



Nombre del alumno: Odalis Carolina Perez González
Nombre del tema: Súper nota, esterilización y desinfección
Cuatrimestre: 2°
Nombre de la materia: Microbiología y parasitología .
Nombre del profesor: María de los ángeles venegas castro
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN

Asepsia: se refiere a la utilización de procedimientos que impidan el acceso de microorganismos patógenos a un medio libre de ellos. (Su foco se encuentra en el mobiliario o material instrumentarlo).



Antisepsia: este procedimiento busca eliminar o reducir la cantidad de microorganismos presentes en los seres vivos. (su foco está principalmente en las personas)

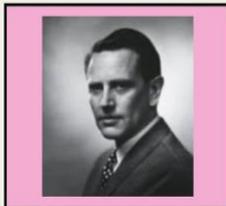


ANTISEPTICOS MAS PRESENTES EN CUIDADOS SANITARIOS:

- CLORHEXIDINA
- ALCOHOL
- PORIDONA IODADA

AGENTES QUIMICOS DESINFECTANTES

LOS CRITERIOS DE ELECCION DE PROCESO DEL MATERIAL DE USO SANITARIO CON DESINFECCION, EN SUS DIGERE NIVELES, LO ESQUEMATIZO SPAULDING 1968, Y A DIA DE HOY AUN PERMANECEN EN VIGOR.



CRITICO

TODO MATERIAL CONTAMINADO POR CUALQUIER GERME QUE TENGA UN ALTO RIESGO DE DESARROLLAR INFECCION.

SEMICRITICO

MATERIAL QUE ENTRA EN CONTACTO CON MUCOSAS O PIEL NO INTACTA.

NO CRITICO

MATERIAL QUE SE UTILIZA SOBRE PIEL INTACTA.

EFFECTOS DE LA ESTERILIZACION Y LA DESINFECCION

Los priones que se catalogan como agentes infecciosos no convencionales o agentes de la encefalopatía espongiforme contienen básicamente proteína y presentan una resistencia poco común ante la mayoría de los agentes físicos y químicos.

LOS DATOS QUE SE TIENEN INDICAN QUE LOS PRIONES PUEDEN SER INACTIVADOS POR UNA SOLUCIÓN DE 2 MOL / L DE HIDRÓXIDO DE SODIO CONTENIENDO 4.0 ML / L DE CLORHIDRATO DE GUANIDINA

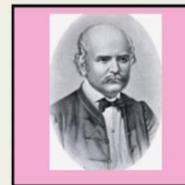


HIGIENE DE MANOS, LAVADO DE MANOS

LA FALTA DE HIGIENE DE MANOS DEL PERSONAL MÉDICO Y ENFERMERÍA ANTES Y DESPUÉS DE ESTAR EN CONTACTO CON UN PACIENTE ES PROBABLEMENTE EL ÚNICO FACTOR, RELACIONADO CON LA TRANSMISIÓN DE LOS MICROORGANISMOS.

EL PAPEL DE LAS MANOS EN LA TRANSMISIÓN DE GÉRMINES DURANTE LA ATENCIÓN CLÍNICA SE IDENTIFICÓ DESDE 1847 EN VIENA POR IGNAZ SEMMELWEIS.

LA HIGIENE CON AGUA Y JABÓN SE DEBE REALIZAR CON UNA DURACIÓN DE 40 A 60 SEGUNDOS



DEBE SER UNA FRICCIÓN QUE LOGRE ABRACAR TODAS LAS SUPERFICIES DE LAS MANOS, INICIANDO CON LAS PALMAS, DORSO, INTERDIGITALES, NUDILLOS, DEDOS PULGARES Y FINALMENTE LAS UÑAS



Esterilización

SE DEFINE COMO EL PROCESO MEDIANTE EL CUAL SE DESTRUYEN TODOS LOS MICROORGANISMOS VIABLES PRESENTES EN UN OBJETO O SUPERFICIE, INCLUIDAS LAS ESPORAS BACTERIANAS.



