 <p>Ministerio de Salud Pública</p> <p>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</p>	<p><b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b></p>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página 1 de 22

# PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS


1

Elaborado: Lic. Margarita Morocho  
**LIDER DE QUIROFANO**

Revisado: Lic. Alba Sarmiento  
**Coordinadora de enfermería**


Validado: Lcda. Marianita Ñauta  
**CALIDAD**

Aprobado: Dr. Marco Villegas Terán  
**GERENTE DEL HGM**


 <b>Ministerio de Salud Pública</b> <b>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</b>	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página 2 de 22

## INDICE

INTRODUCCION.....	3
ANTECEDENTES.....	3
MARCO LEGAL.....	3
1. OBJETIVOS.....	4
1.1.OBJETIVOS GENERAL.....	4
1.2.OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	4
2. ALCANCE.....	4
3. DEFINICIÓN DE TERMINOS.....	4
4. RESPONSABLES.....	5
5. DESARROLLO DEL PROTOCOLO.....	6
5.1.Compuestos utilizados en desinfección y antisepsia.....	6
5.2.Alcoholes.....	6
5.3. Cloro y compuestos de clorados.....	7
5.4.Formaldehido.....	8
5.5.Glutaraldehído.....	8
5.6.Peróxido de hidrógeno.....	9

 <b>Ministerio de Salud Pública</b> <b>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</b>	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página <b>3</b> de <b>22</b>

<b>5.7. Yodoforos.....</b>	<b>9</b>
<b>5.8. Compuestos peroxidados (virkon).....</b>	<b>10</b>
<b>5.9. Gluconato de clorhexidina.....</b>	<b>11</b>
<b>5.10. Almacenamiento de antisépticos y desinfectantes en bodegas.....</b>	<b>12</b>
<b>6. DISTRIBUCION DE ANTISEPTICOS Y DESINFECTANTES A LAS UNIDADES DEL HOSPITAL GENERAL MACAS.....</b>	<b>13</b>
<b>7. CONSERVACION Y USO DE ANTISEPTICOS EN LAS UNIDADES DEL HOSPITAL GENERAL MACAS.....</b>	<b>13</b>
<b>8. NORMAS GENERALES DE ASEPSIA Y ANTISEPSIA.....</b>	<b>15</b>
<b>9. DISTRIBUCION DE PROTOCOLOS.....</b>	<b>16</b>
<b>10. INDICADOR DEL UMBRAL DEL CUMPLIMIENTO.....</b>	<b>16</b>
<b>11. HOJA DE REGISTRO.....</b>	<b>17</b>
<b>12. BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>18</b>

 <b>Ministerio de Salud Pública</b> <b>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</b>	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página 4 de 22

## INTRODUCCION

El adecuado conocimiento de las normas que se deben aplicar en la limpieza, desinfección y esterilización del material y equipo usado en los centros de atención de salud, nos permite el uso científico y racional de los antisépticos y desinfectantes en estos procesos.

La improvisación en los métodos de selección y utilización produce alteraciones físicas, con un alto costo de reparación de los equipos y riesgo para el paciente.

Este manual tiene como objetivo brindar las pautas al personal del Hospital General Macas, para el manejo adecuado de los antisépticos y desinfectantes. La uniformidad en estos procedimientos sin lugar a dudas redundará en un mayor ahorro, eficiencia, y lo que es más importante, en la seguridad del paciente, del trabajador institucional y del ambiente

## ANTECEDENTES

En el Ministerio de Salud Pública, a partir de su creación, ha elaborado distintas normativas para su implementación en las unidades operativas de los diferentes niveles de atención, la falta de orden ha impedido un buen diseño de las normativas emitidas.

Mediante un estudio en el año 2009, se evidenció la necesidad de contar con un inventario de la normativa para la atención de las personas por ciclos de vida, disponer de una norma técnica para la unificación de la normativa nacional de salud. De la información recopilada, se pudo determinar que no existía un estándar para diferenciar entre norma, guía o protocolo.

## MARCO LEGAL

Art: 32 de La Constitución de la República del Ecuador, año 2008 “La Salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos, el derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustentan el buen vivir”.

