

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



ACTIVIDAD: SUPER NOTA DE ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCION

PROFESOR (A):

MARÍA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

ALUMNO (A):

ARIANA YOMALI HERNANDEZ LOPEZ

CARRERA:

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

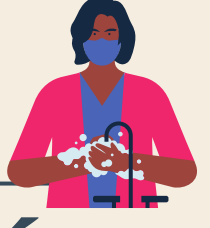
GRADO:

SEGUNDO CUATRIMESTRE 1° B

FECHA:

A 09 DE ABRIL DE 2024

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.



SUPERNOTA

ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN

CON EL DESCUBRIMIENTO DE LOS MICROBIOS SE COMPRENDIERON LA CAUSA DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SUS MECANISMOS DE TRANSMISIÓN, Y DE FORMA PAULATINA FUERON SURGIENDO NUEVOS MÉTODOS PARA IMPEDIR DICHA TRANSFERENCIA.

ASEPSIA

Hace referencia a la utilización de procedimientos que impidan el acceso de microorganismos patógenos a un medio libre de ellos

BIOCIDAS

Aquellas sustancias que por medios bien químicos o bien biológicos pueden destruir, contrarrestar, neutralizar, impedir la acción o ejercer un efecto de control sobre cualquier organismo nocivo.

ANTISEPSIA

Es el conjunto de procedimientos destinados a inhibir o destruir los microorganismos potencialmente patógenos.

ESTERILIZACIÓN

Es el conjunto de procedimientos destinados a inhibir o destruir los microorganismos potencialmente patógenos.

EL COMITÉ EUROPEO DE NORMALIZACIÓN (CEN) CREÓ EL COMITÉ TÉCNICO 216 (TC216) PARA ESTANDARIZAR LAS PRUEBAS DE EFICACIA DE ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES EN EUROPA.

EMERGENCIA DE RESISTENCIAS: EXISTE UN INTERÉS CRECIENTE EN LAS RESISTENCIAS BACTERIANAS A LOS BIOCIDAS, ESPECIALMENTE DEBIDO AL AUMENTO DE SU USO Y A LA EMERGENCIA DE RESISTENCIAS BACTERIANAS A LOS ANTIMICROBIANOS.

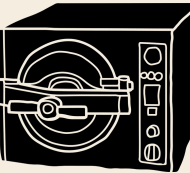
FACTORES DE RESISTENCIA: SE DESCRIBEN FACTORES COMO EL MAL USO, EL ALMACENAMIENTO DEFECTUOSO Y LA FALTA DE EFECTIVIDAD DE LOS BIOCIDAS EN HOSPITALES SOBRE LOS MICROORGANISMOS QUE CRECEN EN BIOFILMS, LO QUE PUEDE LLEVAR AL FRACASO EN EL CONTROL DE INFECCIONES RELACIONADAS CON LA ASISTENCIA SANITARIA.

EVALUACIÓN DE RESISTENCIA: LA CONCENTRACIÓN DE LOS BIOCIDAS SE CONSIDERA EL FACTOR MÁS RELEVANTE PARA DEFINIR LA RESISTENCIA BACTERIANA. SE DISCUTE LA UTILIDAD DE LA CONCENTRACIÓN MÍNIMA INHIBITORIA (CMI) Y SE PROPONE LA CONCENTRACIÓN BACTERICIDA MÍNIMA (CBM) COMO UN MEJOR PARÁMETRO DE RESULTADO DE EFICACIA DE UN BIOCIDA.

MECANISMOS DE RESISTENCIA: LA RESISTENCIA BACTERIANA PUEDE SER INNATA (NATURAL) O ADQUIRIDA, Y LOS MECANISMOS SON SIMILARES A LOS DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS. PUEDE SURGIR POR MUTACIÓN O POR LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL GENÉTICO EN FORMA DE PLÁSMIDOS O TRANSPONESOS.

TRANSFERENCIA DE RESISTENCIA: LA INFORMACIÓN DISPONIBLE SOBRE EL EFECTO DE LOS BIOCIDAS EN LA TRANSFERENCIA DE LOS GENES DE RESISTENCIA ES ESCASA Y A VECES CONTRADICTORIA. SE MENCIONA LA RESISTENCIA CRUZADA ENTRE BIOCIDAS Y ANTIBIÓTICOS, PERO EN GENERAL NO SE HA OBSERVADO UNA RELACIÓN SIGNIFICATIVA ENTRE LA BAJA SENSIBILIDAD A LOS BIOCIDAS Y LA RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS.

