



HOSPITAL DEL NIÑO
Dr. José Renán Esquivel

**PROTOCOLO DE ATENCIÓN DE ENFERMERÍA EN PACIENTES CON
INDICACIÓN DE PROCEDIMIENTO BAJO ANESTESIA EN LA CLÍNICA DE
INFUSIÓN Y QUIMIOTERAPIA**

PRIMERA EDICIÓN

DICIEMBRE 2021

Elaborado por: Clínica de Infusión y Quimioterapia Firma: <u><i>N. K. Peral</i></u> Fecha: <u>23/xii/2021</u>	Revisado por: Docencia de Enfermería Firma: <u><i>[Signature]</i></u> Fecha: <u>23/dic/2021</u>	Aprobado por: Departamento de Enfermería Firma: <u><i>[Signature]</i></u> Fecha: <u>23/xii/2021</u>
--	---	---

	HOSPITAL DEL NIÑO DOCTOR JOSÉ RENAN ESQUIVEL Departamento de Enfermería - Docencia de Enfermería	CÓDIGO: PR-14-01	Página 2 de 12
	Título: Protocolo de Atención de Enfermería durante procedimientos bajo anestesia.	Edición: Diciembre 2021	
	Elaborado: Clínica de Infusión y Quimioterapia	Revisión N°: 0	
	Aprobado: Mgter Elidya Espinosa	Revisado: Comité de Protocolos de Enfermería	

CONTENIDO

1. Autores
2. Revisores
3. Declaración de conflictos de interés de los autores / revisores
4. Justificación
5. Alcance y Propósito
6. Objetivos
 - 6.1- General
 - 6.2- Específicos
7. Antecedentes locales
8. Definición
9. Epidemiología
10. Diagnósticos de Enfermería y Problemas Potenciales
11. Indicaciones para el manejo
12. Equipo requerido
13. Descripción de la Actuación de la Enfermera
14. Recomendaciones para el paciente/familia
15. Referencias
16. Anexos

	HOSPITAL DEL NIÑO DOCTOR JOSÉ RENAN ESQUIVEL Departamento de Enfermería - Docencia de Enfermería	CÓDIGO: PR-14-01	Página 3 de 12
	Título: Protocolo de Atención de Enfermería durante procedimientos bajo anestesia.	Edición: Diciembre 2021	
	Elaborado: Clínica de Infusión y Quimioterapia	Revisión N°: 0	
	Aprobado: Mgter Elidya Espinosa	Revisado: Comité de Protocolos de Enfermería	

1. Autor

Lic. Hercilia de Bernal, Lic. Ana López. Enfermeras de la Clínica de Infusión y Quimioterapia

2. Revisores

Mgter Lilia de Salgado, Mgter Elia Guillén, Mgter Amada Acosta. *Docencia de Enfermería.* Mgter Gloria Ceballo. *Enfermera Docente de Hemato-Oncología.*

3. Declaración de conflicto de intereses con los Autores / Revisores

Todos los autores y revisores que contribuyeron en la elaboración y revisión de este documento declaran que no existen conflictos de intereses que puedan influir en el contenido.

4. Justificación

La atención de enfermería en los procedimientos anestésicos es fundamental en las diferentes fases tales como la inducción, mantenimiento y recuperación de la anestesia.

El protocolo de atención de enfermería en anestesia se desarrolla dentro de los límites de la actuación profesional, que sirve para orientar el papel del profesional de enfermería durante la anestesia. De esta forma, es posible estandarizar la atención en la institución, garantizando a la enfermera un respaldo mayor en su actuación durante el procediendo anestésico en conjunto con el anesthesiólogo.

Por ello es fundamental contar con un protocolo actualizado y reglamentado, para que los procedimientos se realicen con máxima seguridad en términos de morbi-mortalidad para el paciente y seguridad para el equipo multidisciplinario.

5. Alcance y Propósito:

- **Alcance:** Dirigido a las enfermeras de las salas de hospitalización y Clínica de Infusión y Quimioterapia del Hospital del Niño Doctor José Renán Esquivel.
- **Propósito:** Contar con un protocolo para la atención de enfermería en el manejo del paciente hemato-oncológico, sometido a procedimientos bajo anestesia.

6. Objetivos

6.1- Objetivo General: Garantizar seguridad y comodidad al paciente hemato-oncológico, sometido a procedimientos diagnósticos y terapéuticos bajo anestesia.

6.2- Objetivos Específicos:

- Preparar al paciente para procedimientos diagnósticos y terapéuticos bajo anestesia.
- Vigilar estado de conciencia y condiciones generales del paciente.
- Evitar complicaciones post operatoria asociada a la administración de anestesia.

