



PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional Docente
Madre-Niño "San Bartolomé"

N° 003 -2020-DG-HONADOMANI-SB



Resolución Directoral

Lima, 15 de Enero de 2020

Visto, el expediente N° 018105-19; y

CONSIDERANDO:

Que, los artículos I y II del Título Preliminar de la Ley N° 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, mediante Resolución Ministerial N° 850-2016/MINSA, de fecha 28 de octubre de 2016, se aprueba el documento denominado "Normas para la elaboración de documentos normativos del Ministerio de Salud", cuyo objetivo general es establecer las disposiciones relacionadas con los procesos de formulación, aprobación, modificación y difusión de los documentos normativos que expide el Ministerio de Salud, en el marco del proceso de descentralización; dentro de este contexto, el numeral 6.1.3. define a la Guía Técnica, como el Documento Normativo del Ministerio de Salud, con el que se define por escrito y de manera detallada el desarrollo de determinados procesos, procedimientos y actividades administrativas, asistenciales o sanitarias. En ella se establece procedimientos, metodologías instrucciones o indicaciones que permite al operador seguir un determinado recorrido, orientándolo al cumplimiento del objeto de un proceso y al desarrollo de una buena práctica. Las Guías Técnicas pueden ser del campo administrativo, asistencial o sanitario cuando se aboca al diagnóstico o tratamiento de un problema clínico recibe el nombre de Guía Práctica Clínica (GPC);

Que, la Resolución Directoral N° 089-DG-HONADOMANI-SB-2018, de fecha 26 de abril de 2018, se aprueba la "Guía Técnica para la elaboración de una Guía de Procedimiento Asistencial", Guía Técnica s/n OGC-HONADOMANI-SB-2018 V.02, 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, mediante Nota Informativa N° 201-DPTO.A y C.QX.HONADOMANI.SB.2019, el Jefe del Departamento de Anestesiología y Centro Quirúrgico del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé" remite a la Dirección General dos Guías de Procedimientos Asistenciales del Departamento de Anestesiología y Centro Quirúrgico (N° 9 y N° 10) para que se continúe con su formalización mediante resolución;

Que, con Informe N° 050-J-OGC-2019-HONADOMANI-SB de fecha 30 de noviembre de 2019, el Jefe de la Oficina de Gestión de la Calidad se dirige al Jefe del Departamento de Anestesiología y Centro Quirúrgico y manifiesta que recibió dos Guías de Procedimientos Asistenciales de Centro Quirúrgico: 1) Bloqueo caudal con sedación y 2) Anestesia local con sedación, las cuales respetan la estructura en la "Guía Técnica para la elaboración de una Guía de Procedimiento Asistencial" del Hospital oficializada mediante la Resolución Directoral N° 089-DG-HONADOMANI-SB-2018; por lo que concluye emitiendo opinión favorable y continuar con los trámites de oficialización;



Que, mediante Memorando N° 005.2020.DG.HONADOMANI.SB de fecha 07 de enero de 2020, el Director General solicita a la jefatura de la Oficina de Asesoría Jurídica proyecte el correspondiente acto resolutivo;

Con la visación de la Dirección Adjunta, la Oficina de Gestión de la Calidad y de 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 Ministerial N° 949-2019/MINSA y de la Resolución Ministerial N° 884-2003-SA/DM, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé";

SE RESUELVE:

Artículo Primero.- APROBAR las dos (02) Guías de Procedimientos Asistenciales del Departamento de Anestesiología y Centro Quirúrgico del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé": 1) Bloqueo caudal con sedación y 2) Anestesia local con sedación; el cual consta de ocho (08) folios, que se adjunta a la presente Resolución Directoral debidamente visados.

Artículo Segundo.- Disponer que el Departamento de Anestesiología y Centro Quirúrgico, implemente la difusión y aplicación interna de las Guías de Procedimiento aprobadas en el Artículo 1° 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 del acto resolutivo, en la dirección electrónica www.sanbartolome.gob.pe.

