                                                                                                                              |
| 19 | Sutura horizontal de los bordes distales de rectángulos anterior y posterior vaginales obliterando el cérvix por detrás de la sutura                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20 | Las áreas denudadas de los rectángulos anterior y posterior se aproximan en capas horizontales de poliglactina No 0 o No 1 con puntos separados                                                                                                                                                                                                                                          |
| 21 | El borde proximal de rectángulo anterior se une con el borde proximal del rectángulo posterior, suturando horizontalmente con puntos separados de poliglactina No 0 o No 1, obliterando toda la porción media de la vagina.                                                                                                                                                              |
| 22 | Retiro de ambas sondas alimentación y Revisión de hemostasia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 23 | Retiro de suturas de labios y de orla perianal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 24 | Colpoperineoplastia alta para evitar recidivas según guías clínicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25 | Retiro de guantes y lavado de manos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

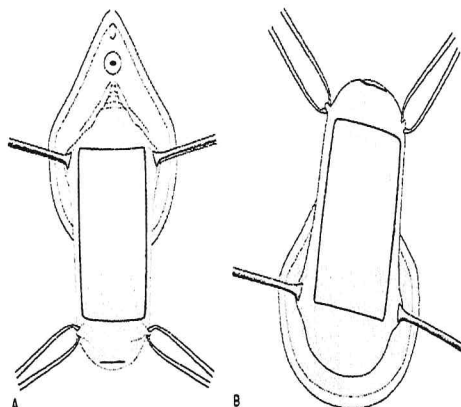
#### COMPLICACIONES (15)

- 1 Infecciones del tracto urinario
- 2 Infección pélvica , piometra
- 3 Hematoma, sangrado de sitio operatorio
- 4 Perforación intestinal
- 5 Obstrucción ureteral
- 6 Dehiscencia de herida operatoria
- 7 Recurrencia de prolapso genital

#### REGISTROS (16)

1. Reporte operatorio en SIGHOS
2. Reporte operatorio en Historia Clínica
3. Consentimiento informado

#### ANEXOS (17)

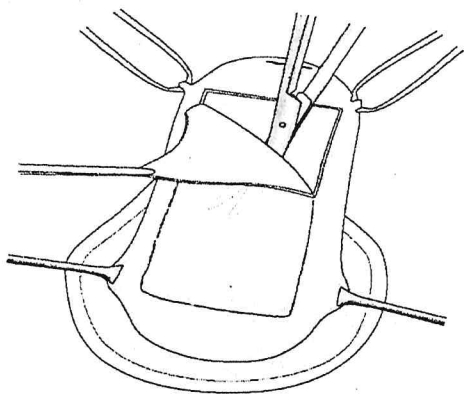


Los rectángulos de la mucosa vaginal están marcados en la (A) vagina anterior y (B) la vagina posterior. Lateralmente, un 2- Se deja un espacio de cm entre los rectángulos para permitir la creación de canales de drenaje. (Reimpreso con permiso de Bent AE, Cundiff GW, Swift SE Uroginecología y disfunción del suelo pélvico de Ostergard, 6ª ed. Filadelfia, Pensilvania: Wolters Kluwer Health / Lippincott Williams & Wilkins 2007.)

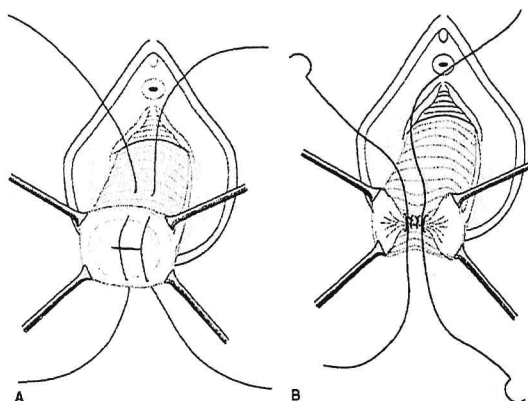
MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

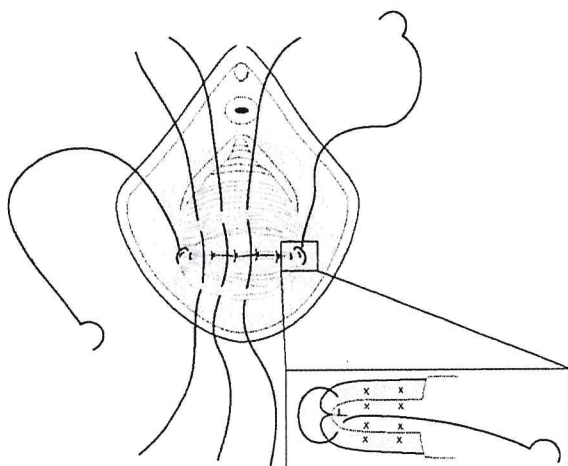




Se elimina el epitelio vaginal. (Reimpreso con permiso de Bent AE, Cundiff GW, Swift SE. Uroginecología y disfunción del suelo pélvico de Ostergard, 6ª ed. Filadelfia, PA: Wolters Kluwer Health / Lippincott Williams y Wilkins; 2007.)



La colpocleisis se cierra en filas. A: la primera fila de suturas absorbibles retrasadas interrumpidas se coloca a lo largo El borde proximal de la disección. B: A medida que las suturas se atan, los rectángulos extirpados se juntan. (Reimpreso con permiso de Bent AE, Cundiff GW, Swift SE. Uroginecología y disfunción del suelo pélvico de Ostergard, 6ta ed. Filadelfia, PA: Wolters Kluwer Health / Lippincott Williams & Wilkins; 2007.)



Las suturas absorbibles retrasadas se colocan en filas para volver a aproximar la muscularis vaginal. Como cada fila es colocado, la vagina se invierte gradualmente. Lateralmente, se conservan los canales de drenaje vaginal. (Reimpreso con permiso de Bent AE, Cundiff GW, Swift SE. Uroginecología y disfunción del suelo pélvico de Ostergard, 6ª ed. Filadelfia, PA: Wolters Kluwer Health / Lippincott Williams & Wilkins; 2007.)