El Estado garantizará este derecho mediante políticas económicas, sociales, culturales, educativas, ambientales; y el acceso permanente, oportuno y sin exclusión a programas, acciones


4

Elaborado: Lic. Margarita Morocho  
**LIDER DE QUIROFANO**

Revisado: Lic. Alba Sarmiento  
**Coordinadora de enfermería**

Validado: Lcda. Marianita Ñauta  
**CALIDAD**

Aprobado: Dr. Marco Villegas Terán  
**GERENTE DEL HGM**

 <p>Ministerio de Salud Pública</p> <p>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</p>	<p><b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b></p>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página 5 de 22

y servicios de promoción y atención integral de salud, salud sexual y salud reproductiva. La presentación de servicios de salud se regirá por los principios de equidad, universalidad, solidaridad, interculturalidad, calidad, eficiencia, precaución, y bioética con enfoque de género y generacional.

Art. 19.-Funciones del Consejo Nacional de Salud.- El Consejo Nacional de Salud tiene como funciones:

Aprobar la utilización común de normas técnicas y protocolos para las prestaciones; procedimientos de referencia y contra referencia y otros mecanismos necesarios para la provisión de servicios.

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 OBJETIVO GENERAL

Reforzar conceptos necesarios para la prevención y control de las infecciones asociadas a la atención de salud a través del uso de sustancias químicas.

### 1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Unificar criterios para el uso de antisépticos y desinfectantes.
- Evitar la sustitución y adquisición arbitraria de productos desinfectantes y antisépticos por el hospital.
- Fortalecer en la institución una política de trabajo en un ambiente limpio.
- Disponer de un documento de consulta permanente para todos los funcionarios, especialmente para el personal encargado de la limpieza y desinfección hospitalaria.
- Contar con una selección de antisépticos y desinfectantes para uso en el Hospital General Macas

## 2. ALCANCE

Es aplicable a todo el personal del Hospital General Macas que desempeñe funciones en que deba utilizar antisépticos y/o desinfectantes


5

Elaborado: Lic. Margarita Morocho  
**LIDER DE QUIROFANO**

Revisado: Lic. Alba Sarmiento  
**Coordinadora de enfermería**

Validado: Lcda. Marianita Ñauta  
**CALIDAD**

Aprobado: Dr. Marco Villegas Terán  
**GERENTE DEL HGM**

 Ministerio de Salud Pública HOSPITAL GENERAL DE MACAS	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página 6 de 22

### 3. DEFINICION DE TERMINOS

**Antisepsia:** Empleo de sustancias químicas para inhibir o reducir el número de microorganismos de la piel viva, las membranas mucosas o tejidos abiertos a un nivel en el cual no generen infecciones

**Antiséptico:** Sustancia química de aplicación tópica sobre tejidos vivos (piel intacta, mucosas, heridas, etc.), que destruye o inhibe los microorganismos sin afectar sensiblemente a los tejidos donde se aplica

**Asepsia:** Ausencia de microorganismos que pueden causar enfermedad. Este concepto incluye la preparación del equipo, la instrumentación y el cambio de operaciones mediante los mecanismos de esterilización y desinfección

**Bacteriostático:** Agente que se opone e impide la reproducción la reproducción de bacterias.


**Bactericida:** Sustancia que destruye bacterias

**Contaminado:** Elemento que ha estado real o potencialmente en contacto con microorganismos.

**Descontaminación:** Proceso físico o químico mediante el cual los objetos contaminados se dejan seguros para ser manipulados por el personal, al bajar la carga microbiana.

**Desinfectante:** Es un germicida que inactiva prácticamente todos los microorganismos patógenos reconocidos, pero no necesariamente todas las formas de vida microbiana. Por ejemplo esporas. Este término se aplica solo a objetos inanimados.

**Detergente:** Agentes químicos utilizados para la eliminación de suciedad insoluble en agua. Material tenso activo diseñado para remover y eliminar la contaminación indeseada de alguna superficie de algún material.

 <p>Ministerio de Salud Pública</p> <p>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</p>	<p><b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b></p>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página 7 de 22

**Detergente desinfectante:** este producto usa una combinación de detergente y desinfectante químico. No todos los detergentes y desinfectantes son compatibles.

