



Desinfección del Material Sanitario

Conceptos



¿?

Limpieza

¿?

¿? Asepsia

Descontaminación

¿?

Antisepsia

¿?

Desinfección

¿?

Esterilización

Conceptos



Limpieza

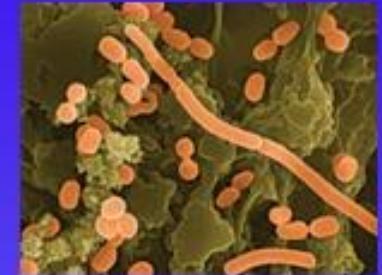
Separación por medios mecánicos o químicos de la **materia orgánica** presente en superficies inertes.



Agua y detergente

Conceptos

Asepsia



Procedimientos para impedir que los microorganismos patógenos lleguen al paciente.



Conceptos

Descontaminación

Eliminación de los microorganismos patógenos presentes en el medio



Antisepsia/Desinfección



- Medio ambiente animado
Antisepsia
- Medio ambiente inanimado
Desinfección

Clasificación del material



- Material crítico
- Material semi-crítico
- Material no crítico

Clasificación de Spaulding

Material crítico



- Aquel que está en contacto con tejidos estériles o con el sistema vascular.

Material de un solo uso

si no es posible usar material desechable,

Esterilización



Material semi-crítico



Aquel que está en contacto con membranas,
mucosas o piel no intacta.

Aquel que ha estado en contacto con
pacientes contaminados.

Desinfección de alto nivel

Sumergir durante 20-30 min
en solución de
Ácido Peracético (PeraSafe®)
Clorhexidina 5% (Hibimax®)

Material no crítico



- Aquel que no está en contacto con el paciente o sólo está en contacto con la piel intacta.
Siempre que el paciente no esté contaminado.

Desinfección de nivel medio

Sumergir durante 10 min

- Hipoclorito 0,1%
- Alcohol 70°



Desinfectantes



Alcoholes

Alcohol etílico

Alcohol isopropílico (tóxico)

Actúa por desnaturización de las proteínas

El de 70º es efectivo, por inmersión durante 10 minutos, sobre gram positivos, gram negativos y virus con envuelta lipídica

Desinfectantes

Clorhexidina 5% (Hibimax®)



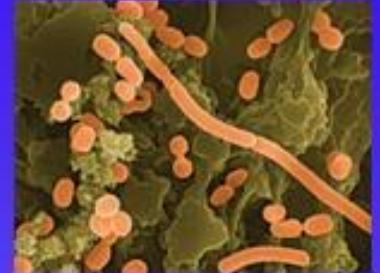
Se une a la pared celular y altera el equilibrio osmótico del germen

Eficaz contra bacterias gram +/-, hongos y virus con envoltura lipídica

No es eficaz contra micobacterias ni contra esporas

Desinfectantes

Clorhexidina 5% (Hibimax®)



Es de efecto rápido, pero para hacer una desinfección de alto nivel requiere una exposición de 30 minutos.

No requiere de un aclarado abundante.
No se inactiva en presencia de materia orgánica.

Desinfectantes

Clorhexidina 5% (Hibimax®)



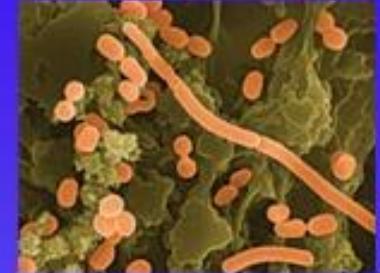
No se puede mezclar con agua del grifo, lejía,
ni otros detergentes

Se debe proteger de la luz

Una vez preparada la solución se tiene que usar
inmediatamente

Desinfectantes

Ácido Peracético + Peróxido de hidrógeno(Perasafe®)



Eficaz contra todos los microorganismos, incluidos virus, hongos, micobacterias y esporas

Actúa por desnaturización de las proteínas y alterando la permeabilidad de la pared celular

No se puede usar para desinfección ambiental

Desinfectantes



Hipoclorito (Lejía)

50 g de cloro activo por litro



Actúa inhibiendo las reacciones enzimáticas y desnaturizando las proteínas

Se requiere una concentración de **1000ppm** de cloro activo para destruir las micobacterias (**desinfección de alto nivel**)



Hipoclorito (lejía)



Evitar el contacto con la piel
(usar siempre guantes)

Evitar usarla sobre metales
Diluirla siempre con agua fría

No mezclar con limpiadores amoniacales

Usar la dilución inmediatamente

Hipoclorito (lejía)



Dilución de hipoclorito 1%

Áreas Críticas
(con restos de sangre
o productos orgánicos)



200 ml de lejía en por litro de agua

Uso del Hipoclorito (lejía)



Dilución de hipoclorito 0,1%
Áreas asistenciales
no críticas: Aseos,
pasillos...