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS (18)

1. Baggish, M y Karram, M. Atlas de Anatomía de la Pelvis y Cirugía Ginecológica. 2da Edición. Panamericana. 2009. Ohio, USA
2. FitzGerald, M; Richer, H. et al. Colpocleisis a Review. American Journal of Obstetrics & Gynecology. 2005 14: 866
3. FitzGerald, M and Brubaker, L. Colpocleisis and Urinary Incontinence. American Journal of Obstetrics & Gynecology. 2003. 189 (5): 1241-1244.
4. Handa, V and VanLe, L. Te Linde's. Operative Gynecology. 12<sup>th</sup> Edition. 2020. USA
5. Walters, M Ridgeway, B. Tratamiento Quirúrgico del Prolapso de la Cúpula Vaginal. Obstetrics & Gynecology. 2013. 121: 354-374
6. Zebede, S; Smith, A et al. Obliterative LeFort Colpocleisis in a Large Group of Elderly Women. Obstetrics & Gynecology: February 2013 - Volume 121: p 279-284

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Eddy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 / R.N.E. 15353





# HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO “SAN BARTOLOMÉ”

## DEPARTAMENTO DE GINECO OBSTETRICIA

### SERVICIO DE GINECOLOGÍA

## GUIA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL DE MINI SLING SUBURETRAL

2020

# ANEXO 1

## FICHA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO (1)</b> MINI SLING SUBURETRAL                                                                                                                                                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                      |
| <b>CODIGO (2):</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>VERSION (3):</b><br>2020.V.01       | <b>DEPARTAMENTO (4):</b><br>GINECO-OBSTETRICIA                                                                                                                                       |
| <b>DEFINICION (5):</b><br>Colocación de una pequeña malla de polipropileno macroporo y monofilamento a nivel de la uretra media, sujeta hacia ambos lados por aditamentos de anclaje insertados hacia la rama ascendente del hueso púbico. |                                        |                                                                                                                                                                                      |
| <b>OBJETIVO (6):</b><br>Ejercer un efecto de cabestrillo uretral para el tratamiento de la incontinencia urinaria de esfuerzo.                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                                                                      |
| <b>INDICACIONES (7):</b><br>Incontinencia urinaria de esfuerzo<br>Incontinencia urinaria mixta                                                                                                                                             |                                        | <b>CONTRAINDICACIONES (8):</b><br>Aquellas derivadas del estudio urodinámico:<br>.Incontinencia urinaria de urgencia , obesidad mórbida<br>.Vejiga neurogénica<br>.Estrechez uretral |
| <b>PERSONAL (9)</b><br><b>Médico:</b> Gineco Obstetra, Residente Gineco Obstetricia de 3er y 2do año. Anestesiólogo.<br><b>No Médico:</b> Enfermera instrumentista, Enfermera circulante, Técnico de enfermería                            |                                        |                                                                                                                                                                                      |
| <b>RECURSOS MATERIALES</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                      |
| <b>N°</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DENOMINACIÓN</b>                    |                                                                                                                                                                                      |
| <b>EQUIPOS BIOMÉDICOS (10)</b>                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                          | Mesa de Operaciones                    |                                                                                                                                                                                      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                          | Lámpara Cialítica                      |                                                                                                                                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                          | Monitor Multiparámetro                 |                                                                                                                                                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                          | Mesa de Mayo                           |                                                                                                                                                                                      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                          | Mesa en media luna                     |                                                                                                                                                                                      |
| <b>INSTRUMENTAL (11)</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                                                                                                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                          | Mango de Bisturí Nro. 4(1)             |                                                                                                                                                                                      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                          | Pinza de aprehensión Allis (4)         |                                                                                                                                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                          | Tijera de cirugía Mayo recta (1)       |                                                                                                                                                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                          | Tijera de cirugía Metzenbaum curva (1) |                                                                                                                                                                                      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                          | Porta agujas (1)                       |                                                                                                                                                                                      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                          | Pinza de disección con diente (1)      |                                                                                                                                                                                      |
| 7                                                                                                                                                                                                                                          | Pinza de disección sin diente (1)      |                                                                                                                                                                                      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                          | Pinza hemostática Kelly curvas (2)     |                                                                                                                                                                                      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                          | Riñonera (1)                           |                                                                                                                                                                                      |
| <b>DISPOSITIVOS MEDICOS (12)</b>                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                          | Sonda Foley N° 14 o 16 (1)             |                                                                                                                                                                                      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                          | Bolsa colectora de orina (1)           |                                                                                                                                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                          | Catéter venoso periférico N° 18 (1)    |                                                                                                                                                                                      |

|    |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 4  | Equipo de venoclisis (1)                                     |
| 5  | Esparadrapo o apósito transparente                           |
| 6  | Sutura de poliglactin o ácido poliglicólico N° 2/0 MR 30 (1) |
| 7  | Guantes quirúrgicos estériles                                |
| 8  | Gasas estériles x 10                                         |
| 9  | Jeringas 10 cc                                               |
| 10 | Aguja descartable Nro. 23 larga                              |
| 11 | Hoja de Bisturí N° 15                                        |
| 12 | Malla de polipropileno macroporo monofilamento 1.5 x 15 cm   |

#### PRODUCTOS FARMACEUTICOS (13)

| N° | DENOMINACION                      | FORMA FARMACEUTICA |
|----|-----------------------------------|--------------------|
| 1  | Cefazolina 1 gr (2)               | INY                |
| 2  | Ketoprofeno 100 mg (3)            | INY                |
| 3  | Cloruro de Sodio 0.9% 1000 cc (3) | SOL                |
| 4  | Xilocaína 2% sin epinefrina       | INY                |
| 5  | Yodopovidona espuma               | SOL TOP            |
| 6  | Yodopovidona solución             | SOL TOP            |
| 7  | Clorhexidina al 4%                | SOL TOP            |

#### DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO (14)

| N° | SECUENCIA DE PASOS                                                                                                                                                                                                                  | RESPONSABLE                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Listado de verificación quirúrgica.                                                                                                                                                                                                 | Gineco-Obstetra, enfermera                                                  |
| 2  | Paciente en posición de litotomía                                                                                                                                                                                                   | Técnico de enfermería                                                       |
| 3  | Lavado de manos quirúrgico y colocación de guantes                                                                                                                                                                                  | Gineco-Obstetra, Residentes de Gineco-Obstetricia, enfermera instrumentista |
| 4  | Asepsia y antisepsia de periné y vagina. Colocación de campos estériles                                                                                                                                                             | Gineco-obstetra, residentes                                                 |
| 5  | Colocación de sonda Foley con bolsa colectora de orina.                                                                                                                                                                             | Gineco-obstetra, residentes                                                 |
| 6  | Hidrodissección con solución salina a nivel de uretra media, profundizando hacia ambos lados en dirección a los puntos de reparo                                                                                                    | Gineco-obstetra, residentes                                                 |
| 7  | Pinzamiento y tracción contralateral con Allis a 1cm por encima y por debajo de punto medio uretral                                                                                                                                 | Gineco-obstetra, residentes                                                 |
| 8  | Incisión vertical de 1.5cm de mucosa vaginal respetando revestimiento uretral.                                                                                                                                                      | Gineco-obstetra, residentes                                                 |
| 9  | Pinzamiento con Allis hacia ambos lados de la incisión favoreciendo el ingreso y la disección con tijera de Metzembraum del trayecto submucoso hacia ambas ramas ascendentes del hueso púbico, en dirección a los puntos de reparo. | Gineco-obstetra, residentes                                                 |
| 10 | Ubicación de extremo izquierdo de anclaje de mini Sling en su dispositivo e inserción con pinza Kelly hacia la rama ascendente del hueso púbico del mismo en el trayecto ipsilateral hasta que coincidan                            | Gineco-obstetra, residentes                                                 |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"  
MC. Ivan Montenegro Crt  
Jefe del Servicio de Ginecología  
E.M.P. 36839 - R.M.E. 172

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
E.M.P. 12343



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                        | los puntos medios de malla y uretra, liberación y retiro del dispositivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
| 11                                     | Verificación del grado de tensión del mini Sling con pinza Kelly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gineco-obstetra, residentes      |
| 12                                     | Sutura de mucosa con puntos separados, verificación de hemostasia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Gineco-obstetra, residentes      |
| 13                                     | Retiro de guantes y lavado de manos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gineco-obstetra, residentes      |
| 14                                     | Traslado de la paciente a recuperación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enfermera, técnico de enfermería |
| <b>COMPLICACIONES (15)</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| 1                                      | Hemorragia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |
| 2                                      | Infección.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |
| 3                                      | Retención urinaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
| 4                                      | Erosión o extrusión de malla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
| 5                                      | Falla de método                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| <b>REGISTROS (16)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| 1                                      | Consentimiento informado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
| 2                                      | Reporte operatorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
| 3                                      | Reporte en SIGHOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
| <b>ANEXOS (17)</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| <b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS (18)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| 1                                      | Howard W. Jones, John A. Rock. Incontinencia urinaria de esfuerzo. Te Linde Ginecología Quirúrgica. 12ª edición. Capítulo 11. Pág. 920-922. EEUU - 2020.                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
| 2                                      | E. Mayorga-Gómez, J. Gómez-S, et al. Complications of vaginal synthetic mesh placement for urinary incontinence. Revista Mexicana de Urología. Volume 75, Issue 3, May-Jun 2015, Pages 132-136.                                                                                                                                                                                         |                                  |
| 3                                      | Downey A, Inman RD. Recent advances in surgical management of urinary incontinence. Cfaculty Rev-1294. doi 10.12688/f1000research. 16356. 1. eCollection 2019.                                                                                                                                                                                                                          |                                  |
| 4                                      | Dwyer PL, Karmakar D. Surgical management of urinary stress incontinence - Where are we now? Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol. 2019 Jan;54:31-40. doi: 10.1016/j.bpobgyn.2018.10.003.                                                                                                                                                                                                |                                  |
| 5                                      | Abigail A Ford, Lynne Rogerson, June D Cody, Patricia Aluko, Joseph A Ogah. Intervenciones con cabestrillos mediuretrales para la incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres. Cochrane. Julio 2017.                                                                                                                                                                                  |                                  |
| 6                                      | Operaciones sling para incontinencia urinaria por estrés. Devakumar H. Ginecol Obstet Mex. 2016 dic;84(12):796-807. <a href="https://www.medigraphic.com/pdfs/ginobsmex/gom-2016/gom1612i.pdf">https://www.medigraphic.com/pdfs/ginobsmex/gom-2016/gom1612i.pdf</a>                                                                                                                     |                                  |
| 7                                      | Ophira Mini Sling by Promedon, video de técnica quirúrgica <a href="https://www.youtube.com/watch?v=1Gt4eqLVw-4">https://www.youtube.com/watch?v=1Gt4eqLVw-4</a>                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
| 8                                      | Ophira Mini Sling, especificaciones técnicas. <a href="http://www.promedon-urologypf.com/ecn/download.php?url_pdf=http://www.promedon-urologypf.com/ecn/uploads/admin/brochures/777fad2cd5473e81eec5f78fc2fd4e67.pdf">http://www.promedon-urologypf.com/ecn/download.php?url_pdf=http://www.promedon-urologypf.com/ecn/uploads/admin/brochures/777fad2cd5473e81eec5f78fc2fd4e67.pdf</a> |                                  |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MC. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 17264



# HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ"

## DEPARTAMENTO DE GINECO OBSTETRICIA

### SERVICIO DE GINECOLOGÍA

#### GUIA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL DE QUISTECTOMÍA LAPAROSCÓPICA

2020

# ANEXO 1

## FORMATO DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO (1)</b> QUISTECTOMÍA ANEXIAL LAPAROSCÓPICA                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>CODIGO (2)</b><br>58925                                                                                                                                                                                                                                       | <b>VERSION (3)</b><br>2020.V.01                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DEPARTAMENTO (4)</b><br>Gineco Obstetricia |
| <b>DEFINICION (5)</b> Es el abordaje quirúrgico mínimamente invasivo de los Quistes de Ovario o para ováricos, respetando total o parcialmente el ovario                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>OBJETIVO (6)</b> Extirpar tumoraciones quísticas del ovario o para ováricos                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>INDICACIONES (7)</b><br>La cirugía está indicada para todos los quistes ováricos o tumores ováricos benignos con marcadores tumorales negativos y sin sospecha ecográfica de malignidad.                                                                      | <b>CONTRAINDICACIONES (8)</b><br>Las contraindicaciones pueden estar relacionadas con:<br>1.- Presencia de hallazgos ecográficos de sospecha de malignidad<br>2.- Marcadores tumorales positivos<br><b>Relativas</b><br>1.-Embarazo mayor de 20 semanas.<br>2.- Obesidad extrema. |                                               |
| <b>PERSONAL (9)</b><br>Medico: cirujano principal: asistente Gineco Obstetra, primer ayudante: residente de 3er año, segundo ayudante: residente de 2do año, Anestesiólogo.<br>No Médico: enfermera instrumentista, enfermera circulante, técnico de enfermería. |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>RECURSOS MATERIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>N°</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DENOMINACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>EQUIPOS BIOMEDICOS (10)</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                | Mesa de operaciones (que permita alcanzar una posición de Trendelenburg de más de 30°)                                                                                                                                                                                            |                                               |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                | Aspirador de secreciones                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                | Torre de laparoscopia (Monitores, Unidades de fuente de luz, controladora de video, de insuflación, de aspiración e irrigación, sistema extractor de humo y microparticulas, de electrocoagulación y Sistema de grabación)                                                        |                                               |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                | Lámpara Cialítica                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                | Mesa de Mayo                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                | Mesa de media luna                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                | Máquina de anestesia                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                | Monitor multiparámetro                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                | Generador de energía eléctrica monopolar y bipolar                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                               | Grabador de DVD                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                               | Balón CO2                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>INSTRUMENTAL (11)</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                | Pinza de Disección con uña mediana (2)                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                | Pinzas Kelly (4)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                | Pinza Backhaus (2)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                | Mango de Bisturí N°3 (1)                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                | Tijera Mayo (1)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                | Cánulas de aspiración de 27 cm (1)                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                | Óptica de 0°                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                | Cámara de video                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                | Cable de fibra óptica                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                               | Cable de fuente de luz                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                               | Manguera de insuflación de CO2                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                               | Cánula de succión- irrigación                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MC. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 30059 R.N.E. 17964



|                                    |                                                                                                                   |                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 13                                 | Cánula con sistema extractor de humo y micropartículas (01)                                                       |                    |
| 14                                 | Trocar de 10 mm (01)                                                                                              |                    |
| 15                                 | Trocar de 5 mm (03)                                                                                               |                    |
| 16                                 | Electrodo de monopolar tipo Hook (01)                                                                             |                    |
| 17                                 | Pinzas Laparoscópicas Grasper (03)                                                                                |                    |
| 18                                 | Pinzas Laparoscópicas Maryland (03)                                                                               |                    |
| 19                                 | Tijera Laparoscópica Metzembbaum                                                                                  |                    |
| 20                                 | Pinza laparoscópica Fórceps bipolar                                                                               |                    |
| 21                                 | Pinza bipolar Robi Kelly (disectora) (01)                                                                         |                    |
| DISPOSITIVOS MEDICOS (12)          |                                                                                                                   |                    |
| 1                                  | Sonda Foley N° 14 o 16 (1)                                                                                        |                    |
| 2                                  | Bolsa colectora de orina de adulto 1500 cc (1)                                                                    |                    |
| 3                                  | Tubo para conexión de aspiración (1)                                                                              |                    |
| 4                                  | Catéter venoso periférico N° 18 (1)                                                                               |                    |
| 5                                  | Apósito adhesivo transparente (1)                                                                                 |                    |
| 6                                  | Guantes quirúrgicos estériles (6)                                                                                 |                    |
| 7                                  | Jeringas 10 cc (3)                                                                                                |                    |
| 8                                  | Gasas estériles x 10 (2)                                                                                          |                    |
| 9                                  | Sutura de poliglactin o ácido poliglicólico N° 1 c/a MR 35 (1)                                                    |                    |
| 10                                 | Nylon azul monofilamento N° 3/0 c/a MC 25 o 30 (1)                                                                |                    |
| 11                                 | Llave de triple vía (1)                                                                                           |                    |
| 12                                 | Equipo de venoclisis (1)                                                                                          |                    |
| 13                                 | Sonda de aspiración n° 14 (1)                                                                                     |                    |
| 14                                 | Hoja de Bisturí N° 15(1)                                                                                          |                    |
| 15                                 | Mascarilla quirúrgica (7)                                                                                         |                    |
| 16                                 | Botas quirúrgicas pares (7)                                                                                       |                    |
| 17                                 | Gorro quirúrgico (7)                                                                                              |                    |
| 18                                 | Lápiz de electrocauterio                                                                                          |                    |
| 19                                 | Extensión DIS                                                                                                     |                    |
| 20                                 | Equipo de irrigación en Y                                                                                         |                    |
| 21                                 | Manga plastificada para cable de fibra óptica                                                                     |                    |
| 22                                 | Aguja de Veress                                                                                                   |                    |
| 23                                 | Lápiz de electrocauterio                                                                                          |                    |
| PRODUCTOS FARMACEUTICOS (13)       |                                                                                                                   |                    |
| N°                                 | DENOMINACION                                                                                                      | FORMA FARMACEUTICA |
| 1                                  | Cefazolina 1 g                                                                                                    | INY (2)            |
| 2                                  | Ketoprofeno 100 mg                                                                                                | INY (3)            |
| 3                                  | Dextrosa 5% 1000 cc                                                                                               | SOL (3)            |
| 4                                  | Cloruro de Sodio 0.9% 1000 cc                                                                                     | SOL (1)            |
| 5                                  | Cloruro de potasio 20%                                                                                            | SOL (2)            |
| 6                                  | Cloruro de Sodio 20%                                                                                              | SOL(3)             |
| 7                                  | Yodopovidona espuma (1)                                                                                           | SOL TOP(1)         |
| 8                                  | Yodopovidona solución (1)                                                                                         | SOL TOP(1)         |
| 9                                  | Clorhexidina (1)                                                                                                  | SOL TOP(1)         |
| DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO (14) |                                                                                                                   |                    |
| N°                                 | SECUENCIA DE PASOS                                                                                                |                    |
| 1                                  | Identificación de paciente programada (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                     |                    |
| 2                                  | Lavado de manos clínico y colocación de guantes estériles (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera) |                    |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"