**Detergente enzimático:** Son detergentes que contienen enzimas proteolíticas que disuelven la materia orgánica y están especialmente diseñados para el lavado de instrumental y equipo médico.

**Germicidas:** Son sustancias con la capacidad de destruir microorganismos, utilizados tanto en tejidos vivos como inanimados

#### 4. RESPONSABLES.

**Ejecución:** Lic. De enfermería y personal Aux. De enfermería

**Supervisión:** Proceso de gestión de calidad y seguridad del usuario.

#### 5. DESARROLLO DEL PROTOCOLO

##### 5.1 COMPUESTOS UTILIZADOS EN DESINFECCIÓN Y ANTISEPSIA

Al igual que los germicidas, los desinfectantes destruyen diferentes gérmenes, pero a diferencia de ellos, éstos solo se aplican a objetos inanimados. Además de su actividad, se debe tener en cuenta también la compatibilidad con los equipos y elementos a desinfectar, por eso es muy importante conocer las recomendaciones de los fabricantes. Un buen desinfectante debe poseer las siguientes características:

- Debe destruir patógenos (amplio espectro)
- Rápida acción
- No debe ser neutralizado por jabones, proteínas o detergentes. Alto poder de penetración.
- No debe ser afectado por factores del medio ambiente


7

Elaborado: Lic. Margarita Morocho  
**LIDER DE QUIROFANO**

Revisado: Lic. Alba Sarmiento  
**Coordinadora de enfermería**

Validado: Lcda. Marianita Ñauta  
**CALIDAD**

Aprobado: Dr. Marco Villegas Terán  
**GERENTE DEL HGM**

 <p>Ministerio de Salud Pública HOSPITAL GENERAL DE MACAS</p>	<p><b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b></p>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página 8 de 22

-Debe ser activo en presencia de materia orgánica: Sangre, esputo, heces,... y compatible con detergentes, jabones y otros agentes químicos en uso

-No tóxico, no debe ser irritante para el usuario del que lo aplica.

-No dañar el material en el que se utiliza.

-Debe ser estable en solución.

-Preferiblemente inodoro

-Bajo costo, Fácil de usar

-No decolore ni tiña

-Estable en su concentración y dilución en uso

-Debe tener buenas propiedades de limpieza

-Soluble en agua

## 5.2 ALCOHOLES


Son compuestos hidrosolubles. Los que se utilizan son el alcohol etílico y el alcohol isopropílico. La concentración óptima bactericida está en el rango del 60 al 90% por volumen.

Los alcoholes son inflamables y deben ser almacenados en áreas frías y bien ventiladas.

USOS: Para su uso es importante tener presente su falta de actividad contra esporas y su incapacidad para penetrar materiales ricos en proteínas.

Se utilizan en la desinfección de termómetros, para la limpieza de tapones de caucho de frascos de medicamentos multidosis, desinfección de superficies externas de equipos, áreas de



 Ministerio de Salud Pública HOSPITAL GENERAL DE MACAS	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página 9 de 22


preparación de medicamentos e instrumentos utilizados en ultrasonido. Su rapidez de evaporación es una ventaja para los procedimientos de desinfección y antiseptia.

### 5.3 COMPUESTOS CLORADOS (Hipoclorito de Sodio)

El cloro es un desinfectante universal, activo contra todos los microorganismos. Excelente bactericida, dilucida; es inestable y disminuye su eficiencia en presencia de luz, calor y largo tiempo de preparación. Ideal para remojar el material usado antes de ser lavado, e inactivar secreciones corporales. Es altamente corrosivo.