Regístrese, Comuníquese y Publíquese

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME"

M.C. CARLOS E. SANTILLAN RAMIREZ
Director General (e)
CMP 19186 RNE. 27489

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME

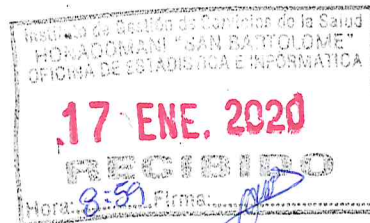
Documento Autenticado

SR. HUMBERTO ANDRÉS QUINTO CASTAÑEDA
FEDATARIO

Reg. N° 250 Fecha 16 ENE. 2020

CESR/ASP/CD/rpag
C.C.

- DA
- Departamento de Anestesiología y Centro Quirúrgico
- OGC
- OEI
- OAJ
- Archivo



GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL N° 9

Nombre del Procedimiento Anestesia Local con sedación		
Código XXX	Versión 2020.V.01	Departamento Centro Quirúrgico y Anestesiología
Definición Procedimiento que consiste en administrar una combinación de un medicamento sedante y uno para bloquear el dolor (un anestésico) durante un procedimiento.		
Objetivo Mantener al paciente bajo anestesia local con sedación en adecuado plano quirúrgico.		
Indicaciones 1. Sutura de cuero cabelludo, sutura de piel, sutura de cara, sutura por planos, toracostomía de drenaje en paciente pediátrico o ginecoobstetricia. 2. Otras a consideración de anestesiólogo según evaluación de paciente.	Contraindicaciones Absolutas 1. Paciente o familiares se niegan al procedimiento o el paciente no colabora 2. Trastorno de la coagulación 3. Inestabilidad hemodinámica. 4. Infección generalizada, sepsis. 5. Antecedente conocido de alergia a anestésicos locales. Relativas 1. Ninguna.	

Personal - Medico anestesiólogo - Enfermera

MINISTERIO DE SALUD
 INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
 HONADOMANI "SAN BARTOLOME"
 DR. PEDRO PABLO QUEREYALU GONZALEZ
 Jefe del Dpto. de Anestesiología y Centro Quirúrgico
 Teléfono: 0212 25789

Recursos Materiales	
N°	Denominación
Equipos Biomédicos	
1	Máquina de anestesia
2	Equipo de desfibrilación y coche de reanimación
3	Monitor multiparámetro
4	Resucitador manual con bolsa autoinflable
5	Equipo de aspiración
6	Estetoscopio
7	Bomba de infusión continua endovenosa
8	Mesa quirúrgica
9	Laringoscopio
10	Lámpara cialítica
11	Coche de curaciones para anestesia de acero quirúrgico
12	Portasuero metálico
13	Camilla de transporte
Instrumental	
1	Cánula orotraqueal
2	Guía de intubación
3	Pinza Maguill
4	Mascarilla de equipo de anestesia
5	Riñonera
Dispositivos Médicos	
1	Bota descartable
2	Electrodos
3	Esparadrapo 2.5+1.5
4	Extensión de vías
5	Gasa estéril 10x10 paquete
6	Gorro descartable
7	Guantes (sobre)
8	Jabón desinfectante con gluconato de clorhexidina 4%
9	Jeringas descartables 5ml con aguja
10	Jeringas descartables 10ml con aguja

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"

DR. PEDRO PABLO QUEREVALU GONZALES
Especialista en Anestesiología y Centro Quirúrgico

11	Jeringas descartables 20ml con aguja
12	Línea de CO ₂ de capnografía
13	Llave de triple vía
14	Máscara de reservorio de oxígeno
15	Mascarilla descartable para uso quirúrgico c/3lt
16	Oxígeno 2lt/min
17	Set de corrugado para máquina de anestesia
18	Solución antiséptica Fco
19	Sonda de aspiración N° 8-14
20	Tubo endotraqueal N° 6.5 0 7.0
21	Filtro de intercambio de calor y humedad. Capnografía

