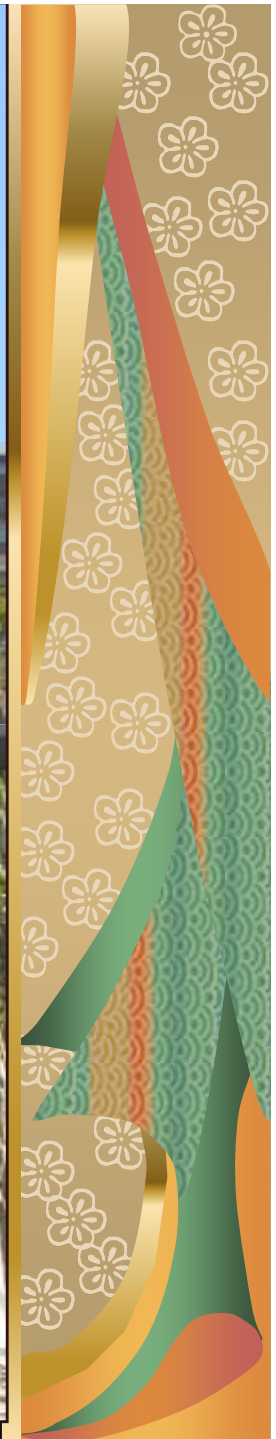




Lic. Marta Pérez



Antisépticos y Desinfectantes

¿ De dónde partimos?

Desinfección

Antisepsia

Desinfectante
Sobre objetos
y
superficies

Antiséptico
Piel
o tejidos vivos



Descontaminación

Proceso que recibe todo elemento biomédico a fin de transformarse en Bioseguro previo al uso con otro paciente.

Elementos Clasificación de Spaulding.	MATERIAL	CONTACTO CON	PROCESO A APLICAR
CRÍTICOS	Instrumental quirúrgico	Torrente sanguíneo, tejidos y cavidades estériles	Esterilización
SEMI CRÍTICOS	Endoscopio, equipos de AVM	Mucosas y tejidos Intactos	Esterilización o D.A.N.
NO CRÍTICOS	Estetoscopio, chata, cama	Piel intacta	D.N.I. o D.B.N.



Antisépticos

- **Germicidas:** utilizados sobre piel, o membranas y mucosas.
- **Desinfectantes:** germicidas utilizados sobre equipo y/o aparatos médicos y sobre medio ambiente inanimado.

Los antisépticos se deben mantener

- Todos en recipientes opacos - Excepto el alcohol.
- A temperatura ambiente
- Protegidos de la luz y el calor



Gluconato de clorhexidina

Antiséptico al 4%

Eficaz

Gram(+),
Staphylococcus aureus, *Herpes simple*, *Influenza*,
Hiv, *CMV*, *VSR*.

De acción reducida:

rotavirus,
adenovirus,
enterovirus

Acción residual:

• prolongada
de 3-6-8 hs

Eficaz

Gram(+),
Staphylococcus aureus, *Herpes simple*, *Influenza*,
Hiv, *CMV*, *VSR*.

De acción reducida:

rotavirus,
adenovirus,
enterovirus

Acción residual:

• prolongada
de 3-6-8 hs



Gluconato de clorhexidina

Epectro bacteriano: Bacterias Gram(+) algunas Gram (-)

- **Concentracion: 2% Y 4%.**
- **Usos: Antisepsia de la piel.**
- **Toxicidad: al instilar en oido medio y ojos.**
- **Acción: residual.....**
- **Desventaja: mancha la ropa.**
- **Al 4% baño diario – prequirúrgico**
- **Lavado de manos**
- **Al 2% solución tópica, antisepsia de la piel previo a colocación CVC y cirugias.**



Iodopovidona

Mecanismo de acción: Las moléculas de iodo penetran rápidamente la pared y membrana celular, alterando la síntesis de proteínas y ácidos nucleicos.

**Acción residual pobre
30 – 60 minutos**

**Acción residual pobre
30 – 60 minutos**

**Materia orgánica
Actividad reducida**

**No usar en RN, embarazadas
Por efectos adversos del
Yodo sobre tiroides
del neonato.**



Antisépticos

Fraccionamiento

- Los antisépticos no deben ser fraccionados.
- Si es necesario, realizar en farmacia o en un ámbito diseñado para éste fin, con la supervisión de personal idóneo.
- Los frascos deben ser limpios, no reusados, y el tiempo de duración en uso no debe exceder las 48 horas



Alcohol

Antiséptico- Desinfectante

Acción rápida

Eficáz

Gram + (SAMR, EVR)

Gram (–) Hongos,
Micobacterium tuberculosis

De acción baja

Rotavirus, ADV, poliovirus,
enterovirus, virus hepatitis A

Eficáz

- Virus lipídico,
- Herpes Simple, hepatitis B y C
- VSR, Influenza y HIV.

