	<b>ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD</b>	<b>Versión 1</b>	<b>Código PR-URG-23</b>	<b>Página 1 de 5</b>
	<b>PROCEDIMIENTO DE RUTINA DIARIA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS</b>	<b>Fecha Vigencia 27/03/2011</b>	<b>Documento Controlado</b>	

## OBJETIVO

Definir los procedimientos a seguir para lograr una adecuada rutina diaria de mantenimiento de equipos biomédicos de las diferentes áreas del servicio de urgencias en el centro de atención, aplicado en lo correspondiente al servicio de rehidratación oral

## ALCANCE Y RESPONSABLES

Este procedimiento inicia en cada turno con el comienzo de las actividades de rutina del personal de enfermería y finaliza al empezar un nuevo turno.

## GENERALIDADES

Tiene como propósito el de prevenir y disponer de los elementos de uso diario en la práctica médica como el fonendoscopio y tensiometro para evitar las infecciones cruzadas por el mal uso y limpieza inadecuada de los equipos.

Es responsabilidad de cada usuario o jefe de servicio realizar el adecuado mantenimiento de los equipos.

Aseo diario del **Area de trabajo** (consultorio). Es la limpieza que se hace diariamente por servicios generales, auxiliares de enfermería a los elementos que se usan en la atención de los pacientes.


Realice limpieza al **fonendoscopio** con detergente desinfectante por 5 minutos, retire con paño humedecido con agua y desinfecte con alcohol al 70%. Las perillas y membranas del circuito del fonendoscopio deben desecharse de forma periódica cada 3 a 6 meses según el deterioro que presenten.

**El tensiometro** se debe limpiar con detergente desinfectante al igual que el manometro y mangueras de extensión, verifique mantenimiento preventivo del manometro y se deben tener brazaletes de reposición, cada brazaletes se debe lavar en inmersión con detergente líquido concentrado, enjuagar con agua tibia y secar con paño o en secadora verificando que no se deteriore el velcro o el contenido del brazaletes (latex, vinil, tela etc).

**Los termómetros** deben ser limpiados con jabón de tocador (detergente líquido) y posteriormente desinfectado con alcohol al 70%. Seque con paño absorbible.

**El equipo de órganos de los sentidos** se limpia con detergente líquido desinfectante dejando actuar por 5 minutos, se retira con paño humedecido y aplicar alcohol al 70% para su desinfección.

**Los conos del otoscopio** deben ser inmersos en forma permanente en solución de glutaraldehído en frasco de vidrio debidamente rotulado, debe ser cambiada cada 15 días, junto con la debida desinfección del frasco contenedor.

	<b>ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD</b>	<b>Versión 1</b>	<b>Código PR-URG-23</b>	<b>Página 2 de 5</b>
	<b>PROCEDIMIENTO DE RUTINA DIARIA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS</b>	<b>Fecha Vigencia 27/03/2011</b>	<b>Documento Controlado</b>	

**Laringoscopio:** verificar dotación, cambio de bombillos y baterías, se limpia con detergente enzimático y se enjuaga con abundante agua del chorro, se seca y se envía a la central de esterilización para su proceso.

**Balanza para Adulto y Pesa Bebe:** debe ser limpiada al final de cada jornada laboral usando detergente liquido, jugando con agua y posteriormente desinfectando con alcohol al 70%, secar con paño absorbente.

**Doppler:** este equipo es de sumo cuidado por ser un dispositivo eléctrico de alta sensibilidad, debe limpiarse al final de cada jornada o antes si se evidencian lesiones dérmicas en el paciente examinado, para tal fin se usa paños humedecidos con detergente liquido, posteriormente limpiarlo con paño impregnado de agua y finalmente desinfectado con la aplicación de gasas impregnadas de alcohol al 70%, dejar secar y guardar en estuche.

**Linterna:** este equipo se debe limpiar cuidadosamente con jabón de tocador aplicado con paño y posteriormente retirarlo con agua, secar muy bien y aplicar alcohol al 70%.

Monitor de signos vitales, este es un equipo de sumo cuidado, debe limpiarse con agua y jabón, frotar con un paño limpio humedecido con glutaraldehído. No requiere de esterilización.

Atriles, lámparas de cuello de cisne se deben lavar con agua y jabón o detergente, frotar con un paño limpio humedecido con glutaraldehído. No requiere de esterilización.


