



Nº 328 -2023-DG-INSN

RESOLUCION DIRECTORAL

Lima, 14 de Diciembre de 2023

Visto, el expediente con Registro DG-21867-2023, que contiene el Memorando N°2642-2023-DE-INSN con el cual se hace llegar la "GUÍA TÉCNICA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA", elaborado por el Departamento de Enfermería del Instituto Nacional de Salud del Niño;

CONSIDERANDO:

Que, los numerales II y VI del Título Preliminar de la Ley N° 26842, Ley General de Salud, establecen que la protección de la salud es de interés público y por tanto es responsabilidad del Estado regularla, vigilarla y promoverla;

Que, los literales c) y d) del Artículo 12° del Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Salud del Niño, aprobado por Resolución Ministerial N° 083-2010/MINSA, contemplan dentro de sus funciones el implementar las normas, estrategias, metodologías e instrumentos de la calidad para la implementación del Sistema de Gestión de la Calidad, y asesorar en la formulación de normas, guías de atención y procedimientos de atención al paciente;

Que, con Memorando N°2642-2023-DE-INSN, la Jefa del Departamento de Enfermería remite su opinión favorable para el documento "GUÍA TÉCNICA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA", elaborada por el Departamento de Enfermería del Instituto Nacional de Salud del Niño;

Que, con Memorando N° 675-2023-DG/INSN, de fecha 30 de noviembre de 2023, la Dirección General autoriza la aprobación de la "GUÍA TÉCNICA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA", elaborado por el Departamento de Enfermería del Instituto Nacional de Salud del Niño;

Con la opinión favorable de la Dirección Adjunta, el Departamento de Enfermería, la Oficina de Asesoría Jurídica, y la Oficina de Gestión de la Calidad del Instituto Nacional de Salud del Niño, y;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 26842, Ley General de Salud, y el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Salud del Niño, aprobado con Resolución Ministerial N° 083-2010/MINSA;

SE RESUELVE:

Artículo Primero. - Aprobar la "GUÍA TÉCNICA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA", que consta de 16 páginas, elaborado por el Departamento de Enfermería del Instituto Nacional de Salud del Niño.





PERÚ

Ministerio
de Salud

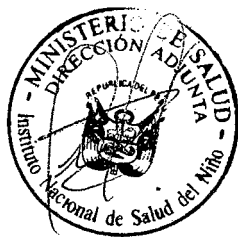
Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Instituto Nacional
de Salud del Niño

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Artículo Segundo. - Encargar a la Oficina de Estadística e Informática, la publicación de la "GUÍA TÉCNICA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA", en la página web Institucional.

Regístrese, Comuníquese y Publíquese.



MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

M.C. JAIME AMADEO TASAYCO MUÑOZ
DIRECTOR GENERAL (e)
C.M.P. 18822 - R.N.E. 024894

JATM/REK

DISTRIBUCIÓN:

- () DG
- () DA
- () DE
- () OEI
- () OGC

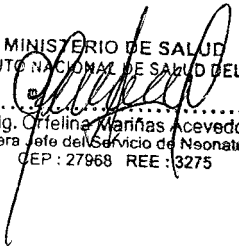


**GUÍA TÉCNICA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA
LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
INCUBADORA**

OCTUBRE 2023

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO


Mg. LUZ ANGELICA BOMA ASMAT
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA
C.E.P. 20586 C.R.E. 1219

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO


Mg. Ofelina Mariñas Acevedo
Enfermera Jefe del Servicio de Neonatología
CEP : 27968 REE : 3275

GUÍA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

Mg. POMA ASMAT LUZ ANGÉLICA

Jefe del Departamento de Enfermería

Elaborado por:

Lic. Esp. ANCHANTE CABRERA LIDIA MAGDA

Lic, Esp. PINEDA CASTILLO PATRICIA

REVISADO:

Lic. MARIÑAS ACEVEDO ORFELINA

Jefe del Servicio de Neonatología

LIC. PEÑA VILLARREYES ERICKA TARSILA

Departamento de Enfermería

LIC. MALDONADO NOEL RUTH

Oficina de Gestión de la calidad

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
Mg. LUZ ANGELICA POMA ASMAT
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ENFERMERIA
C.E.P. 20585 R.E. 1210