Recomendaciones para el uso del hipoclorito:

- El lugar de preparación de las diluciones debe ser seguro y con buena ventilación.
- Los baldes plásticos deben estar en buenas condiciones y debidamente marcados para el envase de las soluciones. Dichos baldes tendrán una capacidad para 3 litros y será de uso exclusivo para la preparación del hipoclorito.
- Recipiente medidor para cuantificar el hipoclorito de sodio.
- Una fuente de agua limpia
- Manipular con protección: guantes y tapabocas, gafas y peto. Se hace preparación diaria por turno
- El tiempo de duración de las soluciones varía según las condiciones ambientales, de almacenamiento y empaques del producto y requieren de recipientes opacos no metálicos para su almacenamiento.
- Se inactiva por la luz y el calor y por materia orgánica luego de seis horas de preparado
- No mezclar con detergentes pues estos inhiben su acción y produce vapores irritantes para el tracto respiratorio.
- Desecharlo inmediatamente después de su uso.

 Ministerio de Salud Pública HOSPITAL GENERAL DE MACAS	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página <b>10</b> de <b>22</b>

-Es corrosivo para el níquel, el hierro y el acero, por tanto no se debe dejar el instrumental más tiempo del indicado y utilizar las diluciones adecuadas.

FORMULA: PREPARACION TOTAL EN CC = Lt de agua x ppm deseados

% de concentración x 10

Presentación Comercial	200ppm	500ppm	1000ppm	5000ppm
4%	5CC	12.5CC	25CC	125CC
5%	4CC	10CC	20CC	100C
6%	3.3CC	8CC	17CC	83CC
6.5%	3CC	8.3CC	15CC	77CC
7%	28CC	7CC	14CC	71CC
10%	2CC	5CC	10CC	50CC
13%	1.5CC	4CC	8CC	40CC

CC.: centímetros cúbicos


Lt: litros

ppm: parte por millón

10: es una constante

#### 5.4 FORMALDEHÍDO:

Se utiliza como desinfectante o esterilizante en forma líquida o gaseosa. Se usa principalmente en una solución acuosa llamada formalina, la cual es 37% por peso de formaldehído. Debe limitarse el contacto directo con él, **debido a su potencial efecto carcinogénico.**

 <b>Ministerio de Salud Pública</b> <b>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</b>	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página <b>11</b> de <b>22</b>

**Usos:** Formaldehído es un desinfectante de alto nivel. El uso hospitalario está limitado por la producción de gases, el olor picante y su potencial carcinogénico. Se utiliza al 10%. Para preservar preparaciones anatómicas y biopsias.

### 5.5. GLUTARALDEHÍDO: (CIDEX)

Solución acuosa al 2%, la cual debe diluirse con el diluyente indicado. Las soluciones activadas no deben usarse después de 28 días de preparación. Este desinfectante inactiva virus y bacterias en menos de 30 minutos y las esporas de hongos en 10 horas.

La base desinfectante a base de glutaraldehído al 2% más usada comercialmente es el Cidex, la cual tiene un amplio espectro antimicrobiano: esporicida, virucida (lipofílicos e hidrofílicos), tuberculicida, funguicida. El Cidex es recomendado particularmente para la desinfección y esterilización de instrumental, que no puede exponerse a altas temperaturas.

Su composición la hace irritante, como toda solución a base de Glutaraldehído, para tejido mucoso (boca, nariz, ojos). En caso de irritación se recomienda lavar con abundante agua en el área afectada. Si persiste consulte al médico

Procedimiento:

- Realice limpieza previa del material
- Póngase bata, careta y guantes desechables.
- Activación: Vierta suavemente el contenido del CATALIZADOR en el recipiente grande que contiene la solución base y mezcle por inmersión sin agitar, para evitar la formación de espuma y vapores.
- Registre en la etiqueta adherida al recipiente con la solución activada la fecha de mezclado y la fecha de expiración.
- Anote la misma información en las etiquetas autoadhesivas y colóquelas luego sobre las tapas de las cubetas donde se va a verter la solución.
- Vierta en cada cubeta la solución activada en forma suave por el borde de la cubeta evitando la formación de espuma y tápela inmediatamente con el fin de mantener la solución concentrada sin la emanación de vapores.
- Sumerja el elemento en la solución de glutaraldehído completamente, asegurándose que quedan todas sus superficies sumergidas en la solución.