Productos Farmacéuticos		
N°	Denominación	Forma Farmacéutica
1	Dexametasona 4mg/2ml	Iny
2	Epinefrina 1mg/ml	Iny
3	Etilefrina 10mg/ml	Iny
4	Fentanilo 0.5mg/10ml	Iny
5	Hidrocortisona 100mg	Iny
6	Ketoprofeno 100mg/5ml	Iny
7	Lidocaína 2%/20ml sin epinefrina sin preservantes	Iny
8	Metoclopramida 10mg/2ml	Iny
9	Na Cl 0.9% x 1000ml	Fco
10	Midazolam 5mg/5ml	Iny
11	Ondasetron 5mg/5ml	Iny
12	Propofol 1%/20ml	Iny
13	Ranitidina 50mg/2ml	Iny
14	Bupivacaina 0.5% x20ml Fco	Iny
15	Sevoflurano Fco	Fco

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"

DR. PEDRO PABLO QUEREVALU GONZALEZ
de del Otor de Anestesiología y Centro Quirúrgico

Descripción del Procedimiento	
N°	Secuencia de Pasos
1	Identificación, evaluación del paciente programado, verificación de historia clínica y consentimiento informado
2	Preparación de equipo, materiales e insumos anestesiológicos
3	Traslado de paciente a sala de operaciones
4	Posicionamiento, monitorización de signos vitales del paciente e identificación de vena periférica
5	Lavado de manos y colocación de guantes
6	Introducción de catéter endovenoso en vena periférica y administración de fluido endovenoso elegido (Dextrosa 5%, ClNa 0.9%, etc).
7	Oxigenación del paciente
8	Verificación de Lista de Cirugía Segura antes de la inducción de la anestesia
9	Premedicación e hipnosis mediante anestésico inhalatorio por mascarilla o mediante anestésico endovenoso.
10	Colocación del paciente en la posición adecuada (decúbito dorsal) e identificación de la zona a punzar.
11	Infiltración de anestésico combinado (lidocaína al 2%:3cc y bupivacaina 0.5%:3cc) en zona de punción utilizando una jeringa de 5cc con una aguja N°21 o N°23 y verificar que no haya retorno de sangre.
12	Colocar al paciente en la posición requerida para la cirugía.
13	Mantenimiento anestésico.
14	Retiro de guantes y lavado de manos después del procedimiento.
15	Verificación de la lista de cirugía segura antes de la salida del paciente de SOP.
16	Traslado del paciente a sala de recuperación.

INSTITUTO DE SALUD
 GOBIERNO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
 HONADOMANI "SAN BARTOLOME"
 DR. PEDRO PABLO QUEREVALU GONZALEZ
 Jefe del Depto. de Anestesiología y Centro Quirúrgico

Complicaciones	
	Alergia medicamentosa, shock anafiláctico
	Hipotermia
	Laringo o broncoespasmo
	Depresión respiratoria
	Náuseas y vómitos
	Neuritis