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
Mg. Orfelina Mariñas Acevedo
Enfermera Jefe del Servicio de Neonatología
C.E.P. : 27968 REE : 3275

GUÍA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

ÍNDICE

N°		PAG.
I	FINALIDAD	4
II	OBJETIVOS	4
III	ÁMBITO DE LA APLICACIÓN	4
IV	NOMBRE DE PROCESO A ESTANDARIZAR	4
V	CONSIDERACIONES GENERALES	4
VI	CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS	9
VII	RECOMENDACIONES	11
VIII	ANEXOS	12
IX	BIBLIOGRAFÍA	16

GUÍA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

I. FINALIDAD

Establecer la implementación de un procedimiento ordenado y coherente que garantice la conservación y operatividad de la incubadora en beneficio de la población neonatal.

II. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Estandarizar el procedimiento de limpieza, desinfección y mantenimiento de la incubadora de acuerdo a los parámetros técnicos.

OBJETIVO ESPECÍFICOS

- ✓ Proporcionar un ambiente limpio, desinfectado y seguro al recién nacido enfermo.

III. ÁMBITO DE LA APLICACIÓN

Se aplicará en todos los servicios del INSN que cuentan con incubadoras.

IV. NOMBRE DE PROCESO A ESTANDARIZAR

Guía de Procedimiento de Enfermería en la Limpieza, Desinfección y Mantenimiento de la Incubadora.

V. CONSIDERACIONES GENERALES¹⁻²

5.1. Definición Operacional

5.1.1 Mantenimiento: Para conseguir un buen funcionamiento de la incubadora hay que tener un buen mantenimiento que consiste en cambiar los filtros del aire, sensores de oxígeno y limpieza de todas las partes de la incubadora por el equipo de auxiliares del servicio. Las incubadoras se limpian todos los días con un paño húmedo.

GUIA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

- **Mantenimiento correctivo:** Es la actividad de corrección de las averías o fallas cuando éstas se presentan de modo imprevisto, obligando a detener el equipo y el servicio que presta.
- **Mantenimiento preventivo:** Conjunto de actividades técnicas para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos, que implica realizar periódicamente inspecciones, restauraciones, calibración, reemplazo de componentes, evaluaciones, etc.
- **Programa de mantenimiento preventivo:** Es la programación periódica de las actividades de mantenimiento, las cuales tienen como efectos favorables: prevenir fallas y mantener en buen estado el equipo, minimizar el tiempo del equipo fuera de funcionamiento, corregir problemas de operación menores, evitar reparaciones costosas al proveer mantenimiento periódicamente, conseguir ahorro, así como cumplir con estándares de calidad y recomendaciones de los fabricantes.
- **Modo de funcionamiento aire:** Sistema de control que mantiene constante la temperatura del aire dentro de la cámara a un valor establecido en el sistema de control de temperatura por el personal asistencial. El rango de temperatura está entre 22° y 38° Celsius.
- **Modo de funcionamiento piel o servo-controlado:** Sistema de control que mantiene la temperatura del paciente, la cual se mide mediante el sensor o sensores de temperatura de la piel. El calor proveído por la incubadora es servo-controlado para mantener constante la temperatura de la piel del neonato al valor prefijado por el personal asistencial. El nivel de temperatura en el modo piel está entre los 34° y 38° Celsius.
- **Calentamiento por convección:** Sistema mediante el cual la incubadora transfiere calor al recién nacido, principalmente por la transferencia de calor que se realiza por medio de aire en movimiento y con temperatura controlada. Ésta no debe exceder los 39° Celsius.

5.1.2 Limpieza: Es el proceso que remueve mecánicamente la materia orgánica y/o inorgánica de las superficies como el polvo, la tierra y resto de sangre y otros fluidos corporales como saliva o secreciones nasales, vómitos.

Limpieza diaria o concurrente: Se realiza aplicando las técnicas básicas de limpieza diariamente en húmedo.

