

ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES

PREGUNTAS VOL 15(2):82-104

1. Un antiséptico es:
 - a. Biocida que se utiliza sobre objetos inanimados para destruir los microorganismos
 - b. Compuesto que es capaz de inhibir o impedir el desarrollo de microorganismos en tejidos vivos
 - c. Sustancia química derivada de varias especies de microorganismos que tienen la capacidad de actuar selectivamente y destruir los microorganismos
 - d. Compuesto de amplio espectro de actividad que destruye selectivamente microorganismos
 - e. Ninguna de las anteriores
2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación a los desinfectantes?
 - a. Agente químico, usualmente de amplio espectro, pero que no inactiva virus
 - b. Sustancia química que solo se aplica sobre los tejidos vivos para destruir los microorganismos
 - c. Agente químico que se aplica sobre materiales inertes o inanimados para destruir los microorganismos y prevenir las infecciones
 - d. Sustancia química que se aplica sobre la piel y mucosas con la finalidad de tratar las infecciones
 - e. Agente químico bactericida, de uso externo, exclusivamente usados para prevenir y tratar infecciones cutáneas
3. Un agente germicida es:
 - a. Sustancia que destruye microorganismos, pero no esporas
 - b. Sustancia que destruye microorganismos y esporas
 - c. Compuesto que elimina células vegetativas como esporas cuando son aplicados en diversos materiales
 - d. Producto con capacidad de eliminar residuos o sustancias de desecho en la piel o heridas
 - e. Todas las afirmaciones son ciertas
4. ¿Cuál de los siguientes compuestos no es un agente alquilante?
 - a. Ácido paracético
 - b. Formaldehído
 - c. Glutaraldehído
 - d. Óxido de etileno
 - e. β-propil-lactona
5. ¿Cuál de los siguientes compuestos no es un agente oxidante?
 - a. Ácido paracético
 - b. Peróxido de hidrógeno
 - c. Permanganato de potasio
 - d. Halógenos
 - e. Fenol
6. ¿Cuál de los siguientes compuestos es un agente fenólico?
 - a. Permanganato de potasio
 - b. Cresol
 - c. Etanol
 - d. Óxido de etileno
 - e. Isopropanol
7. ¿Cuál de los siguientes compuestos actúa modificando los grupos funcionales de las bacterias?
 - a. Fenol
 - b. Cresol
 - c. Isopropanol
 - d. Compuesto de plata
 - e. Ninguno de los anteriores
8. Los agentes que dañan la membrana celular, alterando la disposición ordenada de lípidos y proteínas, interfiriendo con su función, ejercen un efecto de:
 - a. Interferencia con procesos de transporte y metabolismo energético
 - b. Precipitación de proteínas celulares
 - c. Salida de pequeñas moléculas de las células
 - d. Alteración directa de ácidos nucleicos
 - e. Son ciertas a y c
9. ¿Cuál de los siguientes compuestos es un detergente catiónico?
 - a. Clorhexidina
 - b. Cloruro de benzalconio
 - c. Permanganato de potasio
 - d. Dióxido de cloro
 - e. Cresol
10. Los fenoles son bactericidas a bajas concentraciones causando:
 - a. Daño a membranas con pérdida de constituyentes citoplasmáticos
 - b. Inactivan irreversiblemente oxidasas y deshidrogenasas de membrana
 - c. Desnaturalización de proteínas
 - d. Todas las anteriores
 - e. Solo son ciertas a y c
11. Los agentes modificadores de grupos funcionales de proteínas y ácidos nucleicos se caracterizan por presentar el siguiente efecto:
 - a. Desnaturalizan las proteínas en el interior de la célula
 - b. Alteran grupos que forman parte de los centros activos de enzimas y otras proteínas
 - c. Inactivación de las deshidrogenasas y oxidasas celulares