	HOSPITAL DEL NIÑO DOCTOR JOSÉ RENAN ESQUIVEL Departamento de Enfermería - Docencia de Enfermería	CÓDIGO: PR-14-01	Página 4 de 12
	Título: Protocolo de Atención de Enfermería durante procedimientos bajo anestesia.	Edición: Diciembre 2021	
	Elaborado: Clínica de Infusión y Quimioterapia	Revisión N°: 0	
	Aprobado: Mgter Elidya Espinosa	Revisado: Comité de Protocolos de Enfermería	

- Brindar orientación al familiar y paciente sobre el procedimiento a realizar y cuidados en el hogar.

7. Antecedentes locales

Durante muchos años, los procedimientos realizados a pacientes hemato-oncológicos se efectuaban con una sedación leve administrada por la enfermera en la Clínica de Infusión y Quimioterapia. A partir de marzo de 2017, se incorporó la participación del anesthesiólogo en el salón de endoscopia, para la realización de los procedimientos como quimioterapias intratecales, aspirados de médula ósea y biopsias de hueso, dos veces a la semana, integrándose de ésta forma al equipo multidisciplinario en la atención del niño con cáncer.

Los procedimientos ambulatorios que requieren anestesia son programados para facilitar que el paciente pueda regresar a casa después de la intervención. Se utilizan drogas anestésicas de corta acción, técnicas anestésicas y atención orientada a las necesidades del paciente ambulatorio para que su experiencia sea segura y agradable. De igual forma los pacientes hospitalizados que requieren estos procedimientos, van a tener una mejor tolerancia al tratamiento, ya que no sentirán dolor durante los mismos.

El paciente con cáncer que va a ser sometido a un procedimiento anestésico debe considerarse un paciente de alto riesgo y los anesthesiólogos tendrán que enfrentarse a pacientes con tumores incipientes o con enfermedad oncológica avanzada. (Miller y Cuellar, 2017).

Es por ello que el anesthesiólogo y la enfermera deberán valorar al paciente hemato-oncológico de manera individual e integral, para ofrecer un manejo adecuado con calidad y seguridad, también reconocer los efectos tempranos y tardíos de toxicidad al tratamiento.

8. Definición

La anestesia es un acto médico controlado, en el que se usan fármacos que son administrados por vía intravenosa y/o inhalatoria para inducir al paciente a un estado de pérdida de la conciencia, ausencia de respuesta motora y vegetativa al dolor, con o sin relajación neuromuscular, por lo que se hace necesario tomar medidas con el fin de mantener permeable la vía aérea. (González y Puyol, 2017).

La actuación de la enfermera capacitada en el campo quirúrgico permite brindar cuidados asistenciales óptimos durante éste delicado proceder médico necesario para la realización de procedimientos especiales en los niños con cáncer.

	HOSPITAL DEL NIÑO DOCTOR JOSÉ RENAN ESQUIVEL Departamento de Enfermería - Docencia de Enfermería	CÓDIGO: PR-14-01	Página 5 de 12
	Título: Protocolo de Atención de Enfermería durante procedimientos bajo anestesia.	Edición: Diciembre 2021	
	Elaborado: Clínica de Infusión y Quimioterapia	Revisión N°: 0	
	Aprobado: Mgter Elidya Espinosa	Revisado: Comité de Protocolos de Enfermería	

9. Epidemiología

La historia de la anestesia como verdadera ciencia, se inició con los adelantos de la química, especialmente con el descubrimiento de algunos gases en estado puro. En Inglaterra el reverendo Josef Priestley, descubrió el oxígeno en 1771. Un año después, 1772, descubrió el F. 1. Crawford W. Long óxido nitroso. Previamente había sido identificado el hidrógeno por Josef Black en 1751. Igualmente interesante fue el descubrimiento del nitrógeno por Daniel Rutherford. (Carrillo, 2017).

La anestesia siempre se ha construido sobre una necesidad de control de riesgos. Como todo sistema de "seguridad", ha elaborado sus reglas sobre la corrección de sus efectos y errores. El conocimiento de estos últimos a través de la epidemiología de la mortalidad y morbilidad es una etapa fundamental en la elaboración de la seguridad anestésica. Los desafíos actuales de la anestesia son, por lo tanto, mantener este nivel de seguridad sin poner traves al aumento del número de los actos médicos que precisan una anestesia (Ausset, 2017).

Cabe mencionar que los procedimientos bajo anestesia son necesarios en el campo de la pediatría y ayudan al paciente a no sufrir el dolor que estos procedimientos conllevan.