Limpieza general: Es la que se realiza aplicando las técnicas básicas de limpieza en profundidad en forma más minuciosa.

GUÍA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

Limpieza terminal: Es la que se realiza aplicando técnicas básicas de limpieza al alta del paciente.

5.1.3 Desinfección: Es el proceso que se realiza para la eliminación de microorganismos de formas vegetativas sin que se asegure la eliminación de esporas bacterianas en objetos inanimados (de las superficies y aire), por medio de agentes químicos o físicos llamados desinfectantes.

Desinfectantes: Son soluciones químicas que destruyen o inactivan microorganismos que pueden ser causantes de enfermedad y que se aplican sobre material inerte sin deteriorarlo.

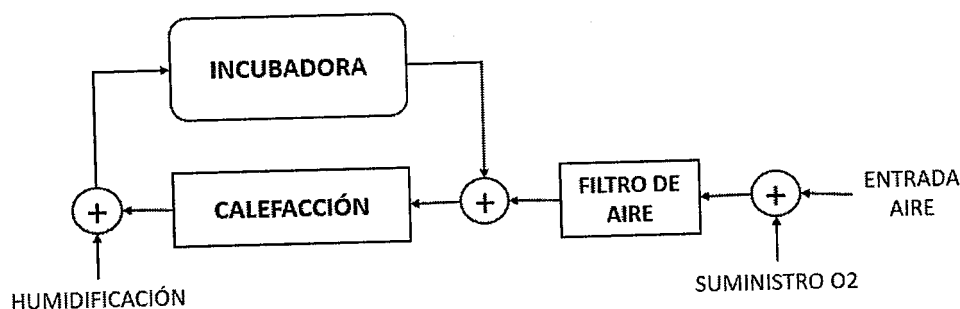
Asepsia: La incubadora no requiere un proceso de esterilización, en caso se requiera realizar un proceso de asepsia, se recomienda utilizar amonio cuaternario de 2000 a 3000 ppm de 10 a 15 minutos sin dejar residuos en contacto con la piel o cuerpo del recién nacido.

5.2. Conceptos básicos:

- **Incubadora neonatal:** Equipo biomédico provisto de una cámara transparente aislada, cuya función consiste en mantener a una temperatura constante y en atmósfera controlada a un recién nacido para que continúe su desarrollo normal. Constituye una medida terapéutica de urgencia y que con el uso de la misma se logra compensar en un porcentaje importante el déficit relacionado con la inmadurez del sistema de termorregulación neonatal.
- **Incubadora Neonatal Estándar:** Equipo biomédico compuesto por un mueble con una base rodable en él se encuentran montados el Módulo de Control, Gavetas y sobre ella una cúpula transparente de grado médico de paredes con visión total homogénea y permeable a los Rayos X y radiación azul de equipos de Fototerapia. Cuenta con los siguientes accesorios:
 - **Sensor de temperatura de piel reusable:** Es el elemento o transductor que convierte la temperatura en niveles de voltaje y que permite determinar la temperatura del neonato.
 - **Balón de suministro de oxígeno:** Es el recipiente de aluminio donde se almacena oxígeno a alta presión para administrar dosificadamente mediante un flujómetro.
 - **Flujómetro con humidificador:** Sirve para regular la cantidad de oxígeno que recibe el neonato. El humidificador es un sistema al que se le pone agua destilada para que el oxígeno, al pasar por ella se impregne de agua y salga húmedo hacia el paciente.

GUÍA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

- **Soportes para infusión endovenosa:** Está constituido por una barra y ganchos de acero inoxidable que sirve para adosar las soluciones médicas (como la dextrosa) y también bombas de dosificación.
 - **Monitores externos:** Son los Equipos o indicadores de los parámetros ambientales y vitales del neonato en el interior de la incubadora.
 - Conexiones para salida de datos y llamada a enfermera.
- **Flujo de aire:** Circulación de aire que proviene del ventilador, pasa entre las paredes de la cubierta siguiendo la curvatura de la cabina, para luego mezclarse con aire fresco (u oxígeno) y entrar a la unidad procesadora de aire (calentador, filtro, humidificador y ventilador).
- **Circulación de aire:** La circulación del aire puede resumirse en el diagrama de bloques de la figura 1. El aire que ingresa al sistema puede combinarse con oxígeno puro, obteniéndose así una mezcla de aire con distintas concentraciones de oxígeno luego de pasar por un microfiltro, la mezcla de aire es calentada hasta lograr la temperatura estable y uniforme dentro del habitáculo de la incubadora. La humedad dentro del habitáculo, es generada por el sistema de humidificación.