Aspirador de secreciones, agregar hipoclorito de sodio a 5000 ppm por 30 minutos, Una vez hayan transcurrido los 30 minutos, decantar el contenido del recipiente y colocar en bolsa roja, rotulada como BIOSANITARIO, desechar la solución de hipoclorito de sodio en el vertedero y dejar correr abundante agua. Desinfectar nuevamente con hipoclorito de sodio, posteriormente lavar con agua y jabón.

Palas de reanimación, lavar con agua y jabón o detergente, frotar con una gasa impregnada en alcohol. No requiere de esterilización.

Instrumental de sutura, lavar con agua y jabón o detergente y enviar a la central de esterilización.

Ambú, lavar con agua y jabón o detergente, desinfectar con glutaraldehído por 30 minutos, no requiere de esterilización.

La limpieza y desinfección de las camillas (con estribos, rodantes con frenos y barandas, rodantes con barandas) se debe hacer diaria, entre paciente y paciente, la limpieza se realiza con un trapo impregnado de solución desinfectante. En la

	<b>ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD</b>	<b>Versión 1</b>	<b>Código PR-URG-23</b>	<b>Página 3 de 5</b>
	<b>PROCEDIMIENTO DE RUTINA DIARIA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS</b>	<b>Fecha Vigencia 27/03/2011</b>	<b>Documento Controlado</b>	

Limpieza rutinaria (desinfección de bajo nivel) se usa hipoclorito de sodio a 500 ppm. En caso que la camilla presente suciedad de fluidos biológicos, se recomienda usar una desinfección de alto nivel; se usa hipoclorito de sodio a 5000 ppm.

El forro del colchón se limpia restregándolo con una solución de hipoclorito de sodio a 500 ppm. Se deja actuar durante 10 minutos.

Posteriormente se procede a limpiar el forro del colchón con un trapo limpio. La limpieza se hace con trapos bien escurridos para evitar daños causados por la humedad y la caída inadvertida de agua. Luego que las superficies estén secas se procede a tender la camilla.

Para la limpieza y desinfección de patos y riñoneras, se recoge el instrumental y se sumerge en una solución de hipoclorito de sodio (5000 ppm) durante 30 minutos.

- ✓ Decantar el hipoclorito por el vertedero y dejar correr abundante agua.
- ✓ Se cepilla con agua jabonosa instrumento por instrumento se lava con abundante agua y se escurre.
- ✓ Seco.

#### **NORMATIVIDAD:**

Decreto 1011 de 2006: Sistema obligatorio de calidad de la atención en salud del sistema general de seguridad social en salud.

Resolución 1043 de 2006

#### **TERMINOS Y DEFINICIONES:**


**Desinfección:** Medio físico o químico de matar microorganismos, pero no necesariamente esporas.

**Esterilización:** Es la eliminación o destrucción completa de todas las formas de vida microbiana incluyendo las esporas bacterianas. Se puede llevar a cabo mediante procesos físicos o químicos, como son calor húmedo, vapor a presión, óxido de etileno, gas y líquidos químicos.

**Detergente:** agente químico utilizado para la eliminación de la suciedad insoluble en agua. Debe eliminar la suciedad orgánica e inorgánica, no producir daño en los equipos, no dejar residuos (facilidad de enjuague) y no ser tóxico para el personal que lo manipula.

**Detergente enzimático:** detergente que contiene enzimas proteolíticas que disuelven la materia orgánica; preferiblemente de pH neutro, disminuyendo la posibilidad de corrosión.

**Limpieza:** es la remoción de toda materia extraña de los objetos o las superficies; usualmente es realizada con agua y detergente enzimático para los equipos,

	<b>ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD</b>	<b>Versión 1</b>	<b>Código PR-URG-23</b>	<b>Página 4 de 5</b>
	<b>PROCEDIMIENTO DE RUTINA DIARIA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS</b>	<b>Fecha Vigencia 27/03/2011</b>	<b>Documento Controlado</b>	

instrumental o elementos, el detergente común se usa para superficies como pisos, paredes, etc. esta siempre debe preceder a los procesos de desinfección.

### **Referencias Bibliográficas:**

Farnos. Gloria. Manual de protocolos y procedimientos generales en enfermería. Edición Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba. CO 487/2001.

RAMOS JUAN PABLO & ALEX SAER SAKER, Universidad de los Andes, Diciembre 2001, Antecedentes de la PML Como Mecanismo de Política y su Importancia para Alcanzar el Desarrollo Sostenible

UNEP, WBCS, "Cleaner Production and Eco-efficiency", UNEP, 1998

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, "Programa 'Hacia una Producción más Limpia'. Avances y perspectivas 1995-1998", Multipresos, 1998.