



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Erwin Avelino Bastard Alvarado.

Nombre del tema: Cuadro sinóptico de antisépticos y desinfectantes.

Parcial: IV parcial.

Nombre de la Materia: Enfermería medico quirúrgica I.

Nombre del profesor: Sandra Yasmín Ruiz Flores.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: V.

Pichucalco, Chiapas a 01 de abril del 2022.

ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES

DESINFECCIÓN

Se lleva a cabo por medios físicos o por medios químicos, y puede ser de alto nivel utilizando formaldehído, glutaraldehído o hipoclorito de sodio a 1%; de nivel medio a través del alcohol etílico a 70%, o de nivel bajo utilizando los compuestos de amonio cuaternario.

DESINFECTANTE

Es un agente que destruye casi todas las formas de microorganismos de una superficie inanimada; se le conoce también como germicida o bactericida. Actúa destruyendo el protoplasma del microorganismo.

CLASIFICACIÓN DESINFECTANTES QUÍMICOS

- **Glutaraldehído:** Es el desinfectante de alto nivel más utilizado por su rápida acción bactericida se utiliza principalmente en la desinfección de endoscopios y equipos de terapia respiratoria.

- **Hipoclorito de sodio a 1.5 o 60%:** Es un desinfectante de alto nivel, muy corrosivo, irritante e inestable. Se inactiva en presencia de materia orgánica o cuando existe un pH alcalino; debido a esto se utiliza en superficies que no tienen contacto con la piel o para desinfección de la ropa.

- **Fenólicos:** Son desinfectantes de nivel medio (ácido carbólico). Son cáusticos para los tejidos, ya que mantienen su actividad en presencia de ellos. En el área hospitalaria se utilizan para la desinfección de muros, pisos y mobiliario, entre otros.

CLASIFICACIÓN DESINFECTANTES FÍSICOS

- **Agua hirviente con bicarbonato de sodio:** Al hervir el agua y agregar bicarbonato de sodio se logra una concentración a 2% con poder más eficaz, ya que se reduce la concentración de iones hidrógeno y se disminuye a 15 minutos el tiempo de ebullición para obtener la desinfección.

- **Radiación ultravioleta:** Estos rayos eliminan microorganismos al entrar en contacto con el aire o el agua de todas las superficies a su alcance. Su modo de acción consiste en producir energía radiante de suficiente longitud de onda e intensidad capaz de destruir microorganismos.

ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES

ANTISÉPTICOS

Compuestos orgánicos o inorgánicos que combaten la infección e inhiben la proliferación de los microorganismos sin que necesariamente tengan que destruirlos. No pueden administrarse por vía parenteral u oral, por lo que se aplican en forma tópica sobre piel y mucosas sin que éstas resulten dañadas.

CLASIFICACIÓN ANTISÉPTICOS QUÍMICOS

- **Yodo:** Las soluciones de yodo (alcohol yodado, tinta de yodo) y los yodóforos (yodo mezclado con un detergente) son sustancias antisépticas cutáneas clasificadas entre nivel alto y nivel intermedio de acción. Se utilizan principalmente en la preparación de la región operatoria del paciente y en el lavado quirúrgico del personal.

- **Compuestos de amonio cuaternario o 120% (cloruro de benzalconio):** Desinfectante o antiséptico según la concentración utilizada. No daña al equipo, y como posee varias propiedades de los detergentes se agrega a los productos destinados para la limpieza de áreas físicas.

- **Alcohol etílico a 70 o 90% o etanol:** Se puede utilizar en la antisepsia profiláctica de nivel medio de la piel; no es irritante y es de bajo costo. No se debe utilizar para el instrumental, porque es muy corrosivo; deteriora al plástico y al caucho.

- **Agua oxigenada:** Es un antiséptico de amplio espectro. Su gran desventaja es que se inactiva por los tejidos debido a la acción de la enzima catalasa; aun así se utiliza en heridas profundas para eliminar bacterias anaerobias, y además colabora en la eliminación de tejidos desvitalizados.

- **Clorhexidina:** Es un antiséptico de nivel bajo de uso muy limitado debido a su costo. Su gran ventaja es la rápida acción con duración prolongada. Su efecto germicida se incrementa al combinarse con alcohol a 70%.

- **Antisépticos en las quemaduras:** Los fármacos más utilizados son sulfadiazina de plata a 10/0 en crema. Es un antiséptico que no se absorbe, no provoca alteraciones electrolíticas ni dolor; se utiliza básicamente en quemaduras e injertos muy infectados.

BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.udocz.com/apuntes/48843/tecnicas-quirurgicas-en-enfermeria-guillermina-hernandez-pdf>