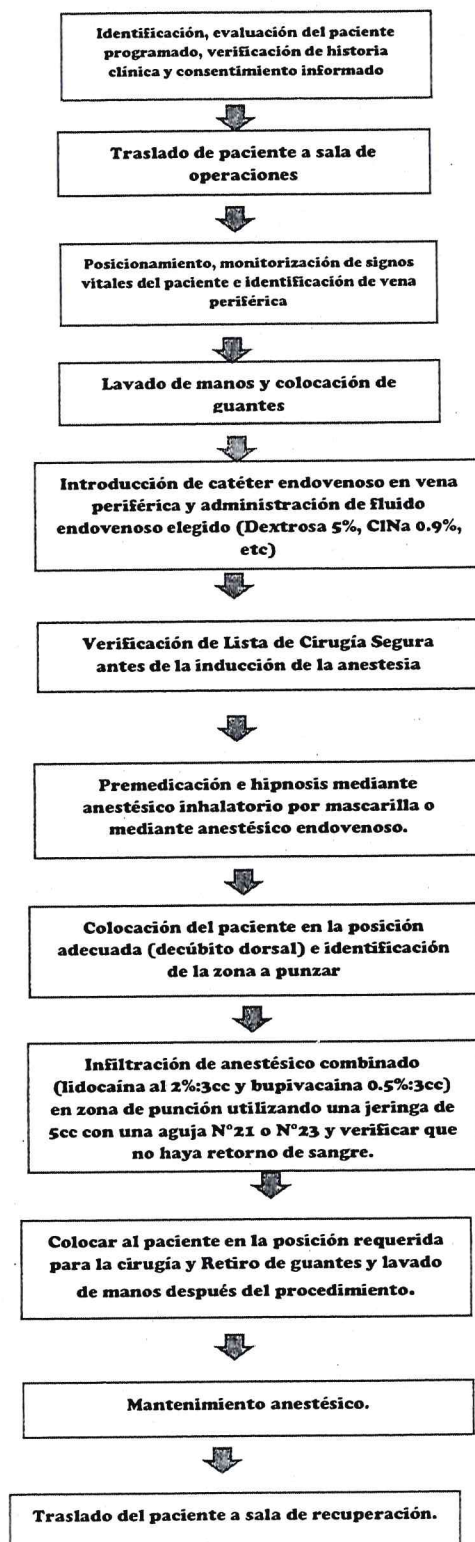
Registros	
1	Formato de evaluación preanestésica
2	Historia clínica
3	Formato de Lista de Verificación de Cirugía Segura
4	Hoja de costos-medicamentos y materiales quirúrgicos de sala de operaciones
5	Hoja de reporte anestésico
6	Ficha de recuperación postanestésica
7	Libro de reporte de procedimientos de anestesia
8	Libro de reporte de reintervenciones quirúrgicas
9	Libro de reporte de eventos adversos

INSTITUTO DE SALUD
MUNICIPAL DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"

.....
PEDRO PABLO QUEREVALU GONZALEZ
del Depto. de Anestesiología y centro Quirúrgico

Anexos

Anestesia Local con sedación



INSTITUTO DE SALUD
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"

DR. PEDRO PABLO QUEREVALU GONZALEZ
del Depto. de Anestesiología y Centro Quirúrgico

Referencias Bibliográficas

1. Ronald, D. M. (2015). Anestesia 8va edición.
2. Bermúdez-Triano, M., Guerrero-Domínguez, R., Martínez-Saniger, A., & Jiménez, I. (2019). Consideraciones para anestesia general en la enfermedad de CADASIL. Revista Española de Anestesiología y Reanimación, 66(4), 226-229.
3. Castellon-Larios, K., Rosero, B. R., Niño-de Mejía, M. C., & Bergese, S. D. (2016). Uso de monitorización cerebral para el despertar intraoperatorio. Revista Colombiana de Anestesiología, 44(1), 23-29.
4. Mart, Y. F., Fern, D. V., Escobar, I. C., Mart, A. B., Yahima, S., & Zayas, L. M. A. (2014). Ensayos en ambiente hospitalario de técnicas de monitorización de bloqueo neuromuscular: resultados preliminares. Ciencia e Innovación en Salud.
5. Barash, P. G. (Ed.). (2009). Clinical anesthesia. Lippincott Williams & Wilkins.
6. Butterworth, J. F., Mackey, D. C., & Wasnick, J. D. (2014). Anestesiología clínica de Morgan & Mikhail. El Manual Moderno.
7. Moyao-García, D., & Rodríguez-Herrera, C. I. (2017). Complicaciones en anestesia pediátrica. Revista Mexicana de Anestesiología, 40(S1), 143-144.
8. Velasco, D. A., García, E. R., Palli, G. M., Corsini, L. M., Martínez, M. R., & Morales, S. P. (2017). Recomendaciones de seguridad del paciente para sedaciones en procedimientos fuera del área quirúrgica. Revista de Calidad Asistencial, 32(3), 155-165.
9. Carrillo-Esper, R., Zavala-González, M. Á., & López-Flores, S. (2017). Bioética en anestesiología. Revista Mexicana de Anestesiología, 40(S1), 383-386.
10. Morera, L. M. T., Neira, F., Reina, J. L. O. G., & Echevarría, M. (2015). Actualizaciones de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor 2014. Rev Soc Esp Dolor, 22(5), 231-232.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"
R. PEDRO PABLO QUEREVALU GONZALEZ
Jefe del Dpto. de Anestesiología y Centro Quirúrgico