- Figura 1

- **Sistema de humidificación:** Mantiene la humedad relativa (%) seleccionada por el usuario guiándose por las mediciones de un sensor de humedad situado en el compartimiento del bebé. El Sistema de humidificación debe proporcionar humedad relativa de 40% o menor a 85% o mayor con incrementos no mayores a 5%. El aumento de la humedad ambiental disminuye la pérdida de calor por evaporación por lo que los sistemas de incubadoras neonatales tienen que incorporar mecanismos de control sobre la misma, de manera tal que se puedan controlar ambientes hasta el 95%
- **intensidad de ruido:** El ruido en el interior de la incubadora (al abrir y cerrar puertas, alarmas, motores, etc.) puede alcanzar niveles excesivos y afectar de manera adversa la audición del neonato. El nivel de ruido en el interior de la incubadora debe ser menor a 55 dB durante la operación normal.

GUÍA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

5.3 Principios para la limpieza⁵

1. La limpieza generalmente requiere de fricción para remover la suciedad y los microorganismos. La limpieza física y la mecánica (fricción) reducen la acumulación de microorganismos.
2. La suciedad puede proteger a los microorganismos, por lo que debe limpiarse continuamente.
3. La limpieza siempre debe realizarse desde las áreas menos sucias a las más sucias desde las zonas más altas a las más bajas.
4. La limpieza debe realizarse de modo tal que reduzca la dispersión de polvo o suciedad que pueden contener microorganismos (no sacudir, ni desempolvar, no barrer). **No limpiar las superficies con paños secos debe hacerse con paños húmedos.**
5. Los métodos de limpieza varían entre las diferentes áreas, pero siempre se debe utilizar **agua limpia en cada zona y cambiar el agua para cada ambiente o área de trabajo.**
6. La limpieza es requerida antes de cualquier proceso de desinfección.
7. Los productos de limpieza usados para diferentes propósitos deben ser elegidos según su eficacia y la seguridad, deben contar con registro o autorización sanitaria.

5.4 Principios para la desinfección

1. La desinfección es necesaria para evitar la proliferación de microorganismos y, por consiguiente, posibles enfermedades.
2. La desinfección se realiza sobre los objetos y superficies limpias.
3. Los desinfectantes deberán ser elegidos considerando su eficacia, seguridad y facilidad en su uso. La preferencia se da a los desinfectantes universales y de aplicación múltiple.
4. Los desinfectantes obligatoriamente deben contar con registro o autorización sanitaria.
5. La dilución del uso de los desinfectantes debe realizarse de acuerdo a especificaciones del fabricante.
6. La desinfección debe ser supervisada por cada jefatura de área, en coordinación con el Área de Epidemiología y Salud Ambiental, y compartida con el Comité de Control y Prevención de Infecciones Intrahospitalarias, según corresponda.

GUÍA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

5.5 Recurso Material

Limpieza

- Paño limpio desechable.
- Agua.
- Jabón neutro.

Desinfección

- Paños (depende del producto a utilizar).
- Desinfectante de quinta generación (seguir indicación del fabricante).

Dispositivos médicos

- Equipo de Protección Personal.
- Bata y/o mandilones.
- Lentes protectores y/o protector facial.
- Guantes quirúrgicos / guantes descartables.
- Mascarilla quirúrgica y/o respirador según el área a limpiar.
- Gorro.

VI. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS:

6.1 Indicaciones:

- En pacientes hospitalizados de UCIN.
- Al alta, transferencia y/o fallecimiento del paciente.

6.2 Contraindicaciones:

- Ninguno

GUÍA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

6.3 Personal que Interviene

- Lic. En enfermería
- Operador técnico de enfermería.