11

Elaborado: Lic. Margarita Morocho  
**LIDER DE QUIROFANO**

Revisado: Lic. Alba Sarmiento  
**Coordinadora de enfermería**

Validado: Lcda. Marianita Ñauta  
**CALIDAD**

Aprobado: Dr. Marco Villegas Terán  
**GERENTE DEL HGM**

	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página <b>12</b> de <b>22</b>

- Tápese inmediatamente después la cubeta.
- Al cabo de 10 minutos usted puede retirarlo, si su propósito es únicamente desinfección.

### 5.6 PERÓXIDO DE HIDRÓGENO: (agua oxigenada)


Es un compuesto ampliamente estudiado y utilizado. Tiene muy bajo nivel de toxicidad para los humanos y para el medio ambiente, se descompone en oxígeno y agua. Actúa por la producción de radicales libres de hidroxilo, los cuales se unen a los lípidos de las membranas, al ADN y a otros componentes esenciales de la célula. Su efectividad cuando se usa durante 10 minutos es comparable a la del glutaraldehído al 2% durante 20 minutos.

### 5.7 YODÓFOROS:

Son una combinación de yodo y un agente portador; este complejo resulta en un reservorio que descarga pequeñas cantidades de yodo libre en una solución acuosa. El mejor conocido de éstos es el yodopolivinilpirrolidona. Estos compuestos conservan la actividad germicida del yodo y a diferencia de él, no manchan y son relativamente libres de efectos tóxicos irritantes.

Para su uso necesitan ser diluidos de acuerdo con las instrucciones del fabricante, lo que permite obtener su máxima actividad microbicida. Penetran la pared celular de los microorganismos con gran rapidez. Su efecto letal está dado por la ruptura de proteínas y ácidos nucleicos, al igual que la inhibición de su síntesis. Son desinfectantes de nivel intermedio.

No tienen efecto residual y su actividad antimicrobiana se reduce en presencia de materiales orgánicos como la sangre. Su poder germicida depende de la carga micro biológica y de los tiempos de contacto. La Yodopovidona actúa bien a temperaturas por debajo de 37°C, a temperaturas mayores disminuye el tiempo de vida útil del producto. Es de acción rápida. Puede producir dermatitis por contacto prolongado.

	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página <b>13</b> de <b>22</b>

Usos: Son ampliamente utilizados en antisepsia de piel, membranas mucosas, especialmente para la asepsia de piel, en el lavado quirúrgico de heridas y el sitio de inserción de catéteres, sondas, etc. No se deben utilizar en mujeres embarazadas, que estén lactando, ni en recién nacidos, por los riesgos que presentan su acción probable sobre el tiroides.

### **5.8 COMPUESTOS PEROXIDADOS VIRKON.**

Es un polvo rosado granulado contiene una mezclacinegética de sales inorgánicas como es el surfactante y perfume, el principal agente oxidante es el monopersulfato de potasio.

**USOS:** Se ha establecido que el virkon posee el más amplio espectro de acción que cualquier desinfectante disponible asociado con alto grado de seguridad para el usuario, su presentación en polvo permite realizar un manejo seguro en el control de la infección causada por los fluidos corporales, debido a su potente surfactante la solución de virkon es apropiado para combinar limpieza y desinfección en todas las superficies y aéreas.

**PRECAUCIONES-** La única contraindicación es hipersensibilidad a cualquiera de los componentes.

Todo desinfectante debe ser manejado, con guantes y se debe evitar su inhalación, esta solución se clasifica como no irritante a la piel ni a los ojos, no libera gases tóxicos.

**PREPARACION.-** Para preparar la solución al 1% se debe poner 10grs(1 tp al ras) de virkon en un litro de agua tibia, o 50grs de virkon(un sobre) en 5 litros de agua tibia, mesclar hasta disolver, 1% de concentración y 10 minutos de contacto es la indicación para uso general de la solución en área críticas.

En áreas no criticas 0.5% de concentrado (1tp al ras) en 2 litros de agua o 50grs (un sobre) en 10 litros de agua tiempo de contacto 10 minutos.