No posee acción residual

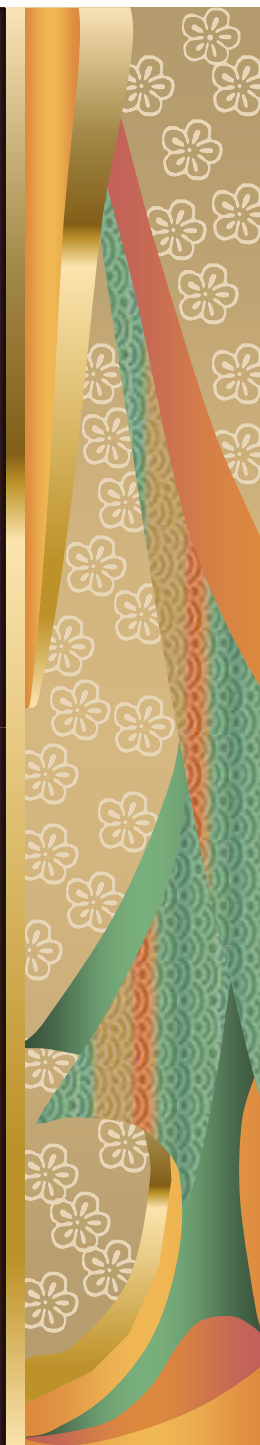


Alcohol al 70% Desinfectante

- **Tiempo de contacto (inmersión 20min).**
- **No usar con goma, látex o plástico**
- **Se recomienda para termómetros**
elementos de vidrio que no se deterioren al ser sumergidos.
- **Desinfección de superficies, equipos, áreas de preparación de medicamentos.**

No tienen acción residual: pero si reducir un 99,7% colonización microbiana de la piel.

Recomendaciones: termómetros, estetoscopios y superficies externas de equipos de terapia respiratoria.



Descontaminación

Elementos Clasificación de Spaulding.	MATERIAL	CONTACTO CON	PROCESO A APLICAR
CRÍTICOS	Instrumental quirúrgico	Torrente sanguíneo, tejidos y cavidades estériles	Esterilización
SEMI CRÍTICOS	Endoscopio, equipos de AVM	Mucosas y tejidos Intactos	Esterilización o D.A.N.
NO CRÍTICOS	Estetoscopio, chata, cama	Piel intacta	D.N.I. o D.B.N.



Elementos Críticos

- Alto riesgo de producir infecciones
- Elementos que se introducen en el torrente sanguíneo, tejidos y cavidades estériles.



Semicríticos

- Mediano riesgo de producir infecciones
- Elementos que tiene contacto con membranas mucosas o piel lesionada.

Endoscopios

Equipos / elementos de terapia respiratoria

Equipos/ elementos de anestesia



No Críticos

- Bajo riesgo de producir infecciones
- Elementos del paciente: contacto con piel intacta del paciente
- Elementos: mobiliario y estructura física: superficies del entorno del paciente



Elementos del paciente que tienen contacto con piel intacta del Paciente.

Elementos que forman parte del mobiliario y estructura física: superficies del entorno



Clorados

- Se inactiva frente a materia orgánica
- No debe mezclarse con detergentes ni otras sustancias limpiadoras
- Se degrada fácilmente a corto plazo
- Mantener en envase original (de plástico opaco), al abrigo de la luz y el calor
- Acción rápida

Reacciones adversas. Mezclado con detergente, genera vapores tóxicos.

Con agua caliente: Trihalometano (cancerígeno animal)



Glutaraldehido al 2%

D.A.N Esterilizante eficaz: de acción rápida.

➤ **Bactericida amplio espectro**

Virus

➤ **Hongos**

➤ **Esporicida**

➤ **Activo frente a materia orgánica Incrustante de sangre y pus
limpieza previa de los objeto**

➤ **No usar sobre superficies : Tóxico**

➤ **Concentración 2 %. Usar a temperatura ambiente (disminuye con los días de preparada).**

➤ **Endoscopios rígidos y flexibles, Laringoscopios, electrobisturías, Luces ópticas, filtros de diálisis,**

Equipo de terapia respiratoria

Tiempo de acción: 20 minutos (en ausencia de materia orgánica)

Corrosivo: para gomas y lentes. Mantener contenedor siempre tapado.



Glutaraldehido 2%

- Ventilación adecuada
- Muy irritante de ojos, membranas mucosas , vías respiratorias, piel (Dermatitis y manchas documentadas en el personal que manipula el producto.

Bioseguridad:

- Evitar el contacto con la piel: use los guantes hechos de goma , nitrilo (guantes de látex no proveen protección)
- Lavar las manos con guantes puestos posterior uso con glutaraldehído
- Usar anteojos de protección ocular máscara facial para trabajar con glutaraldehído
- En caso de contacto con ojos o piel, lávarlos de inmediato con abundante agua
- Limpiar los derrames accidentales de inmediato.
- Cubeta con el producto para lavado y desinfección, en área limpia.



Ortoftaldehido (OPA)

D.A.N

- **Actividad microbicida superior al glutaraldehído 2%**
- **OPA CIDEX (12 MIN. 20°C)**
- **Erradica bacterias vegetativas, parásitos, hongos de broncoscopios, gastroscopios y colonoscopios**
- **Mínimamente afectado frente a materia orgánica**
Remanentes sin usar en bidón cerrado: 30 días de la fecha de apertura
- **Esporicida: 60 min. A 20°C**
- **Es Compatible con: metales, plásticos**
- **Controlar la concentración del principio activo**
(Test : mediante tiras reactivas provistas por el fabricante)



Bioseguridad

- Vapores irritantes para mucosa nasal (ardor en nariz y garganta) y mucosa ocular.
- Usar anteojos de protección ocular
- Usar respirador N 95
- El contacto directo con la piel produce irritación (dermatitis de contacto) y teñido
- Usar guantes resistentes
- Tiñe la ropa salpicada ocasionalmente
- El área de trabajo debe estar bien ventilada



Clostridium difficile

Bacilo Gram+, anaerobio, esporulado

Diarrea nosocomial, asociada ATB

- Lavado de manos con agua y solución antiséptico
- Uso de guantes para atención del paciente siempre
- Barreras de precaución
- Limpieza y desinfección meticulosa del medio ambiente con desinfectantes efectivos :hipoclorito de sodio
concentración sugerida: según cada establecimiento



Gracias