El departamento de anestesia del Hospital del Niño Doctor José Renán Esquivel, cuenta con Anestesiólogos, Enfermera asistente de anestesia, Técnicas en Enfermería y Trabajador Manual.

10. Diagnósticos de Enfermería y Problemas Potenciales

- Riesgo de aspiración relacionado al estado de conciencia.
- Riesgo de infección relacionado a efectos colaterales en procedimientos invasivo.
- Riesgo de bronco aspiración relacionado a la anestesia.
- Riesgo de hipotermia relacionada a exposición del entorno.

Reales:

- Ansiedad relacionada al procedimiento.
- Limitación de la movilidad física relacionada a reposo y proceso.
- Alteración de la nutrición por defecto de proceso y tratamiento.
- Déficit de autocuidado: aseo, vestido, alimentación y eliminación relacionado al nivel de dependencia.

11. Indicaciones

Todos los pacientes sometidos a procedimientos invasivos que requieren cualquier tipo de bloqueo anestésico, periférico, filtración o sedación durante la realización de aspirado de médula ósea, quimioterapia intratecal y biopsia de hueso.

	HOSPITAL DEL NIÑO DOCTOR JOSÉ RENAN ESQUIVEL Departamento de Enfermería - Docencia de Enfermería	CÓDIGO: PR-14-01	Página 6 de 12
	Título: Protocolo de Atención de Enfermería durante procedimientos bajo anestesia.	Edición: Diciembre 2021	
	Elaborado: Clínica de Infusión y Quimioterapia	Revisión N°: 0	
	Aprobado: Mgter Elidya Espinosa	Revisado: Comité de Protocolos de Enfermería	

12. Equipo requerido

Recurso humano:

- Enfermera de quimioterapia (1).
- Anestesiólogo (1).
- Técnica de enfermería (1)
- Enfermera de recuperación de anestesia(1)
- Trabajador manual (1)
- Médico Residente pediatría (1)
- Médico residente de hematología (1)
- Funcionario de hematología u oncología (1)

Materiales y equipo

- Bandeja de punción lumbar, biopsia de hueso y médula ósea.
- Guantes estériles.
- Gasa 3x3 o 4x4.
- Batas estériles, gorro, mascarilla, cubre botas.
- Solución antiséptica yodada o clorhexidina.
- Aguja de punción lumbar desechable 20Gx3 ½", 20Gx1" y 22Gx3 ½". 22 Gx1".
- Jeringuilla de 3cc, 10cc o 20cc.
- Tubos de ensayo con tapa de rosca.
- Medicamentos para quimioterapia intratecal (Metotrexate, citarabina, hidrocortisona).
- Cinta adhesiva.
- Rótulos y solicitudes de laboratorios.
- Frasco con formalina (Patología).
- Trocar con estilete.
- Laminilla de vidrio.
- Tubo para biometría hemática.
- Tubo de cultivo de sangre.

13. Descripción de la Actuación de la Enfermera

Preparación para el procedimiento (Días antes).

- Verifique las órdenes médicas del procedimiento.
- Programe la fecha del procedimiento martes o jueves, que son los días asignados para los mismos.
- Comunique a la secretaria los datos del paciente para programar en el cuaderno de citas.
- Envíe el cupo al salón de operaciones.
- Verifique el listado de pacientes programados para procedimientos en el formulario de Control de Pre anestesia. **Anexo 1**
- Verifique la hoja de autorización del procedimiento con firma y número de cédula del familiar responsable y firma del médico tratante. **Anexo 2.**

	HOSPITAL DEL NIÑO DOCTOR JOSÉ RENAN ESQUIVEL Departamento de Enfermería - Docencia de Enfermería	CÓDIGO: PR-14-01	Página 7 de 12
	Título: Protocolo de Atención de Enfermería durante procedimientos bajo anestesia.	Edición: Diciembre 2021	
	Elaborado: Clínica de Infusión y Quimioterapia	Revisión N°: 0	
	Aprobado: Mgter Elidya Espinosa	Revisado: Comité de Protocolos de Enfermería	

- Verifique el consentimiento para realizar procedimientos quirúrgicos. (ver Normas Generales de Atención de Enfermería).
- Solicite el resultado de la biometría hemática.
- Verifique el peso y talla del paciente.
- Verifique el consentimiento informado para cuidados anestésicos. . (ver Normas Generales de Atención de Enfermería).

Preparación para procedimiento (Día del procedimiento).