6.4 Descripción del Procedimiento³

6.4.1 Ejecución

A.-Desinfección concurrente

- ✓ Es limpieza del exterior e interior de la incubadora en uso. Se realiza diariamente durante el confort del recién nacido y cada vez que sea necesario.
- ✓ Una vez terminado el baño del paciente, la enfermera carga al bebé, y se procede a la limpieza de la incubadora.
- ✓ Coger un paño limpio y embeber con jabón neutro diluido y pasar por toda la cara anterior y posterior del colchón empezando por la parte superior y terminando por la parte inferior.
- ✓ De la misma manera proceder a limpiar la incubadora empezando por la parte interna y terminando por la parte exterior.
- ✓ Se deja que la solución actúe por un minuto y luego secar con un paño limpio todas las superficies.

B.-Desinfección Terminal²

- ✓ Se realiza este procedimiento al alta, transferencia y/o fallecimiento del paciente.
- ✓ El personal técnico realizará la limpieza, desinfección y mantenimiento de la incubadora.
- ✓ Apagar y luego desconectar la incubadora. Soltar el enchufe de la red y todas las alimentaciones de gas comprimido.
- ✓ Preparar los insumos que se necesitan para la desinfección
- ✓ Desconectar la incubadora. Soltar el enchufe de la red eléctrica.
- ✓ Esperar media hora para que se enfríe el filtro de la incubadora.
- ✓ Colocarse los implementos de equipo de protección personal (EPP)
- ✓ Retirar todos los accesorios.
- ✓ Sumergirlas en un depósito que contenga detergente enzimático. La dilución del detergente enzimático depende de las indicaciones que al respecto haga su fabricante (generalmente 8 cm³ por litro de agua).
- ✓ Enjuagar los accesorios con agua corriente fría.

GUIA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

- ✓ Colocar el material en la mesa de trabajo del área desinfectada.
- ✓ Retirar el colchón de la cama y la base de la cama.
- ✓ Retirar la placa de cubierta de la incubadora.
- ✓ Realizar la desinfección con el amonio cuaternario.
- ✓ Frotar enérgicamente en todas las zonas de la incubadora, paredes internas, placa de cubierta, bandeja, carcasa de la incubadora, eliminando toda la suciedad visible.
- ✓ Montar nuevamente la incubadora en el orden que fueron retiradas.
- ✓ Al final colocar las siliconas y guías laterales de la incubadora, para cerrar las ventanas de manera hermética y evitar las fugas de aire caliente hacia el exterior.

VII. RECOMENDACIONES:

- La presente guía está diseñada para realizar la limpieza y mantenimiento de la incubadora.
- La limpieza y la desinfección de la incubadora es importante para evitar oportunamente el desarrollo de las enfermedades nosocomiales en el recién nacido.
- El personal que realiza la limpieza y desinfección de las incubadoras, debe estar especialmente capacitado para efectuar su tarea y contar con instrucciones escritas visibles, que le permitan recordar los pasos a seguir en forma permanente.
- Tener un pequeño stock de incubadoras sin usar, que deben mantenerse listas (limpias y desinfectadas para hacer el recambio cada 5 a 7 días).
- Las incubadoras deben guardarse en ambientes limpios y secos, cubriéndolas con fundas de tela o plásticos.

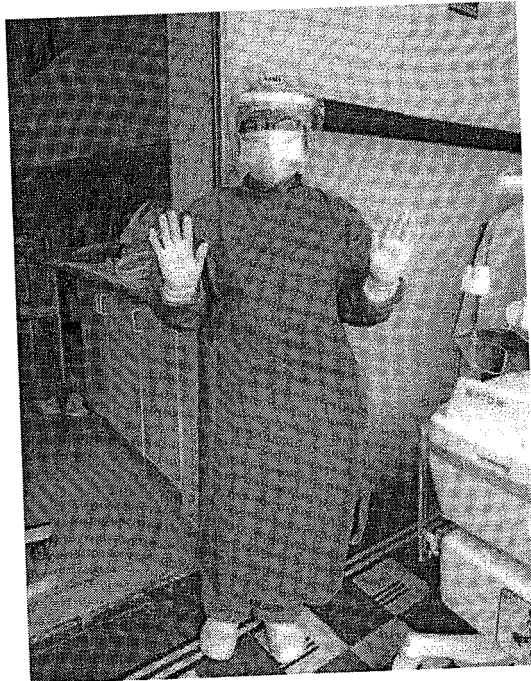
VIII. ANEXO

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

GUIA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

ANEXO N°1

Personal de enfermería vistiendo el equipo de protección personal (EPP)