GUÍA DE PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL N° 10

Nombre del Procedimiento Bloqueo Caudal con Sedación		
Código XXX	Versión 2020.V.01	Departamento Centro Quirúrgico y Anestesiología
Definición Procedimiento que consiste en la inyección de anestésicos locales en el componente sacro del espacio epidural.		
Objetivo Mantener al paciente con bloqueo caudal con sedación en un adecuado plano quirúrgico.		
Indicaciones 1. Cirugía abdominal baja, pélvica, traumatológica de miembros inferiores de preferencia pediátrica. 2. Otras a consideración de anestesiólogo según evaluación de paciente.		Contraindicaciones Absolutas 1. Paciente o familiares se niegan al procedimiento o el paciente no colabora 2. Infección localizada en la zona de punción a realizar. 3. Antecedente conocido de alergias a anestésicos locales. 4. Trastorno de la coagulación 5. Inestabilidad hemodinámica. 6. Infección generalizada, sepsis Relativas 1. Cirugía previa a la zona de punción. 2. Enfermedades neurológicas coexistentes.

Personal - Medico anestesiólogo - Enfermera

MINISTERIO DE SALUD
 INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
 HONADOMANI "SAN BARTOLOME"
 DR. PEDRO PABLO QUEREVALU CONZALE
 Jefe del Depto. de Anestesiología y Centro Quirúrgico

Recursos Materiales	
N°	Denominación
Equipos Biomédicos	
1	Máquina de anestesia
2	Equipo de desfibrilación y coche de reanimación
3	Monitor multiparámetro
4	Resucitador manual con bolsa autoinflable
5	Equipo de aspiración
6	Estetoscopio
7	Mesa quirúrgica
8	Laringoscopio
9	Bomba de infusión continua endovenosa
10	Lámpara cialítica
11	Coche de curaciones para anestesia de acero quirúrgico
12	Portasuero metálico
13	Camilla de transporte
Instrumental	
1	Cánula orotraqueal
2	Guía de intubación
3	Pinza Maguil
4	Mascarilla de equipo de anestesia
5	Riñonera
Dispositivos Médicos	
1	Bota descartable
2	Electrodos
3	Esparadrapo 2.5+1.5
4	Extensión de vías
5	Gasa estéril 10x10 paquete
6	Gorro descartable
7	Guantes (sobre)
8	Jabón desinfectante con gluconato de clorhexidina 4%
9	Jeringas descartables 5ml con aguja
10	Jeringas descartables 10ml con aguja

INSTITUTO DE SALUD
 CENTRO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
 HONADOMANI "SAN BARTOLOME"
 R. PEDRO PABLO QUEREVALU GONZALES
 Del Qto. de Anestesiología y Centro Quirúrgico

11	Jeringas descartables 20ml con aguja
12	Línea de CO ₂ de capnografía
13	Llave de triple vía
14	Máscara de reservorio de oxígeno
15	Mascarilla descartable para uso quirúrgico c/3lt
16	Oxígeno 2lt/min
17	Set de corrugado para máquina de anestesia
18	Solución antiséptica Fco
19	Sonda de aspiración N° 8-14
20	Tubo endotraqueal N° 6.5 0 7.0
21	Filtro de intercambio de calor y humedad. Capnografía