- Lavado de manos.
- Revisión del salón de endoscopia corroborando la existencia y suministro de los tanques de oxígeno y equipo necesario, para la recuperación anestésica.
- La técnica en enfermería viste las camillas, apoya en la preparación del equipo y material antes del procedimiento.
- Corrobore los procedimientos a efectuarse con la solicitud de pruebas especiales. **Anexo 3**
- Confirme que el paciente esté en ayuno y aseado, de lo contrario se le informa al médico para la omisión del procedimiento.
- Lavado de manos.
- Coloque la marquilla de identificación del paciente si es ambulatorio y si está hospitalizado verificar la misma.
- Canalice vena periférica en el caso de pacientes ambulatorios o verifique el acceso venoso si es paciente hospitalizado.
- Retire las prendas y coloque la ropa hospitalaria al paciente, incluyendo el gorro y zapatos quirúrgicos.
- Traslade al paciente al salón de endoscopia en silla de ruedas por la enfermera o técnica en enfermería. El familiar sólo podrá acompañarlo hasta la puerta de entrada y debe esperar en las sillas asignadas, hasta que el paciente salga del procedimiento.
- Una vez el anesthesiólogo llegue, se coloca al paciente en la camilla de procedimiento.

Durante el procedimiento

- Mantenga al paciente en posición de decúbito lateral derecho para el procedimiento.
- Coloque al paciente en posición prona cuando lo indique el médico anesthesiólogo.
- La enfermera de la Clínica de Quimioterapia, asiste al médico en la limpieza del área de intervención (El médico hematólogo u oncólogo realiza los procedimientos).
- Vigile al paciente mientras el médico realiza el procedimiento.
- Asista al médico con la colocación de los apósitos una vez finalizado el procedimiento.

Luego del procedimiento:

- Movilice al paciente a la camilla de traslado.

	HOSPITAL DEL NIÑO DOCTOR JOSÉ RENAN ESQUIVEL Departamento de Enfermería - Docencia de Enfermería	CÓDIGO: PR-14-01	Página 8 de 12
	Título: Protocolo de Atención de Enfermería durante procedimientos bajo anestesia.	Edición: Diciembre 2021	
	Elaborado: Clínica de Infusión y Quimioterapia	Revisión N°: 0	
	Aprobado: Mgter Elidya Espinosa	Revisado: Comité de Protocolos de Enfermería	

- Traslade al paciente a la sala de recuperación de anestesia en donde se le administra oxígeno por cánula nasal, se monitoriza signos vitales y se irriga el acceso venoso.
- La monitorización del paciente durante su recuperación es responsabilidad de la enfermera asignada para la recuperación de anestesia en el salón de endoscopia.
- Vigile al paciente por cualquier complicación.
- La enfermera de la Clínica de Quimioterapia se comunica con el trabajador manual y técnica en enfermería de la Clínica, para el traslado del paciente recuperado.
- El paciente culmina su recuperación en la Clínica de Infusión y Quimioterapia si es ambulatorio y en la sala correspondiente si es paciente hospitalizado.
- Solicite al trabajador manual el envío de las muestras obtenidas a los diferentes departamentos.
- Anote en el cuaderno correspondiente el envío de muestras.
- El Técnico en Enfermería realiza la limpieza de las camillas y equipo utilizado, según lo establecido en la Institución.
- Solicite al técnico de enfermería y trabajador manual la limpieza y orden del salón de endoscopia.
- La enfermera supervisa que todo quede limpio y ordenado.

14. Recomendaciones para el paciente/familia

- Orientar al familiar y/o paciente sobre el ayuno y aseo.
- Recordar dieta con líquidos claros 2 horas post procedimientos.
- Vigilar por nauseas, vómitos y sangrados.
- Orientar sobre el retiro de apósitos 24 horas post procedimiento.
- Orientar al familiar y al paciente sobre cualquier complicación que presente en el hogar o en la sala de hospitalización.

	HOSPITAL DEL NIÑO DOCTOR JOSÉ RENAN ESQUIVEL Departamento de Enfermería - Docencia de Enfermería	CÓDIGO: PR-14-01	Página 9 de 12
	Título: Protocolo de Atención de Enfermería durante procedimientos bajo anestesia.	Edición: Diciembre 2021	
	Elaborado: Clínica de Infusión y Quimioterapia	Revisión N°: 0	
	Aprobado: Mgter Elidya Espinosa	Revisado: Comité de Protocolos de Enfermería	

15. Referencias

Ausset, S. (2017). *Epidemiología de la mortalidad y de la morbilidad en anestesia*. Revista Elsevier Masson SAS. Recuperado de https://www.emconsulte.com/article/1147340/auto_evaluation/epidemiologia-de-la-mortalidad-y-de-la-morbilidad-Francia.