Fuente: Imagen propia

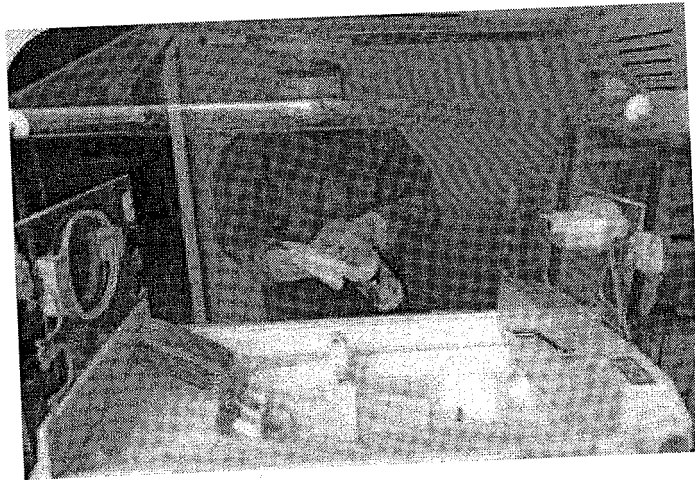
Limpieza de la incubadora retiro de todos los accesorios



Fuente: Imagen propia

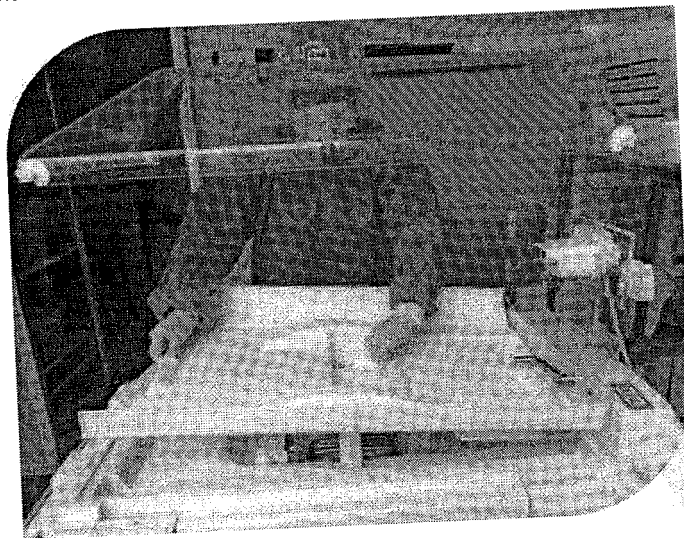
GUIA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

Realizar la desinfección con amonio cuaternario frotando energicamente todas las zonas de la incubadora



Fuente: Imagen propia

Armado de la incubadora en el orden que fueron retiradas las piezas



Fuente: Imagen propia

GUIA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

Anexo N°2

Cuidado de la incubadora³

Del siguiente cuadro se deben de verificar periódicamente el correcto funcionamiento de la incubadora.