Productos Farmacéuticos		
N°	Denominación	Forma Farmacéutica
1	Dexametasona 4mg/2ml	Iny
2	Epinefrina 1mg/ml	Iny
3	Etilefrina 10mg/ml	Iny
4	Fentanilo 0.5mg/10ml	Iny
5	Hidrocortisona 100mg	Iny
6	Ketoprofeno 100mg/5ml	Iny
7	Na Cl 0.9% x 1000ml	Fco
8	Lidocaina 2%/20ml sin epinefrina sin preservantes	Iny
9	Metoclopramida 10mg/2ml	Iny
10	Midazolam 5mg/5ml	Iny
11	Ondasetron 5mg/5ml	Iny
12	Propofol 1%/20ml	Iny
13	Ranitidina 50mg/2ml	Iny
14	Bupivacaina 0.5% x20ml Fco	Iny
15	Sevoflurano Fco	Fco

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"

DR. PEDRO PABLO QUEREVALU GONZALEZ
Jefe del Dpto. de Anestesiología y Centro Quirúrgico

Descripción del Procedimiento	
N°	Secuencia de Pasos
1	Identificación, evaluación del paciente programado, verificación de historia clínica y consentimiento informado
2	Traslado de paciente a sala de operaciones
3	Posicionamiento, monitorización de signos vitales del paciente e identificación de vena periférica
4	Lavado de manos y colocación de guantes
5	Introducción de catéter endovenoso en vena periférica y administración de fluido endovenoso elegido (Dextrosa 5%, ClNa 0.9%, etc)
6	Oxigenación del paciente
7	Verificación de Lista de Cirugía Segura antes de la inducción de la anestesia
8	Premedicación e hipnosis mediante anestésico inhalatorio por mascarilla o mediante anestésico endovenoso.
9	Colocación del paciente en la posición adecuada (decúbito dorsal) e identificación del hiato sacro por palpación mediante referencias anatómicas.
10	Infiltración con lidocaína al 2% de la piel sobre el hiato sacro elegida para la punción utilizando una jeringa de 5cc y una aguja N°25.
11	Abordar el espacio peridural a nivel del hiato sacro con la aguja elegida y verificar que no haya retorno de sangre o LCR a través de la aguja.
12	Administración del anestésico local elegido a través de la aguja que se encuentra en espacio epidural caudal y retirar aguja.
13	Colocar al paciente en la posición requerida para la cirugía.
14	Retiro de guantes y lavado de manos después del procedimiento.
15	Mantenimiento anestésico.
16	Traslado del paciente a sala de recuperación.

INSTITUTO DE SALUD
 GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
 HONADOMANI "SAN BARTOLOME"

PEDRO PABLO QUEREVALU GONZALEZ
 del Departamento de Anestesiología y Centro Quirúrgico

Complicaciones
Alergia medicamentosa, shock anafiláctico
Hipotermia
Laringo o broncoespasmo
Depresión respiratoria
Perforación de la duramadre
Náuseas y vómitos
Retención urinaria
Neuritis
Bloqueo total, bloqueo alto, bloqueo subdural
Hematoma post punción.