MG. Eddy Vera Loyola  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"

MC. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E. 17264

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | Verificación de cirugía segura (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                                                                                           |
| 4  | Paciente en posición decúbito dorsal (técnica de enfermería)                                                                                                                                                                                                     |
| 5  | Paciente bajo efecto anestésico y control anestesiológico (anestesiólogo)                                                                                                                                                                                        |
| 6  | Lavado de manos quirúrgico (gineco-obstetra, residentes, enfermera)                                                                                                                                                                                              |
| 7  | Colocación de mandil y guantes estériles (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                                                                                 |
| 8  | Conteo de gasas e instrumental quirúrgico (enfermera instrumentista, enfermera circulante)                                                                                                                                                                       |
| 9  | Asepsia, antisepsia de campo operatorio y colocación de sonda Foley (gineco-obstetra, residente, enfermera circulante, técnica de enfermería)                                                                                                                    |
| 10 | Se procede a armar la mesa de mayo con instrumental quirúrgico (enfermera instrumentista)                                                                                                                                                                        |
| 11 | Colocación de campos estériles (gineco-obstetra, residentes, enfermera instrumentista)                                                                                                                                                                           |
| 12 | Se procede a armar la mesa para el instrumental quirúrgico y asegurar: cables de energía eléctrica y mecánica, fibra óptica, mangueras de CO2, de irrigación, de aspiración, extractora de humo y micropartículas (enfermera instrumentista)                     |
| 13 | Ubicación de los cirujanos en posición ergonómica respecto a la mesa y torre laparoscópica.                                                                                                                                                                      |
| 14 | Para el ingreso a cavidad se puede utilizar: técnica abierta o técnica cerrada con la aguja de Veress en cicatriz umbilical, sólo aguja de Veress en punto de palmer o ingreso directo sin neumoperitoneo con trocar de 10mm                                     |
| 15 | <u>Técnica Abierta:</u> Introducción de Trocar Umbilical (T1): con pinzas de disección coger la piel (gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                              |
| 16 | Elevación de piel e incisión con bisturí en la parte media del ombligo 1cm. ó 0.5cm (gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                               |
| 17 | Coger bordes de aponeurosis con pinza Kelly e incidir con bisturí (gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                 |
| 18 | Exploración hasta la cavidad con pinza Kelly roma (gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                 |
| 19 | Con Pinza Bozeman ampliación del orificio de ingreso (gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                              |
| 20 | Introducción de T1 sin presión, usando camiseta del trocar de 10mm. (gineco - obstetra)                                                                                                                                                                          |
| 21 | Insuflación con CO2 con flujo inicial de 2 litros/min. (debiendo estar la presión intraabdominal por debajo de 4 mmHg) y hasta lograr una presión intraabdominal de 15 mm Hg. (enfermera), posteriormente durante el trabajo se debe mantener entre 10 y 12 mmHg |
| 22 | Instalación de Fibra óptica y cámara del laparoscopio, balance de blancos (enfermera)                                                                                                                                                                            |
| 23 | Ingreso de cámara por T1 y visualización inicial de los 4 cuadrantes en rotación "aguja de reloj (gineco - obstetra)                                                                                                                                             |
| 24 | Transiluminación de pared abdominal a nivel de flancos para identificación de vasos (gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                               |
| 25 | Colocación de troncar auxiliar de 5mm en flanco derecho y flanco izquierdo a 4 dedos de línea media, por fuera de los músculos rectos a nivel de la línea media claviclar (T2 y T3) bajo visión directa. (gineco- obstetra, residentes)                          |
| 26 | Colocación de T4 suprapúbico (de ser necesario) (gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                   |
| 27 | Posición de Trendelenburg (anestesiología)                                                                                                                                                                                                                       |
| 28 | Identificación de hallazgos. (gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                                      |
| 29 | Convertir a Laparotomía de ser el caso. (gineco- obstetra)                                                                                                                                                                                                       |
| 30 | <b>PASOS PARA LA QUISTECTOMIA</b>                                                                                                                                                                                                                                |
| 31 | Incisión de la pared del ovario: se busca un plano de cribaje que permita disecar la cápsula. Esto será más o menos difícil según las características del ovario y del quiste, y                                                                                 |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"  
MC. Ivan Montenegro Cru  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36034 - R.N.E. 172



