



Glutaraldehído desinfección de alto nivel

Descripción

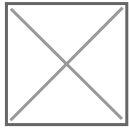
Los principios de limpieza y desinfección son conocidos por el hombre desde hace muchos años. Algunos textos toman como punto de partida el año 1847 donde Phillip Semmelweis observó que la tasa de mortalidad por fiebre puerperal era notablemente menor en el pabellón atendido por parteras que aquella que el pabellón obstétrico atendido por médicos, la razón tras este fenómeno era que los médicos en esta época realizaban autopsias y disecciones con fines académicos e investigativos, y posterior a esta manipulación de cadáveres atendían partos en su pabellón respectivo, todo esto ocurría en una época donde no se conocía la teoría de los gérmenes invisibles, por lo que no era lógico tomar medidas de higiene o lavado de manos. Sin embargo, ante estas observaciones Phillip Semmelweis propuso el lavado de manos con una solución de hipoclorito cálcico previo a la atención de partos, conducta que impactó en la mortalidad de los partos por Semmelweis, pero que no fue bien recibida por sus colegas. Semmelweis nunca logró explicar por el método científico la razón del éxito del lavado de manos.

Posterior a la muerte de Semmelweis Louis Pasteur tomó sus anotaciones y pudo describir y demostrar la teoría de los gérmenes, y finalmente a finales del siglo XIX Joseph Lister implementó los métodos de asepsia y antisepsia en cirugía con ácido fólico. Por su parte, Florence Nightingale, implementó por primera vez medidas como la separación de los pacientes heridos e infectados de los demás y el cuidado con las ropas y los artículos de uso directo en los pacientes durante la Guerra de Crimea, en 1862. Todos estos sentaron los precedentes a los procesos de asepsia y antisepsia tanto de manos como del instrumental, que posteriormente darían lugar a los principios de esterilización.

Las centrales de esterilización juegan un papel fundamental en la prevención de infecciones hospitalarios, ya que son el centro principal de reprocesamiento institucional y deben garantizar la prevención de infecciones cruzadas en dispositivos invasivos.

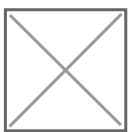
Dentro de las centrales de esterilización una amplia gama de equipos tecnológicos y de productos químicos son usados a diario, uno de los agentes de limpieza indispensables en este ámbito son los desinfectantes de alto nivel, grupo en el cual destacan la familia de los aldehídos, son agentes químicos que tienen un amplio espectro microbiano, con cubrimiento de micobacterias y algunas esporas.

Las formulaciones a base de **glutaraldehído** están indicadas en la desinfección de una gran variedad de instrumentos termosensibles, como broncoscopios y equipos de diágnosis, artículos o materiales de metal como espéculos, los instrumentos otorinolaringológicos y odontológicos y las lentes de laringoscopios. También son de utilidad en otros usos como endurecedor en el desarrollo de rayos X y como fijador de tejidos en laboratorios de histología y patología.



default watermark

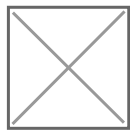
Dentro del ciclo de reprocesamiento en las centrales de esterilización, posterior al uso de los instrumentos es fundamental que haya un proceso de limpieza y desinfección previa; en la normatividad vigente se encuentra que este proceso de limpieza o prelavado debe realizarse con un detergente enzimático debido a su capacidad de generar desprendimiento de la materia orgánica y la carga microbiana. Posteriormente es ideal que sea llevado a un proceso de desinfección inicial el cual debe ser con desinfectante de alto nivel por su espectro tuberculicida, en este sentido la combinación de [Alkazyme](#) + [Alkacide](#) (que incluye **glutaraldehído**, enzimas proteolíticas, tensoactivos y amonios cuaternarios de quinta generación), ha demostrado ser más eficiente que otras combinaciones y se encuentra dentro de los mejores estándares de calidad en centrales de esterilización. Finalmente, se lleva a un proceso de inspección para así ser llevado al autoclave y ser rotulado, almacenado y utilizado.



Otro de los usos más extendido de los **glutaraldehídos** en centrales de esterilización es el reprocesamiento de endoscopios, este tipo de equipos tienen una serie de particularidades que se enumeran a continuación:

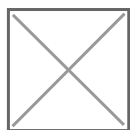
- Previamente eran considerados dispositivos semicríticos, ya que entran en cavidad mucosa pero no penetran cavidades estériles, sin embargo, literatura reciente propone reclasificar estos equipos como dispositivos críticos dado que un importante porcentaje de endoscopias diagnósticas requieren lesión de la mucosa para toma de muestras, por lo cual penetran esta barrera, así mismo, el procedimiento mecánico del paso del endoscopio a través de la vía digestiva puede generar fisuras en la pared intestinal.
- La mayoría de estos equipos son de material termosensible, por lo que no son aptos para ser esterilizados en autoclave.

- Poseen una variedad de estructuras como canales, vÃas, llaves, lo cual implica la apariciÃ³n de sitios de difÃcil acceso para el proceso de limpieza y desinfecciÃ³n.



- El tracto gastrointestinal es el principal reservorio de microorganismos en todo el cuerpo humano, algunos de ellos son comensales, pero con el incremento del uso y abuso de antibiÃ³ticos es cada vez mÃ¡s frecuente la colonizaciÃ³n por agentes patÃ³genos y portadores de mÃºltiples mecanismos de resistencia, por lo cual es de especial preocupaciÃ³n la contaminaciÃ³n cruzada entre pacientes.

Teniendo en cuenta estas consideraciones los endoscopios son un instrumento clave en los procesos de esterilizaciÃ³n, incluso se han diseÃ±ado protocolos a nivel mundial como el protocolo GERMANDE, los cuales buscan garantizar las adecuadas prÃ¡cticas en limpieza y desinfecciÃ³n de estos equipos. La combinaciÃ³n de detergentes enzimÃ¡ticos ([Alkazyme](#)) con formulaciones de **glutaraldehÃdo** ([Alkacide](#)) ha demostrado ser superior a otras combinaciones para el reprocesamiento de todo tipo de endoscopios, ya que la mezcla de enzimas a base de proteasa a pH neutro es eficaz para el desprendimiento y erradicaciÃ³n de biofilm que pudieran formarse en este tipo de estructuras y canales difÃciles de alcanzar.



ALKACIDE es un desinfectante de alto nivel a base de **glutaraldehÃdo** combinado con amonio cuaternario de quinta generaciÃ³n, la soluciÃ³n de trabajo final contiene sÃ³lo una concentraciÃ³n de **glutaraldehÃdo** del 0,17% lo cual disminuye todos los riesgos de exposiciÃ³n que podrÃn llegar a ser irritantes con este tipo de productos.

ALKACIDE posee todos los soportes de actividad microbiolÃ³gica contra enterobacterias, cocos y gram negativos sensibles y resistentes, ha sido probado contra *Pseudomonas aeruginosa* y contra *Acinetobacter baumannii*, patÃ³genos de gran relevancia clÃnica por su capacidad de causar infecciones asociadas a la atenciÃ³n en salud. TambiÃ©n posee estudios de eficacia probado en endoscopios con el protocolo de GERMANDE. Aunado a esto, presenta toda la certificaciÃ³n requerida para la limpieza y desinfecciÃ³n de dispositivos mÃ©dicos segÃºn la normatividad vigente en Colombia.

CategorÃa

1. DesinfecciÃ³n Hospitalaria

Fecha de creaciÃ³n

4 de agosto de 2020

Autor

webmaster