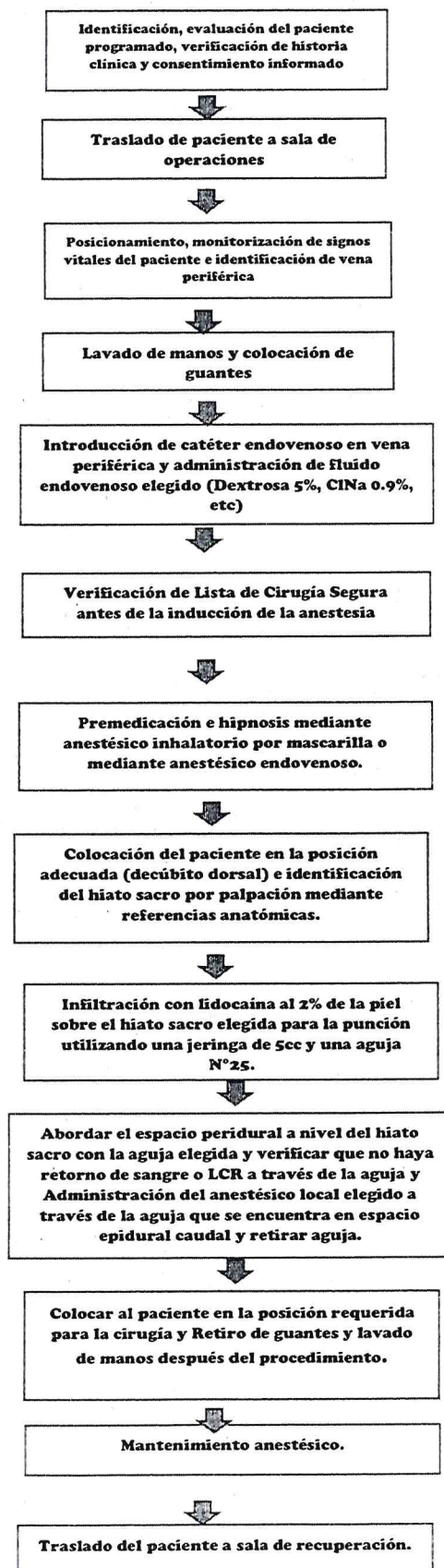
Registros	
1	Formato de evaluación preanestésica
2	Historia clínica
3	Formato de Lista de Verificación de Cirugía Segura
4	Hoja de costos-medicamentos y materiales quirúrgicos de sala de operaciones
5	Hoja de reporte anestésico
6	Ficha de recuperación postanestésica
7	Libro de reporte de procedimientos de anestesia
8	Libro de reporte de reintervenciones quirúrgicas
9	Libro de reporte de eventos adversos

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"

DR. PEDRO PABLO QUEREVALU GONZALEZ
Jefe del Depto. de Anestesiología y Centro Quirúrgico

Anexos

Bloqueo Caudal con sedación



Referencias Bibliográficas

1. Ronald, D. M. (2015). Anestesia 8va edición.
2. Bermúdez-Triano, M., Guerrero-Domínguez, R., Martínez-Saniger, A., & Jiménez, I. (2019). Consideraciones para anestesia general en la enfermedad de CADASIL. Revista Española de Anestesiología y Reanimación, 66(4), 226-229.
3. Castellon-Larios, K., Rosero, B. R., Niño-de Mejía, M. C., & Bergese, S. D. (2016). Uso de monitorización cerebral para el despertar intraoperatorio. Revista Colombiana de Anestesiología, 44(1), 23-29.
4. Mart, Y. F., Fern, D. V., Escobar, I. C., Mart, A. B., Yahima, S., & Zayas, L. M. A. (2014). Ensayos en ambiente hospitalario de técnicas de monitorización de bloqueo neuromuscular: resultados preliminares. Ciencia e Innovación en Salud.
5. Barash, P. G. (Ed.). (2009). Clinical anesthesia. Lippincott Williams & Wilkins.
6. Butterworth, J. F., Mackey, D. C., & Wasnick, J. D. (2014). Anestesiología clínica de Morgan & Mikhail. El Manual Moderno.
7. Moyao-García, D., & Rodríguez-Herrera, C. I. (2017). Complicaciones en anestesia pediátrica. Revista Mexicana de Anestesiología, 40(S1), 143-144.
8. Velasco, D. A., García, E. R., Palli, G. M., Corsini, L. M., Martínez, M. R., & Morales, S. P. (2017). Recomendaciones de seguridad del paciente para sedaciones en procedimientos fuera del área quirúrgica. Revista de Calidad Asistencial, 32(3), 155-165.
9. Carrillo-Esper, R., Zavala-González, M. Á., & López-Flores, S. (2017). Bioética en anestesiología. Revista Mexicana de Anestesiología, 40(S1), 383-386.
10. Morera, L. M. T., Neira, F., Reina, J. L. O. G., & Echevarría, M. (2015). Actualizaciones de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor 2014. Rev Soc Esp Dolor, 22(5), 231-232.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"
DR. PEDRO PABLO GUEREVALU GONZALEZ
Jefe del Dpto. de Anestesiología y Centro Quirúrgico