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | puede realizarse con tijera fina o por disección roma, aunque al principio la disección es fácil no siempre se puede liberar el quiste por completo.<br>Fig 1 Apertura en el lado antimesentérico del ovario.<br>-Disección bajo control visual permanente                         |
| 32                                     | Se debe cauterizar cada foco o punto sangrante con electrocauterio bipolar delicadamente evitando dañar en exceso el hilio ovárico. En algunos casos, la sutura en "U" aproximando las dos facetas del lecho ovárico resulta en una rápida y adecuada hemostasia, sin daño térmico |
| 33                                     | Revisión de hemostasia más lavado de cavidad (Gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                                        |
| 34                                     | Retiro de gas con filtro de CO2 , retiro de instrumental, retiro de trocares laterales (T2,T3,T4) bajo visión directa y retiro de trocar central ( Gineco- obstetra, residentes)                                                                                                   |
| 35                                     | Sutura de incisiones: T1 aponeurosis más piel, T2 y T3 solo piel (Gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                                    |
| 36                                     | Verificación de funcionabilidad e integridad del instrumental (Gineco- obstetra, enfermera)                                                                                                                                                                                        |
| 37                                     | Limpieza de zona operatoria y colocación de apósitos en herida operatoria (Gineco- obstetra, residentes, enfermera instrumentista, técnica de enfermería)                                                                                                                          |
| 38                                     | Retiro de guantes y lavado de manos Gineco-obstetra, residentes, enfermera instrumentista, técnica de enfermería)                                                                                                                                                                  |
| <b>COMPLICACIONES (15)</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                                      | Infección postoperatoria en sitio de entrada o salida hasta fascitis necrotizante.                                                                                                                                                                                                 |
| 2                                      | Hiperextensión del plexo braquial                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3                                      | Lesión de vasos abdominales, pélvicos y de pared abdominal                                                                                                                                                                                                                         |
| 4                                      | Trauma directo: Intestino, vejiga, vascular                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5                                      | Enfisema subcutáneo                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6                                      | Neumotórax o enfisema mediastino                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7                                      | Embolia gaseosa o absorción sistémica de CO2 (rara)                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>REGISTROS (16)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                                      | Reporte operatorio en SIGHOS                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2                                      | Reporte operatorio en Historia clínica                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3                                      | Orden de Anatomía Patológica para la pieza operatoria                                                                                                                                                                                                                              |
| 4                                      | Consentimiento informado                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ANEXOS (17)</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS (18)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                                      | J.M.Bajo Arenas, T. Pérez Medina. Tratado de Laparoscopia ginecológica. SEGO, 2010; Cap.10: 109-121.                                                                                                                                                                               |
| 2                                      | J.A. Rock, MD, H. W. Jones III, MD. Ginecología Quirúrgica. Te Linde, 2012. 10ª Ed; Cap. 28: 629- 647                                                                                                                                                                              |
| 3                                      | Guía de Referencia Rápida. Laparotomía y/Laparoscopia Diagnóstica en Abdomen Agudo no Traumático en el Adulto. Instituto mexicano del seguro social. 2011.                                                                                                                         |
| 4                                      | Merlin TL, JE Hiller, Maddern GJ, Jamieson GG, AR Brown, A. Kolbe revisión sistemática de la seguridad y la eficacia de los métodos utilizados para establecer el neumoperitoneo en cirugía laparoscópica Br J Surg 90:668-679, 2003.                                              |
| 5                                      | Jansen FW, Kolkman W, E Bakkum, CD Kroon, TC Trimbos-Kemper, JB Trimbos. Las complicaciones de la laparoscopia: Encuesta sobre la técnica de entrada cerrada versus abierta. Am J Obstet Gynecol 190, 634-638; 2004.                                                               |
| 6                                      | Chapron C, Cravello L, N Chopin, Kreiker G, B Blanc, JB Dubuisson complicaciones durante los procedimientos establecidos para la laparoscopia en ginecología: laparoscopia abierta no reduce el riesgo de complicaciones mayores. Acta Obstet Gynecol Scand 82:1125-1129, 2003.    |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

.....  
MC. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

.....  
MC. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36626 - R.N.E. 17781





# HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO “SAN BARTOLOMÉ”

## DEPARTAMENTO DE GINECO OBSTETRICIA

### SERVICIO DE GINECOLOGÍA

## GUIA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL DE RESECCIÓN LAPAROSCÓPICA DE ENDOMETRIOSIS PROFUNDA

2020

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 5                                | Tijera Mayo (1)                                                |
| 6                                | Sonda rectal (1)                                               |
| 7                                | Torunda de gasas (1)                                           |
| 8                                | Manipulador uterino (1)                                        |
| 9                                | Cánulas de aspiración de 27 cm (1)                             |
| 10                               | Óptica de 0º                                                   |
| 11                               | Cámara de video                                                |
| 12                               | Cable de fibra óptica                                          |
| 13                               | Cable de fuente de luz                                         |
| 14                               | Manguera de insuflación de CO2                                 |
| 15                               | Cánula de succión irrigación                                   |
| 16                               | Cánula con sistema extractor de humo y micropartículas (01)    |
| 17                               | Trocar de 10 mm (02)                                           |
| 18                               | Trocar de 5 mm (03)                                            |
| 19                               | Pinzas de monopolar tipo Hook (01)                             |
| 20                               | Pinzas laparoscópicas Grasper (03)                             |
| 21                               | Pinzas laparoscópicas Maryland (03)                            |
| 22                               | Pinza fórceps bipolar                                          |
| 23                               | Pinza bipolar Robi Kelly (disectora) (01)                      |
| 24                               | Pinza laparoscópica bisturí armónico (01)                      |
| 25                               | Porta agujas laparoscópico (01)                                |
| 26                               | Tijera laparoscópica Metzemaum                                 |
| <b>DISPOSITIVOS MEDICOS (12)</b> |                                                                |
| 1                                | Sonda Foley N° 14 o 16 (1)                                     |
| 2                                | Bolsa colectora de orina de adulto 1500 cc (1)                 |
| 3                                | Tubo para conexión de aspiración (1)                           |
| 4                                | Catéter venoso periférico N° 18 (1)                            |
| 5                                | Apósito adhesivo transparente (1)                              |
| 6                                | Guantes quirúrgicos estériles (6)                              |
| 7                                | Jeringas 10 cc (3)                                             |
| 8                                | Gasas estériles x 10 (2)                                       |
| 9                                | Sutura de poliglactin o ácido poliglicólico N° 1 c/a MR 35 (1) |
| 10                               | Nylon azul monofilamento N° 3/0 c/a MC 25 o 30 (1)             |
| 11                               | llave de triple vía (1)                                        |
| 12                               | Equipo de venoclisis (1)                                       |
| 13                               | Sonda de aspiración n° 14 (1)                                  |
| 14                               | Hoja de Bisturí N° 15(1)                                       |
| 15                               | Mascarilla quirúrgica (7)                                      |
| 16                               | Botas quirúrgicas (14)                                         |
| 17                               | Gorro quirúrgico (7)                                           |
| 18                               | Extensión Dis                                                  |
| 19                               | Equipo de irrigación en Y                                      |
| 20                               | Manga plastificada para cable de fibra óptica                  |
| 21                               | Lápiz de electrocauterio                                       |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Eddy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 19353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
MC. Ivan Montenegro Cui  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36839 - R.N.E. 177

| PRODUCTOS FARMACEUTICOS |                                   |                     |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| N°                      | DENOMINACION                      | FORMA FARMA-CEUTICA |
| 1                       | Cefazolina 1 g (2)                | INY                 |
| 2                       | Ketoprofeno 100 mg (3)            | INY                 |
| 3                       | Dextrosa 5% 1000 cc (3)           | SOL                 |
| 4                       | Cloruro de Sodio 0.9% 1000 cc (1) | SOL                 |
| 5                       | Cloruro de potasio 20% (1)        | INY                 |
| 6                       | Cloruro de Sodio 20% (1)          | INY                 |
| 7                       | Yodopovidona espuma (1)           | SOL TOP             |
| 8                       | Yodopovidona solución (1)         | SOL TOP             |
| 9                       | Clorhexidina al 4%(1)             | SOL TOP             |

#### DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO (14)

| N° | SECUENCIA DE PASOS                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Lavado de manos clínico y colocación de guantes estériles (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                                             |
| 2  | Identificación de paciente programada (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                                                                 |
| 3  | Verificación de cirugía segura (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                                                                        |
| 4  | Paciente en posición decúbito dorsal (técnica de enfermería)                                                                                                                                                                                  |
| 5  | Paciente bajo efecto anestésico y control anestesiológico (anestesiólogo)                                                                                                                                                                     |
| 6  | Lavado de manos quirúrgico (gineco-obstetra, residentes, enfermera)                                                                                                                                                                           |
| 7  | Colocación de mandil y guantes estériles (gineco-obstetra, residentes, anestesiólogo, enfermera)                                                                                                                                              |
| 8  | Conteo de gasas e instrumental quirúrgico (enfermera instrumentista, enfermera circulante)                                                                                                                                                    |
| 9  | Asepsia, antisepsia de campo operatorio y colocación de sonda Foley (gineco-obstetra, residente, enfermera circulante, técnica de enfermería)                                                                                                 |
| 10 | Se procede a armar la mesa de Mayo con instrumental quirúrgico (enfermera instrumentista)                                                                                                                                                     |
| 11 | Colocación de campos estériles (gineco-obstetra, residentes, enfermera instrumentista)                                                                                                                                                        |
| 12 | Se procede a armar la mesa para el instrumental quirúrgico y asegurar: cables de energía eléctrica y mecánica, fibra óptica, mangueras de CO2, de irrigación, de aspiración, extractora de humo y micropartículas ( enfermera instrumentista) |
| 13 | Ubicación de los cirujanos en posición ergonómica respecto a la mesa y torre laparoscópica.                                                                                                                                                   |
| 14 | Para el ingreso a cavidad se puede utilizar: técnica abierta o técnica cerrada con la aguja de Veress en cicatriz umbilical, sólo aguja de Veress en punto de palmer o ingreso directo sin neumoperitoneo con trocar de 10mm                  |
| 15 | Técnica Abierta: Introducción de Trocar Umbilical (T1): con pinzas de disección coger la piel ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                 |
| 16 | Elevación de piel e incisión con bisturí en la parte media del ombligo 1cm. o 0.5cm ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                           |
| 17 | Coger bordes de aponeurosis con pinza Kelly e incidir con bisturí ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                             |
| 18 | Exploración hasta la cavidad con pinza Kelly roma ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                             |
| 19 | Con Pinza Bozeman ampliación del orificio de ingreso ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                          |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31631 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
MC. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 30149 - R.N.E. 17264