Carrillo, R. (2017). *Breve historia de la Anestesiología*. Medigraphic. Recuperado de <https://www.medigraphic.com › pdfs › rma › cma- México>.

Cuellar, L., Miller, J. et al. (2017). *Anestesiología- Anestesia en el paciente Oncología*. Recuperado de <https://www.medigraphic.com/México>.

González, L. y Pujols, L. (2017). *Protocolo de atención para anestesia general*. Recuperado de <https://repositorio.msp.gob.do/> Santo Domingo.

Lemos, C. y Poveda, V. (2017). *Construcción y validación de un protocolo de atención de enfermería en anestesia*. Revista Latino-Americana de Enfermagen. Recuperado de <http://www.scielo.br>pdf> rlaf>es-010 Brasil>.

	HOSPITAL DEL NIÑO DOCTOR JOSÉ RENAN ESQUIVEL Departamento de Enfermería - Docencia de Enfermería	CÓDIGO: PR-14-01	Página 10 de 12
	Título: Protocolo de Atención de Enfermería durante procedimientos bajo anestesia.	Edición: Diciembre 2021	
	Elaborado: Clínica de Infusión y Quimioterapia	Revisión N°: 0	
	Aprobado: Mgter Elidya Espinosa	Revisado: Comité de Protocolos de Enfermería	

16. Anexos

Anexo 1

HOSPITAL DEL NIÑO
DOCTOR JOSÉ RENAN ESQUIVEL
CLÍNICA DE INFUSIÓN Y QUIMIOTERAPIA
CONTROL DE PRE- ANESTESIA EN PACIENTES CON PROCEDIMIENTOS

FECHA: _____

N°	NOMBRE DEL PACIENTE	EDAD	SALA	PROCEDIMIENTOS				MEDULA OSEA	CITOMETRIA DE FLUJO	BIOPSIA DE HUESO	LCR	PRE- ANESTESIA	
				MXTX	ARA-C	SSN	HCTO					KETALAR	MIDAZOLAN
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													

Médico Residente _____

Enfermera _____

	HOSPITAL DEL NIÑO DOCTOR JOSÉ RENAN ESQUIVEL Departamento de Enfermería - Docencia de Enfermería	CÓDIGO: PR-14-01	Página 11 de 12
	Título: Protocolo de Atención de Enfermería durante procedimientos bajo anestesia.	Edición: Diciembre 2021	
	Elaborado: Clínica de Infusión y Quimioterapia	Revisión N°: 0	
	Aprobado: Mgter Elidya Espinosa	Revisado: Comité de Protocolos de Enfermería	

Anexo 2

HOSPITAL DEL NIÑO
AUTORIZACIÓN PARA PROCEDIMIENTOS Y TRATAMIENTOS
CLÍNICA DE QUIMIOTERAPIA

NOMBRE: _____ **EDAD:** _____ **SEXO:** _____

DIRECCIÓN: _____

CEDULA: _____ **SEGURO SOCIAL:** SI NO

PROCEDIMIENTO: _____

MÉDICO ENCARGADO DEL PROCEDIMIENTO: _____

FIRMA DEL RESPONSABLE: _____

CÉDULA: _____

PANAMÁ, _____ **DE** _____ **DE 20** _____

	HOSPITAL DEL NIÑO DOCTOR JOSÉ RENAN ESQUIVEL Departamento de Enfermería - Docencia de Enfermería	CÓDIGO: PR-14-01	Página 12 de 12
	Título: Protocolo de Atención de Enfermería durante procedimientos bajo anestesia.	Edición: Diciembre 2021	
	Elaborado: Clínica de Infusión y Quimioterapia	Revisión N°: 0	
	Aprobado: Mgter Elidya Espinosa	Revisado: Comité de Protocolos de Enfermería	

Anexo 3

PANAMÁ, REPUBLICA DE PANAMÁ
 HOSPITAL DEL NIÑO
 DEPARTAMENTO DE HEMATOLOGÍA
 SOLICITUD DE PRUEBAS ESPECIALES

Nombre del Paciente _____
 Fecha _____ Edad _____
 Diagnostico _____

Prueba que se realizará

- Aspirado de Médula ósea
 Biopsia de Hueso
 Cirtometría de Flujo
 Otros

Recomendaciones

1. Legar temprano 7:00 a.m.
2. Converse con el niño (a) en casa sobre el procedimiento
3. Dele un desayuno ligero

Firma del Médico