



**GOBIERNO *de*
GUATEMALA**

DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
ASISTENCIA SOCIAL

Departamento de

EPIDEMIOLOGIA

Ciencia al servicio



LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN SERVICIOS DE SALUD, EQUIPO UTILIZADO EN TOMA Y TRANSPORTE DE MUESTRAS DE CASOS SOSPECHOSOS Y CONFIRMADOS DE COVID 19

Vigilancia Epidemiológica

Departamento de Epidemiología Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Departamento de Epidemiología

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
ASISTENCIA SOCIAL

Definiciones

Desinfección: Se considera la destrucción de microorganismos en objetos y superficies por medio de agentes químicos pero que no asegura la eliminación de esporas. Existen tres niveles de desinfección: Alto, intermedio y bajo.

Descontaminación: Remoción mecánica de microorganismos que deja el equipo clínico seguro para manipulación. Aplica para equipo contaminado durante la atención de pacientes en contacto con fluidos corporales. Se considera etapa previa a la desinfección o esterilización.

Hipoclorito: Presenta efecto rápido sobre gran variedad de microorganismos, son más apropiados para la desinfección general.

Este grupo de desinfectante corroe los metales y produce además efectos decolorantes



- La organización Mundial de la Salud recomienda utilizar un desinfectante que sea efectivo contra este virus por lo que se solicita realizar seguimiento y supervisión del proceso de limpieza y desinfección de las diferentes áreas relacionadas con los casos confirmados o sospechosos.
- Recomienda emplear alcohol etílico para la desinfección de algunos equipos biomédicos reutilizables (ejemplo termómetros) y para las superficies, el hipoclorito de sodio o precursores de sodio como el dicloroisocianurato de sodio que tiene la ventaja de la estabilidad, la facilidad en la dilución y que no es corrosivo.



Para la desinfección de equipo que ha estado en contacto con material biológico de caso sospechoso y confirmado de COVID 19 utilizaremos nivel intermedio.

Entre ellos tenemos

Thermos y paquetes para conservación de cadena fría

Protectores oculares reutilizables

Protectores oculares: Descontaminar con alcohol de concentración > 60 %

- Al retirar los lentes descontaminar y depositarlos en bolsa correspondiente. Para asegurar que no queden áreas sin desinfectar es recomendable lavarlos posteriormente en dilución de cloro

Thermos y paquetes para cadena fría.

- Lavarlos con dilución de cloro. Desinfectar los paquetes fríos antes de colocarlos en el refrigerador para ser utilizados nuevamente.

Disponer de área para el lavado de equipo contaminado.

Desinfectantes con acción virucida

COMPUESTO	CONCENTRACIÓN	NIVEL DE SESINFECCIÓN	VL	VH
Cloro	2500 ppm	Intermedio/bajo	+	+
Peróxido de hidrogeno	3-25 %	Intermedio	+	+
Alcohol	60-95%	Intermedio	+	+
Fenoles	0.4-5%	Intermedio/bajo	+	+
Amonios cuaternarios	0.4-1.6%	Bajo	+	-
Ácido para cético	0.001-0.2	Alto	+	+
Glutaraldehido	2%	Esterilizante químico	+	+

VL= virus lipofílicos, VH = virus hidrofílicos, IE = inactivación enzimática, DP = desnaturalización de proteínas, IAN = inactivación de ácidos nucleicos.

Tomado y adaptado de Manual Esterilización Centros Salud 2008.pdf; disponible en

<http://www1.paho.org/PAHO> USAID/dmdocuments/AMR

Volumen de cloro comercial a utilizar para preparar una solución de cloro al 0.05% (aproximación)



Para preparar dilución	Agregar	Agregar (Otras medidas)
Litros		
1	10 cc de cloro y completar con agua	
10	100 cc de cloro y completar con agua	½ vaso de 8 onzas y completar con agua
20	200 cc de cloro y completar con agua	1 vaso de 8 onzas casi lleno y completar con agua
Galones		
1	40 cc de cloro	
5 (aproximadamente 20 litros)	200 cc de cloro y completar el galón con Agua	1 vaso de 8 onzas casi lleno y completar con agua
17	680 cc de cloro y completar con agua	3 vasos de 8 onzas y completar con agua

Fuente: Guía de Procedimientos para la Limpieza y Desinfección en Unidades de Rehidratación” Segunda edición, octubre 2011 Serie Guías y Protocolos del Ministerio de Salud Pública República Dominicana.

- Organización Mundial Para La Salud, Guía Limpieza Unidades de Rehidratación, Ministerio de Salud República Dominicana,
https://www.paho.org/dor/images/stories/archivos/4_Guia_Limpieza_Unidades_Rehidratacion.pdf
- Organización Mundial de la Salud, Control de Infecciones Hospitalaria
https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51545/ControllnfechHospitalarias_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_topics&view=rdmore&cid=5601&item=prevencion-control-infecciones&type=scientific_technical&Itemid=40930&lang=es disponible en pdf
- Manual Esterilización Centros Salud 2008.pdf; disponible en <http://www1.paho.org/PAHO-USAID/dmdocuments/AMR>
- Organización Mundial de la Salud. Infection prevention and control during health care when novel coronavirus (nCoV) infection is suspected Interim guidance 25 January 2020 WHO/2019-nCoV/IPC/v2020.2. Disponible en: [https://www.who.int/publications-detail/infection-prevention-and-control-during-health-care-when-novel-coronavirus-\(ncov\)-infection-is-suspected-20200125](https://www.who.int/publications-detail/infection-prevention-and-control-during-health-care-when-novel-coronavirus-(ncov)-infection-is-suspected-20200125).
- Guía de Procedimientos para la Limpieza y Desinfección en Unidades de Rehidratación Segunda edición, Octubre 2011 Serie Guías y Protocolos del Ministerio de Salud Pública República Dominicana
- <https://www.youtube.com/watch?v=oiSvArzu2qk>
- https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=7918:2012-videos-sample-collection&Itemid=40295&lang=en