|                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20                         | Introducción de T1 sin presión, usando mandril del laparoscopio 10mm. ( gineco - obstetra)                                                                                                                                                 |
| 21                         | Insuflación con CO2 con flujo inicial de 2 litros/min., hasta llegar a una presión intrabdominal de 15 mm Hg. (enfermera)                                                                                                                  |
| 22                         | Instalación de Fibra Óptica y cámara del laparoscopio, balance de blancos (enfermera)                                                                                                                                                      |
| 23                         | Ingreso de cámara por T1 y Visualización inicial (gineco - obstetra)                                                                                                                                                                       |
| 24                         | Transiluminación de pared abdominal a nivel de flancos para identificación de vasos ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                        |
| 25                         | Posición de Trendelenburg (anestesiología)                                                                                                                                                                                                 |
| 26                         | Colocación de troncar auxiliar de 5mm en flanco derecho y flanco izquierdo a 4 dedos de línea media, por fuera de los músculos rectos a nivel de la línea media clavicular ( T2 y T3) bajo visión directa. ( gineco- obstetra, residentes) |
| 27                         | Colocación de T4 y T5 (de ser necesario) paralelos a T2 y T3, por fuera de los músculos rectos a una distancia no menor de 8 cm bajo visión directa (gineco-obstetra, residente)                                                           |
| 28                         | Identificación de hallazgos. ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                               |
| 29                         | Verificación de focos endometriósicos                                                                                                                                                                                                      |
| 30                         | Resección de focos endometriósicos accesibles                                                                                                                                                                                              |
| 31                         | Electrofulguración y lavado de focos mencionados.                                                                                                                                                                                          |
| 32                         | Visualización de los espacios pélvicos: 4 pares (paravesical, obturatriz, pararectal y paraovárico)                                                                                                                                        |
| 33                         | Preparación de la reseabilidad según el compromiso y accesibilidad                                                                                                                                                                         |
| 34                         | Revisión de daño colateral de los órganos pélvicos                                                                                                                                                                                         |
| 35                         | Sutura de estructuras y órganos pélvicos (vejiga, útero, vagina, etc.) De ser necesaria, en 1 o 2 planos (dependiendo del tejido a reparar) con ácido poliglicólico número 1 o 3/0                                                         |
| 36                         | Revisión de hemostasia más lavado de cavidad (gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                                                |
| 37                         | Prueba de integridad y funcionalidad de vejiga (instilación de 100 a 150 cc de suero fisiológico con azul de metileno ) y recto (insuflación de 50 cc de aire previo llenado de fondo de saco con solución fisiológica)                    |
| 38                         | Retiro de gas, retiro de instrumental, retiro de trocares laterales (T2,T3,T4,T5) bajo visión directa y retiro de trocar central (gineco- obstetra, residentes)                                                                            |
| 39                         | Sutura de incisiones: T1 aponeurosis más piel, T2, T3, T4 Y T5 solo piel ( gineco- obstetra, residentes)                                                                                                                                   |
| 40                         | Verificación de funcionalidad e integridad del instrumental ( gineco- obstetra, enfermera)                                                                                                                                                 |
| 41                         | Limpieza de zona operatoria y colocación de apósitos en herida operatoria (gineco-obstetra, residentes, enfermera instrumentista, técnica de enfermería)                                                                                   |
| 42                         | Retiro de guantes y lavado de manos                                                                                                                                                                                                        |
| <b>COMPLICACIONES (15)</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                          | Infección postoperatoria en sitio de entrada o salida hasta fascitis necrozante.                                                                                                                                                           |
| 2                          | Lesión de vasos abdominales , pélvicos y de pared abdominal                                                                                                                                                                                |
| 3                          | Trauma directo: Intestino, vejiga.                                                                                                                                                                                                         |
| 4                          | Enfisema subcutáneo                                                                                                                                                                                                                        |
| 5                          | Neumotórax o enfisema mediastínico                                                                                                                                                                                                         |
| 6                          | Perforación intestinal                                                                                                                                                                                                                     |
| 7                          | Lesión de órganos anexos; vejiga, recto, uréter, etc.                                                                                                                                                                                      |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
.....  
M.C. Ivan Montenegro Cruz  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 34639 - R.N.E. 17264

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"  
.....  
M.C. Edy Vera Lora  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 21632 - R.N.E. 15353

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8                                      | Fístula recto vaginal                                                                                                                                                                                                                |
| 9                                      | Hemorragia intraoperatoria                                                                                                                                                                                                           |
| 10                                     | Lesión de uréter                                                                                                                                                                                                                     |
| 11                                     | Absceso pélvico                                                                                                                                                                                                                      |
| 12                                     | Embolia gaseosa o absorción sistémica de CO2 (rara)                                                                                                                                                                                  |
| <b>REGISTROS (16)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                                      | Reporte operatorio en SIGHOS                                                                                                                                                                                                         |
| 2                                      | Reporte operatorio en Historia clínica                                                                                                                                                                                               |
| 3                                      | Orden de Anatomía Patológica para la pieza operatoria                                                                                                                                                                                |
| 4                                      | Consentimiento informado                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ANEXOS (17)</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS (18)</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                                      | Michelle Nisolle, Géraldine Brichant, Linda Tebache; "Choosing the right technique for deep endometriosis". Best Practice and Research Clinical Obstetrics and Gynaecology. 2019                                                     |
| 2                                      | Ramiro Cabrera, MD, Monica Tessmann, MD, et al; "Laparoscopic Reverse Technique for Posterior Rectovaginal Deep Endometriosis Nodule Step by Step" The Journal of Minimally Invasive Gynecology. Abril 7; 2019                       |
| 3                                      | Virginie Collin, MD, Marie Schaub, MD, Emilie Faller, MD, et al; "Preserving fertility by treating the three compartments: laparoscopic approach to deep infiltrating endometriosis". Journal of Minimally Invasive Gynecology. 2018 |
| 4                                      | Olivier Donnez, MD, PhD and Horace Roman, MD, PhD; "Choosing the right surgical technique for deep endometriosis: shaving, discresction , or bowel resection?" Fertility and Sterility. Vol 108, N 6, December 2017                  |
| 5                                      | Simone Ferrero, PhD, Franco Alessandri, MD Annalisa Racca MD and Umberto Leone Roberto Maggiore, MD. "Treatment of pain associated with deep endometriosis: alternatives and evidence". Fertility and Sterility. 2015                |

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MG. Edy Vera Loyola  
Jefe del Dpto. Gineco Obstetricia  
C.M.P. 31632 - R.N.E. 15353

MINISTERIO DE SALUD  
HONADOMANI "SAN BARTOLOMÉ"

MC. Juan Montenegro  
Jefe del Servicio de Ginecología  
C.M.P. 36039 - R.N.E.