Partes examinadas	Tiempo de mantenimiento	Ejecutor
Calibración / revisión general	6 meses	Técnico especializado
Sensor de piel	A cada hora del paciente	Usuario
Colchón	2 meses	Usuario
Rejillas	1 mes	Usuario
Bloqueo de cúpula	1 mes	Usuario
Pestillo de la tapa de cuidado intensivo	1 mes	Usuario
Mecanismo trendelemburg	2 meses	Usuario
Ruedas	2 meses	Usuario

Anexo N° 3

Sustitución de piezas³

Se recomienda sustituir periódicamente algunas piezas que sufren desgaste natural y son:

Piezas	Plazo de sustitución	Ejecutor
Batería recargable	18 meses	Técnico especializado
Sellado de la cúpula	18 meses	usuario
Cubierta de colchón	12 meses	Usuario
Sensor de oxígeno	18 meses	Técnico especializado
Silenciador	12 meses	Técnico especializado
Filtro de aire	90 días	Usuario

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
.....
Mg. Orfelina Manrías Acevedo
Enfermera Jefe del Servicio de Neonatología
CEP : 27968 REE : 3275

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
.....
Mg. LUZ ANGELICA POMA ASMAT
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA
C.E.P/2655 R.E. 1210

GUÍA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

Anexo N° 4

Solución de problemas comunes ²

Si el equipo no funciona correctamente	✓ Comprobar la presencia de daños físicos ✓ Verificar fusibles ✓ Verificar la correcta conexión de cables y sensores
Problemas con solo sensores de temperatura	✓ Verificar el contacto del sensor con la piel ✓ Verificar limpieza de los sensores y su buena condición
Aviso de alarma de temperatura	✓ Verificar la temperatura de la sala y la ubicación de la incubadora, evitando corrientes de aire, estufas, o unidades de fototerapia radiante muy cercanas. ✓ Verificar la conexión de los sensores
Alarmas de fallo de energía	✓ Verificar conexión y el suministro de energía ✓ Verificar fusibles ✓ Verificar condición de las baterías de respaldo
Alarma de circulación de aire	✓ Verificar ventilador del equipo ✓ Revisar filtro de aire (para partículas de 0.5 micras como máximo) ✓ Verificar sensor de flujo
Las lecturas de temperatura son incorrectas	✓ Verificar obstrucción en las salidas de aire ✓ Verificar estado de portezuelas ✓ Verificar posicionamiento del colchón y bandeja ✓ Verificar sistema de humidificación

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
.....
Mg. Griselina Marras Acevedo
Enfermera Jefe del Servicio de Neonatología
C.E.P. : 27968 REE : 3275

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
.....
Mg. LUZ ANGELICA POMA ASMAT
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ENFERMERIA
C.E.P. 20035 R.E. 1210

GUÍA DE PROCEDIMIENTO DE ENFERMERÍA EN LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Resolución Ministerial N.º 506-2011-MINSA (04 de julio del 2011). Normas Legales, N.º 459458. Diario Oficial El Peruano, 20 de enero de 2012. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/243456-506-2011-minsa>
2. Sáenz A, López A, Gómez J, Sánchez T. "Protocolo de actuación en el manejo de incubadoras". Complejo hospitalario universitario Albacete. España, 2009. Vol. 001 N.º 32: p. 4-10. Disponible en: <https://www.chospab.es/publicaciones/protocolosEnfermeria/documentos/e0c1d9b519196fb9622230e35f0839a4.pdf>
3. Instructivo manejo y limpieza de incubadora neonatal. Instituto Nacional de Salud Del Niño – San Borja, junio 2015. Disponible en: <http://www.insnsb.gob.pe/docs-web/calidad/guias-manejo/gmcie-12.pdf>
4. Salinas M. Técnica de limpieza y desinfección de la incubadora. Universidad Nacional de Loja. Ecuador 2012. Disponible en: <https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/6719/1/Salinas%20Quezada%20Mar%C3%ADa%20Lourdes.pdf>
5. Resolución Directoral N.º 225-2021-DG-INSN (24 de Noviembre 2021). Guía Técnica: Procedimiento de enfermería "Limpieza y desinfección de la unidad del paciente" Disponible en: <http://www.insn.gob.pe/sites/default/files/transparencia/disposiciones-emitidas/R.D.N%C2%B0225-2021-INSN.DG.pdf>

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
.....
Mg. Ornelina Manfías Acevedo
Enfermera Jefe del Servicio de Neonatología
CEP: 27968 REE: 3275

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
.....
Mg. LUZ ANGÉLICA BOMA ASMAT
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA
C.E.P. 26685 R.E. 1210