### **Aplicaciones**


13

Elaborado: Lic. Margarita Morocho  
**LIDER DE QUIROFANO**

Revisado: Lic. Alba Sarmiento  
**Coordinadora de enfermería**

Validado: Lcda. Marianita Ñauta  
**CALIDAD**

Aprobado: Dr. Marco Villegas Terán  
**GERENTE DEL HGM**

 Ministerio de Salud Pública HOSPITAL GENERAL DE MACAS	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página 14 de 22

Limpieza y desinfección de áreas críticas como centros quirúrgicos, departamento de emergencia y consultorios dentales.

Desinfección de equipo de laboratorio, tales como bancos, centrífugas, armarios, contenedores pipetas desechadas, etc.

Salpicaduras de líquidos corporales.

### 5.9 GLUCONATO DE CLORHEXIDINA

Desinfección de la piel del paciente antes y después de cirugía, lavado rutinario y quirúrgico de las manos, desinfección de heridas y quemaduras leves y otras lesiones o enfermedades de la piel, irrigaciones vesicales en infecciones del aparato urinario, desinfección de superficies de equipos e instrumental médico quirúrgico y otros.

**Acción Terapéutica:** Antisépticos


#### Indicaciones

Desinfección de la piel del paciente antes y después de cirugía, lavado rutinario y quirúrgico de las manos, desinfección de heridas y quemaduras leves y otras lesiones o enfermedades de la piel, irrigaciones vesicales en infecciones del aparato urinario, desinfección de superficies de equipos e instrumental médico quirúrgico y otros.

#### Contraindicaciones

Hipersensibilidad a los componentes de la fórmula.

#### Dosis

 <b>Ministerio de Salud Pública</b> <b>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</b>	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página <b>15</b> de <b>22</b>

Desinfección rutinaria y quirúrgica de las manos: Lavar previamente con agua y jabón, aplicar cantidad suficiente de una solución preparada con 100 ml de CLORHEXISOL® SOLUCION en alcohol al 70% para 1 litro.

Desinfección de la piel: Aplicar cantidad suficiente de una solución preparada con 100 ml de CLORHEXISOL® SOLUCION en alcohol al 70% para 1 litro.

Irrigación vesical, desinfección de heridas, quemaduras leves u otras lesiones o enfermedades de la piel: Aplicar cantidad suficiente de una solución preparada con 10 ml de CLORHEXISOL® SOLUCION en agua estéril para 1 litro.

Desinfección de superficies, equipos e instrumental: Lavar previamente las áreas o los equipos, aplicar una solución preparada con 100 ml de CLORHEXISOL® SOLUCION en agua estéril o en alcohol al 70% para 1 litro, dejar actuar por 15 minutos, enjuagar y secar.

### **Forma Farmacéutica**


Solución antiséptica

## **6 ALMACENAMIENTO DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN BODEGAS**

-Bodega recepciona y almacena los antisépticos y desinfectantes que envíen los proveedores producto de las adquisiciones realizadas

-El almacenamiento se realiza en lugar exclusivo que debe permanecer limpio.

-El almacenamiento se realiza en condiciones de temperatura, luz, aislamiento, protección, seguridad que defina el fabricante y considerando las propiedades específicas de cada producto.

 <b>Ministerio de Salud Pública</b> <b>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</b>	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página 16 de 22

-El almacenamiento seguirá orden según fechas de vencimiento, dando salida primero a los productos de vencimiento más próximo

-Durante el almacenamiento los antisépticos y desinfectantes deben permanecer en frascos sellados.

### **7. Distribución de Antisépticos y desinfectantes a las Unidades del Hospital:**

-Bodega entrega directo a las unidades los desinfectantes que almacena.

-La dispensación de antisépticos y desinfectantes se realiza en envases sellados.

-Los antisépticos y desinfectantes se entregan debidamente rotulados o con la etiqueta original del fabricante con letras legibles

(Nombre, concentración, fecha de fabricación y fecha de vencimiento)

### **8. Conservación y uso de ANTISEPTICOS en las unidades del Hospital**

-El personal de cada unidad debe conocer y cumplir con esta normativa según los procedimientos que realice


- Las jefaturas de las unidades se encargan que el uso de antisépticos sea de acuerdo a las normas establecidas

-Los antisépticos en uso deben conservarse en área limpia, protegidos de la luz y del calor, en envases bien cerrados con tapa y con su respectiva etiqueta.