- d. Alteran grupos funcionales de ácidos nucleicos componentes de la pared y membrana
e. Son ciertas b y d
12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta en relación con los antisépticos?
- Biocidas que se aplican sobre los tejidos vivos con la finalidad de destruir o inhibir el crecimiento de microorganismos patógenos.
 - Usado a altas concentraciones puede ser tóxico para los tejidos vivos
 - Biocidas con capacidad de eliminar residuos en la piel o de heridas
 - Sustancias de uso estrictamente externo y responden a un doble criterio de eficacia e inocuidad
 - Coadyuvar con los medios naturales de defensa de la piel en el control de los microorganismos patógenos responsables de las infecciones cutáneas.
13. ¿La actividad antibacteriana de los antisépticos y desinfectantes está relacionada con cuál de las siguientes afirmaciones?:
- Tiempo de exposición
 - Temperatura
 - Concentración de la solución
 - Con todas las anteriores
 - Ninguna de las anteriores
14. El mecanismo de acción de los antisépticos depende del grupo químico y del siguiente mecanismo básico:
- Capacidad de coagular o precipitar proteínas
 - Alterar la permeabilidad de la membrana celular
 - Toxicidad de los sistemas enzimáticos de las bacterias
 - Son ciertas a y c
 - Son ciertas a, b y c
15. Las sustancias que inhiben o destruyen la flora bacteriana cuando se aplican en la piel, heridas infectadas, instrumental, equipos quirúrgicos, odontológicos y excretas se denominan:
- Antisépticos
 - Desinfectantes
 - Antisépticos y desinfectantes
 - Compuestos esterilizantes
 - Limpiadores
16. El alcohol es un compuesto que no debe utilizarse:
- En heridas abiertas
 - Para desinfección de la piel
 - Para limpieza antes de las inyecciones
 - Para desinfección de material no crítico (Ej. termómetros)
 - Ninguna de las anteriores
17. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta en relación con el alcohol?
- Son compuestos orgánicos del agua
 - Son usados en medicina como antisépticos de limpieza
 - Actúan destruyendo la membrana celular y desnaturalizando las proteínas
 - Tienen efecto bactericida y esporicida
 - El alcohol isopropílico es considerado más efectivo contra las bacterias que el alcohol etílico
18. ¿Cuál de los siguientes compuesto se ha indicado en el tratamiento local de la hiperhidrosis palmar y plantar?
- Alcohol etílico
 - Formaldehído
 - Triclosán
 - Clorhexidina
 - Propamida
19. ¿Cuál de los siguientes compuestos no se utiliza como antisépticos?
- Fenol
 - Yodo
 - Glutaraldehído
 - Agentes catiónicos
 - Respuesta a y c
20. ¿Cuál de los siguientes agentes es un aldehído?
- Isopropanol
 - Formaldehído
 - Alexidina
 - Hexaclorofeno
 - Dibromopropamida
21. El formaldehído se utiliza principalmente como:
- Antiséptico
 - Desinfectante y esterilizante
 - Preservante
 - Desodorante
 - Esterilizante
22. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta en relación con el formaldehído?
- Monoaldehído que existe libremente como gas soluble en agua
 - Uso clínico generalmente como desinfectante y esterilizante
 - Compuesto bactericida, esporicida y virucida
 - Producto especialmente peligroso, reconocido como cancerígeno
 - Producto no irritante y sensibilizante
23. El glutaraldehído al 2% en medio alcalino tiene acción:
- Bactericida
 - Virucida
 - Fungicida
 - Esporicida
 - Todas las anteriores
24. Los alcoholes son compuestos útiles contra:
- Grampositivos
 - Gramnegativos
 - Bacterias vegetativas
 - Algunos hongos y virus
 - Todas
25. La triclorocarbanilida altera la permeabilidad de la membrana citoplasmática y tiene acción:
- Bactericida frente a grampositivos
 - Frente a gramnegativos
 - Frente a hongos
 - Todas las anteriores
 - Ninguna de las anteriores
26. ¿Cuál de los siguientes compuestos es utilizado formando parte de los jabones o desodorantes?
- Triclorocarbanilida
 - Triclosán
 - Hexaclorofeno