AGENTES QUIMICOS ESTERILIZANTES

PUESTO QUE LA ESTERILIDAD NO PUEDE DEMOSTRARSE DE MANERA ABSOLUTA SIN CAUSAR LA DESTRUCCIÓN COMPLETA DE TODAS LAS UNIDADES ESTERILIZADAS, SE DEFINE LA ESTERILIDAD EN TÉRMINOS PROBABILÍSTICAS.

SE CONSIDERA QUE UN PRODUCTO CRÍTICO ES ESTÉRIL CUANDO LA PROBABILIDAD DE QUE UNA UNIDAD ESTÉRIL CONTENGA ALGÚN MICROORGANISMO EN FORMA ACTIVA O LATENTE ES IGUAL O MENOR DE 1 ENTRE UN MILLÓN (O COEFICIENTE DE SEGURIDAD DE ESTERILIDAD DE 10⁻⁶).



UN EJEMPLO DE UN QUIMICO ESTERILIZANTE ES EL VAPOR YA QUE DESTRUYE LOS MICROORGANISMOS POR COAGULACIÓN IRREVERSIBLE Y DENATURALIZACIÓN DE LAS ENZIMAS Y PROTEÍNAS ESTRUCTURALES

Las temperaturas más comúnmente utilizadas para la esterilización por vapor son 121 y 132-134°C.

MÉTODOS DE DESINFECCION

DESINFECTANTES QUIMICOS: DEBEN SEGUIRSE LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE EN CUANTO A USO, ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN.

EJEMPLO

CLORO: ES MUY ALCALINO Y PUEDE SER CORROSIVO PARA METALES. SU ACTIVIDAD SE REDUCE CONSIDERABLEMENTE FRENTE A EXCESO DE MATERIA ORGÁNICA.



MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN

CALOR SECO

PUEDE APLICARSE A INSTRUMENTOS QUE NO SE DAÑAN EN ESTAS CONDICIONES COMO ACERO INOXIDABLE Y VIDRIO.

INSINERACION

ALTERNATIVA A LA ESTERILIZACIÓN POR AUTOCLAVE ÚNICAMENTE EN EL CASO DE QUE EL INCINERADOR ESTÉ BAJO CONTROL DEL MISMO LABORATORIO

Bioseguridad

TIENE COMO OBEJITIVO CONTRIBUIR A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS O INFECCIONES DERIVADAS DE A LA EXPOSICIÓN A AGENTES POTENCIALMENTE INFECCIOSOS O CON CARGAS SIGNIFICATIVAS DE RIESGO BIOLÓGICO, QUÍMICO Y/ FÍSICOS.

CONCEPTOS DE BIOSEGURIDAD

RIESGO BIOLÓGICO: ES AQUEL SUSCEPTIBLE DE SER PRODUCIDO POR UNA EXPOSICIÓN NO CONTROLADA A AGENTES BIOLÓGICOS CAUSANTES DE ENFERMEDADES.

BIOCONTENCIÓN: SON LAS MEDIDAS UTILIZADAS PARA EVITAR LA SALIDA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN O DE CUALQUIER LUGAR SUSCEPTIBLE DE ORIGINARLAS.

BIOPROTECCIÓN: ES EL CONJUNTO DE MEDIDAS DESTINADAS A REDUCIR EL RIESGO DE PÉRDIDA, ROBO, USO INCORRECTO O LIBERACIÓN INTENCIONAL DE PATÓGENOS O TOXINAS, INCLUIDAS LAS RELATIVAS AL ACCESO A LAS INSTALACIONES, EL ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y DATOS, Y LAS POLÍTICAS DE PUBLICACIÓN.



ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

PARA EL CUERPO: DELANTAL, PANTALONES, GORRO, GUANTES, ETC.

PARA LAS VIAS RESPIRATORIAS: SE PUEDEN CLASIFICAR EN ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DEPENDIENTES DEL AMBIENTE.

PARA LA VISTA: LENTES DE POLICARBONATO, CARETA FACIAL.



PARA LOS OÍDOS: PROTECTORES AUDITIVO TIPO FONÓ.



PARA LA CARAY LOS OJOS: PANTALLAS Y LENTES.

Bibliografía :

. UDS2024.ANTOLOGIA DE MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA.URL.

**plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d848d6981bce4c018a0cbc3
28fce870-LC-LEN204 MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA.pdf**