-Una vez abierto el frasco de antiséptico debe almacenarse aparte de los frascos sellados sin uso.

-Al abrir el frasco de antiséptico se recomienda registrar la fecha de apertura en el envase para evitar pérdidas y vencimientos



 <p>Ministerio de Salud Pública HOSPITAL GENERAL DE MACAS</p>	<p><b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b></p>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página 17 de 22

- Los antisépticos no deben ser trasvasiados del envase en que bodega los entrega.
- Los antisépticos no deben mezclarse.
- No rellenar el envase original de antiséptico
- No usar ningún antiséptico que no esté etiquetado, que esté vencido o que presente alteraciones
- Antes de usar un antiséptico revisar etiqueta, que envase esté indemne, bien cerrado, que no esté vencido, que no presente alteraciones.
- Al usar los antisépticos evitar que el contenido escurra por los bordes externos del frasco. Si esto sucede, limpiar de inmediato.
- Las torundas usadas en antisepsia de la piel, deben impregnarse con antiséptico al momento de realizar el procedimiento, para evitar su evaporación y contaminación.
- Después del lavado es necesario enjuagar bien, ya que algunos antisépticos se inactivan ante la mezcla de jabones.
- Cuando se utilice el antiséptico engrandes superficies cutáneas, hay que considerar el grado de absorción y la posible toxicidad sistémica.
- Antes de utilizar un antiséptico, averigüe si el paciente es alérgico al producto.
- Los envases de desinfectantes deben permanecer cerrados, conservar su etiqueta, ser de uso exclusivo para cada desinfectante y mantenerse alejados de la luz y el calor excesivo.
- Los desinfectantes se utilizan únicamente sobre superficies inanimadas, no deben usarse sobre piel o mucosas. Sólo el alcohol 70° es antiséptico y desinfectante por tanto puede utilizarse sobre tejidos vivos, específicamente sobre piel indemne.

 <b>Ministerio de Salud Pública</b> <b>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</b>	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página <b>18</b> de <b>22</b>

-Los desinfectantes deben aplicarse sobre superficies u objetos previamente limpios y secos pues se inactivan en presencia de materia orgánica

-Los desinfectantes deben usarse sólo en las diluciones recomendadas

-Los recipientes o baldes donde se prepara soluciones o diluciones de desinfectantes debe estar previamente limpios y secos

-La manipulación de desinfectantes se debe realizar usando protección para el operador, como guantes u otros que establezca la normativa

-Los desinfectantes no deben aplicarse mediante pulverización (spray)

## **9. NORMAS GENERALES DE ASEPSIA Y ANTISEPSIA**

- Lavado de manos antes de realizar cualquier procedimiento:

-No uso de joyas en manos (pulseras, anillos, reloj)


-Uñas cortas y sin esmalte

-Aplicación de normas de bioseguridad

- Manejo correcto de desechos hospitalarios

-Utilización de guantes

-Cuando destape un recipiente que contiene elementos estériles coloque la tapa con la cara interna hacia arriba, en superficie limpia, si es en superficie estéril con la cara interna sobre la superficie estéril, retire la tapa solo cuando sea indispensable y por el tiempo estrictamente necesario

 <p>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</p>	<p><b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b></p>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página <b>19</b> de <b>22</b>

- No toque con los dedos al interior de las tapas o empaques de recipientes que contengan material estéril

-Limpie con alcohol al 70% los tapones de los frascos que tienen soluciones para sacar con aguja

-Las soluciones para irrigación de heridas, cavidades corporales, deben ser estériles y deben tener la fecha y hora de apertura

- Cuando la envoltura de un elemento estéril se humedece, se considera contaminado y se debe descartar en la caneca de residuos biosanitarios

- Cuando se cae un paquete estéril, se considera contaminado

- Cuando abra un dispositivo estéril, verifique en el empaque o en su interior los indicadores de esterilización de tipo químico, que verifican el contacto del agente esterilizante con el dispositivo que está estéril

- En el manejo de las técnicas de asepsia se debe tener en cuenta las siguientes premisas:

**ESTERIL + ESTERIL = ESTERIL**

**ESTERIL + CONTAMINADO = CONTAMINADO**

**CONTAMINADO + CONTAMINADO = CONTAMINADO**

**ESTERIL + SUCIO = SUCIO**

**SUCIO + CONTAMINADO = CONTAMINADO**

**SUCIO + SUCIO = SUCIO**

## **10. DISTRIBUCION DEL PROTOCOLO**


19

Elaborado: Lic. Margarita Morocho  
**LIDER DE QUIROFANO**

Revisado: Lic. Alba Sarmiento  
**Coordinadora de enfermería**

Validado: Lcda. Marianita Ñauta  
**CALIDAD**

Aprobado: Dr. Marco Villegas Terán  
**GERENTE DEL HGM**

 <b>Ministerio de Salud Pública</b> <b>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</b>	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página <b>20</b> de <b>22</b>

Este protocolo debe permanecer en todos los servicios:

- )] Centro Quirúrgico
- )] Centro Gineco-Obstétrico
- )] Central de Esterilización
- )] Unidad de Cuidado Critico
- )] Emergencia
- )] Consulta Externa
- )] Consultorio de Odontología
- )] Gestión de Calidad

## 11. INDICADOR DEL UMBRAL DEL CUMPLIMIENTOS

Monitoreo Cumplimiento del Protocolo del uso de desinfectantes y antisépticos

Descripción	% de cumplimiento del uso de desinfectantes y antisépticos, según protocolo
Indicador	Diferentes tipos de desinfectantes
Formato	Nº de funcionarios a quienes se les aplico pautas de Cotejo del uso de desinfectantes y antisépticos según protocolo en el servicio. Nº total funcionarios a quienes se les aplicó pautas de cotejo del uso de desinfectantes y antisépticos.
Fuente de dato	Hoja de registro
Periodicidad	Semanal
Umbral	90%
Responsable	Enfermera Líder de Quirófano y de Esterilización. Enfermas y auxiliar de Enfermería Gestión de Calidad


20

Elaborado: Lic. Margarita Morocho  
**LIDER DE QUIROFANO**

Revisado: Lic. Alba Sarmiento  
**Coordinadora de enfermería**

Validado: Lcda. Marianita Ñauta  
**CALIDAD**

Aprobado: Dr. Marco Villegas Terán  
**GERENTE DEL HGM**

 <b>Ministerio de Salud Pública</b> <b>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</b>	<b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página <b>21</b> de <b>22</b>


### 13. HOJA DE REGISTRO

Observación del uso de los diferentes desinfectantes y antisépticos en el área de quirófano.

Fecha:.....Hora.....

REQUISITO	SI	NO
1- El funcionario se lava las manos		
2.- Se coloca los elementos de protección individual		
3.- Efectúa la mezcla del detergente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.		
4.- Retira toda la materia orgánica del instrumental quirúrgico antes de colocar el desinfectante o antiséptico		
5.- Se lava las manos al término del proceso		

Aplicado por: \_\_\_\_\_

 <p>Ministerio de Salud Pública</p> <p>HOSPITAL GENERAL DE MACAS</p>	<p><b>PROTOCOLO DEL USO DE DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS EN EL HOSPITAL GENERAL MACAS</b></p>	H.G.M.G.E.C.Q.2.1.1	PROTOCOLO:03
		FECHA DE ELAB: SEPTIEMBRE DEL 2016	VERSION: 1ra
		: No. DE RESOLUCIÓN:	Página <b>22</b> de <b>22</b>

#### 14.-BIBLIOGRAFIA

- J HOSPITAL DE LINARES PROTOCOLO DE LAVADO DE INSTRUMENTAL DE LOS SERVICIOS CLINICOS Y UNIDADES DE APOYO DEL HOSPITAL LINARES 2012.
- J PROTOCOLOS DE USO DE ANTISEPTICOS Y DESINFECTANTES, HOSPITAL LINARES
- J PROTOCOLOS PARA MANEJO DEL HIPOCLORITO. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER 2007
- J MANUAL DE BUENAS PRACTICAS EN CENTRAL DE ESTERILIZACION. MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL, RESOLUCION 2183 DE 2004.