- d. A y b
e. A, b y c
27. ¿Cuál de los siguientes productos no debe ser usado masivamente por el riesgo de producir en los pliegues una selección de enterobacterias?
a. Yodopovidona
b. Hexaclorofeno
c. Triclocarbán
d. Cloroxilenol
e. Clorhexidina
28. ¿Cuál de los siguientes compuestos es una biguanida?
a. Triclorocarbanilida
b. Clorhexidina
c. Triclosán
d. Hexaclorofeno
e. Propamidina
29. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta en relación a la clorhexidina?
a. Posee amplio espectro de acción, es bactericida sobre grampositivos y gramnegativos
b. Las micobacterias son altamente sensibles a la clorhexidina
c. Tiene acción germicida rápida y duración prolongada debido a su gran adhesividad a la piel y buen índice terapéutico
d. Seguro incluso en la piel de los recién nacidos
e. En solución acuosa del 0.1% al 0.05% se utiliza sobre heridas.
30. ¿Cuál de los siguientes compuestos forma parte de la solución de Dakin?
a. Sulfato de cobre
b. Sulfato de zinc
c. Hipoclorito de calcio
d. Nitrato de plata
e. Ninguna de las anteriores
31. La clorhexidina está indicada en:
a. Solamente para uso externo y local
b. Desinfección preoperatoria de la piel del paciente
c. Desinfección preoperatoria de las manos del personal
d. Limpieza de la piel previa a procedimientos especiales
e. Todas las anteriores
32. ¿Cuál de los siguientes compuestos causa neurotoxicidad severa y no debe utilizarse en lactantes o recién nacidos?
a. Hexaclorofeno
b. Triclocarbán
c. Triclosán
d. Dipropamidina
e. Todas
33. Las ventajas que ofrece el empleo de la clorhexidina sobre otros agentes son:
a. Acción bactericida rápida
b. Actividad residual duradera entre 6 y 8 horas
c. Efecto antiséptico prolongado
d. Amplio espectro de actividad
e. Todas las anteriores
34. El Hexaclorofeno posee:
a. Actividad bactericida
b. Actividad bacteriostática
c. Actividad bacteriostática y detergente
d. Actividad virucida
e. Actividad fungicida
35. ¿Cuál de los siguientes antisépticos está indicado en el tratamiento de la queratitis por *Acanthamoeba*?
a. Hexaclorofeno
b. Diaminas
c. Alexidina
d. Triclocarbán
e. Yodopovidona
36. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta en relación a los compuestos halogenados?
a. Bactericidas muy potentes y útiles como antisépticos
b. El yodo no tiene comparación como desinfectante de la piel
c. El cloro no tiene comparación como desinfectante en el tratamiento de las aguas
d. El hipoclorito es un buen desinfectante, pero es muy corrosivo
e. Los hipocloritos tienen actividad principalmente frente a micobacterias
37. ¿Cuál de los siguientes antisépticos se utiliza de primera elección en el tratamiento tópico de las quemaduras y profilaxis de la infección asociada?
a. Hexaclorofeno
b. Triclosán
c. Sulfadiazina de plata
d. Permanganato de potasio
e. Triclorocarbanilida
38. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta en relación a la sulfadiazina de plata?
a. Tiene amplio espectro de acción frente a bacterias y hongos
b. Tiene la ventaja de penetrar los tejidos necróticos o escaras
c. Está indicado en el tratamiento de quemaduras térmicas y químicas
d. Antimicrobiano de elección en el tratamiento de infecciones por *Pseudomonas*
e. La resistencia es relativamente baja y esta mediada por plásmidos
39. ¿Cuál de los siguientes agentes forma parte del agua de Alibour?
a. Sulfato de zinc
b. Hipoclorito de sodio
c. Precipitado blanco de mercurio
d. Sulfato de cobre
e. Es a y d
40. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta en relación a los metales pesados?
a. La sulfadiazina de plata libera lentamente plata y se utiliza para suprimir el crecimiento bacteriano en las heridas o quemaduras severas.
b. Hoy en día los metales pesados, principalmente mercurio y plata se utilizan como desinfectantes
c. La hipersensibilidad al mercurio es común, se presenta hasta en un 40% de la población
d. El mecanismo de acción de estos antisépticos consiste en precipitar proteínas e inhibir los grupos sulfhidrilo de las células de tejidos y bacterias
e. Las sales inorgánicas de plata son potentes bactericidas y el nitrato de plata al 1:1000 se usa para prevenir la oftalmítis gonocócica en el recién nacido.