REPERCUSIÓN CLÍNICA: AUNQUE LA RESISTENCIA BACTERIANA SE HA DESCRITO EN CASI TODOS LOS BIOCIDAS, LA REPERCUSIÓN CLÍNICA SE CONSIDERA IRRELEVANTE EN LA PRÁCTICA CLÍNICA, DEBIDO A QUE LAS CONCENTRACIONES USADAS SON SUSTANCIALMENTE SUPERIORES A LAS CMI DE LAS CEPAS CON SUSCEPTIBILIDAD REDUCIDA.



ASEPSIA Y ANTISEPSIA



ANTISEPSIA EN CUIDADOS SANITARIOS: LOS ANTISÉPTICOS SON IMPORTANTES EN EL CONTROL DE LA INFECCIÓN. SU DISPONIBILIDAD PUEDE ESTAR LIMITADA POR LA TOXICIDAD DE ALGUNOS O LA FÁCIL CONTAMINACIÓN DE OTROS. ALGUNOS ANTISÉPTICOS COMUNES EN CUIDADOS SANITARIOS SON LA CLORHEXIDINA, EL ALCOHOL Y LA POVIDONA IODADA.

PIEL INTACTA: LA POVIDONA IODADA Y LA CLORHEXIDINA SON EFECTIVAS EN PIEL INTACTA. LA CLORHEXIDINA ACTÚA RÁPIDAMENTE Y SE APLICA AL 0,5%, MIENTRAS QUE EL ALCOHOL AL 70% ES UN BACTERICIDA DE ACCIÓN RÁPIDA. SE MENCIONA QUE EN GENERAL SE PREFIERE LA CLORHEXIDINA PARA UN EFECTO PROLONGADO Y LA POVIDONA IODADA PARA UN EFECTO INMEDIATO.

USO EN CATÉTERES: PARA LA PREVENCIÓN DE INFECCIONES RELACIONADAS CON CATÉTER, SE RECOMIENDA LA ANTISEPSIA DEL SITIO DE INSERCIÓN CON CLORHEXIDINA AL 2% EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA. SE MENCIONA QUE LA CLORHEXIDINA ALCOHÓLICA EN CONCENTRACIÓN SUPERIOR AL 0,5% ES PREFERIBLE PARA CATÉTERES VENOSOS CENTRALES O ARTERIALES PERIFÉRICOS.

PIEL NO INTACTA: SOBRE LAS HERIDAS, NO SE RECOMIENDA EL USO DE ANTISÉPTICOS POR SER CITOTÓXICOS Y RETRASAR LA CURACIÓN, A MENOS QUE SE UTILICEN EN CONCENTRACIONES ADECUADAS. SE MENCIONA QUE LA POVIDONA IODADA Y LA CLORHEXIDINA SON EFECTIVAS CUANDO SE USAN EN LAS CONCENTRACIONES CORRECTAS.

MUCOSAS: LA HIGIENE ORAL CON CLORHEXIDINA AL 0,12% O 0,2% DISMINUYE LA INCIDENCIA DE NEUMONÍA ASOCIADA A VENTILADOR. TAMBIÉN SE MENCIONA LA PREPARACIÓN VAGINAL ANTES DE UNA CESÁREA CON SOLUCIONES DE POVIDONA IODADA PARA REDUCIR EL RIESGO DE ENDOMETRITIS POSTERIOR.

AGENTES QUÍMICOS DESINFECTANTES



LIMPIEZA PREVIA A LA DESINFECCIÓN: LA LIMPIEZA ADECUADA ES CRUCIAL ANTES DE LA DESINFECCIÓN, YA QUE UNA LIMPIEZA INCORRECTA PUEDE AFECTAR NEGATIVAMENTE LAS ETAPAS SIGUIENTES DEL PROCESO DE ANTISEPSIA/DESINFECCIÓN O ESTERILIZACIÓN.

DESINFECCIÓN VS. ESTERILIZACIÓN: LA DESINFECCIÓN ELIMINA LA MAYORÍA DE LOS GÉRMESES PATÓGENOS, PERO NO TODOS, Y EL MATERIAL DESINFECTADO PIERDE RÁPIDAMENTE ESTA PROPIEDAD SIN UN FACTOR DE EMPAQUETADO PROTECTOR.

CLASIFICACIÓN DE DESINFECTANTES: SE CLASIFICAN SEGÚN EL NIVEL DE COBERTURA ALCANZADO, SIENDO DE NIVEL ALTO (INCLUYE ESPORAS BACTERIANAS), INTERMEDIO (INCLUYE MICOBACTERIAS PERO NO ESPORAS) O BAJO (NO INCLUYE MICOBACTERIAS NI ESPORAS).