20 ml de lejía por litro de agua
160 ml de lejía en un cubo de 8 litros



Uso del Hipoclorito (lejía)



Dilución de hipoclorito 0,05%
Áreas administrativas



10 ml de lejía por litro de agua

80 ml de lejía en un cubo de 8 litros de agua

Otros desinfectantes



Amonio cuaternario (Hagesan®)

Peróxido de hidrógeno (Agua oxigenada)

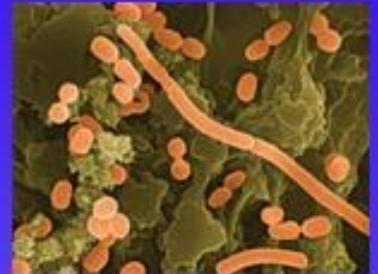
Yodoforos (Povidona yodada)

Fenoles

Glutaraldehido

Formaldehido

Limpieza instrumental



En la medida de lo posible, usar material desechable.

Limpieza instrumental



Hay que retirar cualquier resto de materia orgánica del instrumental antes de enviarlo a esterilización



Limpieza de aparatos electromédicos



Una vez por semana, y cada vez que esté en contacto con un paciente contaminado

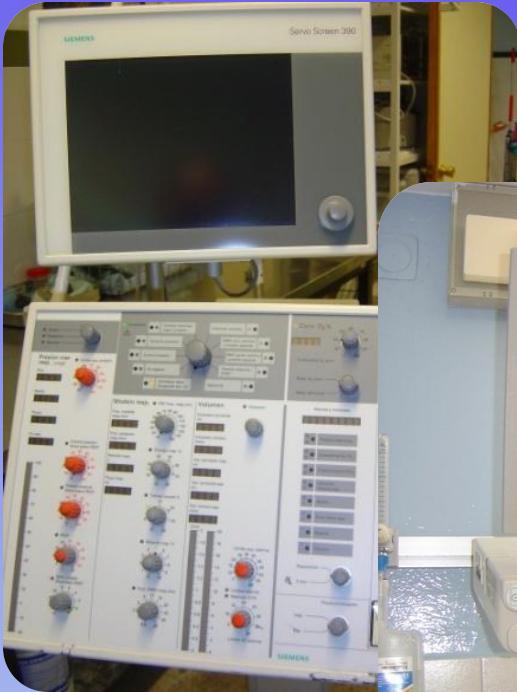


Usar un paño impregnado en solución desinfectante

Limpieza de aparatos electromédicos



A diario



Limpieza de superficies



A diario

Con solución de hipoclorito

Cambiar de agua con cada enfermo



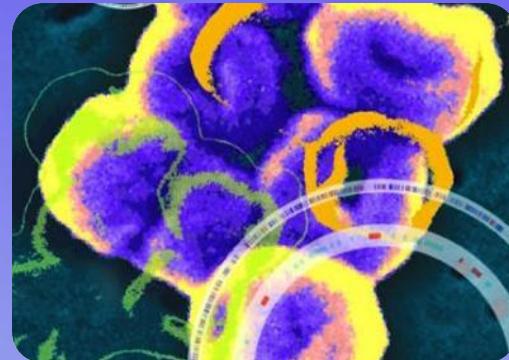
Limpieza de superficies



Bayeta como reservorio
del
acinetobacter baumanii

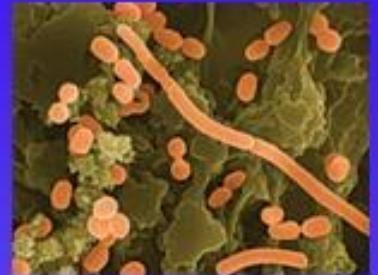


=



No dejar la bayeta húmeda

Limpieza de suelos

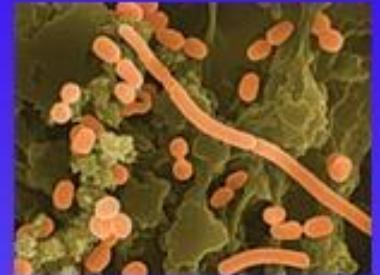


Doble cubo de agua

- Uno con solución de hipoclorito
- Otro con agua para aclarar
- **Terminantemente prohibido barrer en seco**



Limpieza a fondo



Una vez por semana

o
tras el alta del
paciente



Paredes, techos,
cristales...