CRITERIOS DE ELECCIÓN DE PROCESADO: SEGÚN SPAULDING, LOS DISPOSITIVOS SE CLASIFICAN EN CRÍTICOS (ALTO RIESGO DE INFECCIÓN, REQUIEREN ESTERILIZACIÓN), SEMICRÍTICOS (RIESGO MODERADO, REQUIEREN DESINFECCIÓN DE ALTO NIVEL) Y NO CRÍTICOS (BAJO RIESGO, REQUIEREN DESINFECCIÓN DE NIVEL MEDIO O BAJO).

DESINFECTANTES DE ALTO NIVEL: EJEMPLOS INCLUYEN EL GLUTARALDEHÍDO, PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, ORTOFENILALDEHÍDO (OPA), ÁCIDO PERACÉTICO, PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y CLORO.

REPROCESADO DE MATERIAL SANITARIO: PUEDE SER MANUAL O AUTOMÁTICO, CON TIEMPOS DE CONTACTO ENTRE 8 Y 45 MINUTOS A TEMPERATURAS DE 20 A 25°C. LOS DESINFECTANTES DE ALTO NIVEL SE CONSIDERAN APROPIADOS PARA DISPOSITIVOS SEMICRÍTICOS.

ENDOSCOPIOS: DEBIDO A LA ALTA CARGA MICROBIANA QUE PUEDEN ADQUIRIR, LOS ENDOSCOPIOS FLEXIBLES REQUIEREN UN REPROCESADO ESPECIALIZADO QUE PUEDE INCLUIR DESINFECTANTES DE ALTO NIVEL Y TECNOLOGÍA AVANZADA PARA ASEGURAR SU LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ADECUADAS.

SUPERFICIES Y AMBIENTE: LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES Y DEL AMBIENTE SON CRUCIALES PARA PREVENIR LA TRANSMISIÓN DE INFECCIONES, ESPECIALMENTE CON LA EMERGENCIA DE MICROORGANISMOS MULTIRRESISTENTES (GMR). SE MENCIONAN PRODUCTOS COMO EL HIPOCLORITO SÓDICO PARA SUPERFICIES Y EL PERÓXIDO DE HIDRÓGENO PARA EL AMBIENTE, QUE HAN DEMOSTRADO SER EFECTIVOS CONTRA CIERTOS GMR.



DEFINICIÓN DE ESTERILIZACIÓN: PROCESO QUE DESTRUYE TODOS LOS MICROORGANISMOS VIABLES, INCLUIDAS LAS ESPORAS BACTERIANAS.

NIVEL DE GARANTÍA DE ESTERILIDAD (SAL): PROBABILIDAD DE QUE UNA UNIDAD ESTÉRIL CONTenga MICROORGANISMOS (1 ENTRE UN MILLÓN O SAL DE 10⁻⁶).

LIMPIEZA PREVIA: IMPRESCINDIBLE PARA ELIMINAR SUCIEDAD Y MATERIA ORGÁNICA ANTES DE LA ESTERILIZACIÓN.

EMPAQUETADO: MANTIENE EL INSTRUMENTAL AISLADO DE LA CONTAMINACIÓN DESPUÉS DE LA ESTERILIZACIÓN.

MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN A BAJA TEMPERATURA: NECESARIOS PARA DISPOSITIVOS SENSIBLES AL CALOR (ÓXIDO DE ETILENO, PLASMA, VAPOR DE PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, OZONO).

ELECCIÓN DEL MÉTODO DE ESTERILIZACIÓN: DEPENDE DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL Y LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

ESTERILIZACIÓN POR VAPOR: MÉTODO MÁS SEGURO Y FIABLE, DESTRUYE MICROORGANISMOS POR COAGULACIÓN Y DENATURALIZACIÓN.

AUTOCLAVES DE VAPOR: EXPONEN EL MATERIAL A VAPOR A ALTA TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA LOGRAR LA ESTERILIZACIÓN.



LA BIOSEGURIDAD ES UN CONJUNTO DE NORMAS, MEDIDAS Y PROTOCOLOS QUE SON APLICADOS EN MÚLTIPLES PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TRABAJOS DOCENTES CON EL OBJETIVO DE CONTRIBUIR A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS O INFECCIONES DERIVADAS DE LA EXPOSICIÓN A AGENTES POTENCIALMENTE INFECCIOSOS O CON CARGAS SIGNIFICATIVAS DE RIESGO BIOLÓGICO, QUÍMICO Y FÍSICOS, COMO POR EJEMPLO EL MANEJO DE RESIDUOS ESPECIALES, ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS Y USO DE BARRERAS PROTECTORAS ENTRE OTROS.

BILIOGRAFÍA:

UDS.2023.antologíademicrobiologia.parasitologia.pdf.www.http//