

Cuestionario Defensa del huésped contra infección

1. ¿Cuál de las siguientes NO es una barrera tegumentaria?
 - a) Piel
 - b) Mucosas
 - c) Microbiota residente**
 - d) Inmunoglobulinas
2. ¿Qué ocurre durante la diapédesis?
 - a) Los fagocitos destruyen las células dañadas.
 - b) Los fagocitos cruzan las células endoteliales.
 - c) Los linfocitos B se activan.
 - d) Se libera C3b para la opsonización.**
3. ¿Cuál es el principal componente físico de la barrera tegumentaria?
 - a) Piel y mucosas**
 - b) IgG
 - c) Epitelios ciliados
 - d) Linfocitos
4. ¿Qué clase de inmunoglobulina está más asociada a las secreciones mucosas?
 - a) IgG
 - b) IgM
 - c) IgA**
 - d) IgD
5. ¿Cuál es la primera inmunoglobulina producida por los linfocitos B en su maduración?
 - a) IgG
 - b) IgM**
 - c) IgA
 - d) IgD

6. ¿Qué proceso permite a los fagocitos orientarse hacia el sitio de la infección?

a) Diapédesis

b) Fagocitosis

c) Quimiotaxis

d) Oponización

7. ¿Qué clase de inmunoglobulina es la más abundante en la sangre?

a) IgG

b) IgM

c) IgA

d) IgD

8. ¿Qué tipo de inmunidad se obtiene mediante la administración de anticuerpos de otra fuente?

a) Inmunidad activa

b) Inmunidad pasiva

c) Inmunidad adquirida

d) Inmunidad innata

9. ¿Cuál es una característica de la inmunidad específica?

a) Es inespecífica ante diferentes antígenos.

b) No tiene memoria adaptativa.

c) Es estimulada por exposiciones repetidas a un mismo antígeno.

d) Se activa mediante la quimiotaxis.

10. ¿Cuál es la función principal del sistema del complemento?

a) Destruir células infectadas mediante lisis.

b) Oponizar patógenos para facilitar la fagocitosis.

c) Liberar anticuerpos a la circulación.

d) Neutralizar toxinas bacterianas.

11. ¿Qué células son responsables de la producción de anticuerpos?

a) Linfocitos B

b) Linfocitos T

c) Macrófagos

d) Neutrófilos

12. ¿Qué bacterias pueden sobrevivir en el pH ácido del estómago y causar enfermedades?

a) Escherichia coli

b) Helicobacter pylori

c) Streptococcus pneumoniae

d) Salmonella typhi

13. ¿Cuál es el principal objetivo de los anticuerpos en el sistema inmunológico?

a) Activar las células T

b) Unirse a antígenos

c) Oponizar bacterias

d) Producir fiebre

14. ¿Cuál es el proceso mediante el cual los fagocitos eliminan patógenos?

a) Diapédesis

b) Fagocitosis

c) Oponización

d) Apoptosis

15. ¿Cuál es la inmunoglobulina más común en las primeras etapas de una respuesta inmunitaria primaria?

a) IgG

b) IgM

c) IgA

d) IgD

16. ¿Qué inmunoglobulina es transferida a través de la leche materna?

a) IgG

b) IgM

c) IgA

d) IgD

17. ¿Cuál de las siguientes NO es una función de los linfocitos T?

a) Activar a los linfocitos B

b) Destruir células infectadas

c) Producir anticuerpos

d) Regular la respuesta inmunitaria

18. ¿Qué es un anticuerpo monoclonal?

a) Un anticuerpo derivado de varias células B.

b) Un anticuerpo producido por una célula B y sus clones.

c) Un anticuerpo producido por linfocitos T.

d) Un anticuerpo que neutraliza toxinas.

19. ¿Cuál es la principal función de la IgG?

a) Transferencia de inmunidad pasiva.

b) Oponización y neutralización de patógenos.

c) Producir una respuesta de fase aguda.

d) Facilitar la diapédesis.

20. ¿Qué componente del sistema inmune innato produce fiebre y desencadena la fase aguda?

a) Linfocitos B

b) Interleucina-1

c) IgG

d) IgA

Cuestionario de agentes infecciosos

1. ¿Qué microorganismos son los más comunes en las infecciones del sitio quirúrgico?

a) Virus

b) Hongos

c) Bacterias

d) Priones

2. ¿Qué microorganismos suelen estar presentes en las infecciones de heridas quirúrgicas?

a) Staphylococcus, Streptococcus y Neisseria

b) Escherichia coli, Candida y Aspergillus

c) Priones y virus del VIH

d) Solo Staphylococcus aureus

3. ¿Qué porcentaje de personas sanas actúan como portadoras de Staphylococcus aureus en las narinas y piel?

a) 10%

b) 20%

c) 40%

d) 60%

4. ¿Qué característica define al grupo de bacterias piógenas?

a) No producen pus

b) Producen toxinas que causan necrosis

c) Producen pus en las lesiones

d) No son patógenas

5. ¿Cuál es una característica de las infecciones causadas por enterobacterias?

a) Son organismos grampositivos

b) No sobreviven en condiciones anaerobias

c) Se encuentran en el tubo digestivo y pueden ser comensales

d) No afectan las infecciones quirúrgicas

6. ¿Cuál de los siguientes organismos es resistente a antibióticos y común en infecciones hospitalarias?

a) **Klebsiella**

b) Clostridium tetani

c) Streptococcus pyogenes

d) Neisseria gonorrhoeae

7. ¿Qué microorganismo causa gangrena gaseosa?

a) Staphylococcus aureus

b) **Clostridium perfringens**

c) Escherichia coli

d) Pseudomonas aeruginosa

8. ¿Qué tipo de infección es común en perforaciones gastrointestinales?

a) Infección viral

b) Infección por priones

c) **Infección mixta bacteriana**

d) Infección por hongos

9. ¿Qué microorganismo produce la enfermedad de la colitis pseudomembranosa?

a) Candida albicans

b) Aspergillus

c) **Clostridium difficile**

d) Neisseria meningitidis

10. ¿Cuál de las siguientes bacterias produce toxinas que afectan el sistema nervioso?

a) Staphylococcus aureus

b) Clostridium tetani

c) **Klebsiella pneumoniae**

d) Streptococcus pyogenes

11. ¿Qué organismo es más común en infecciones en quemaduras?

a) **Pseudomonas aeruginosa**

b) Neisseria gonorrhoeae

c) Staphylococcus epidermidis

d) Candida albicans

12. ¿Cuál es la principal vía de transmisión de Neisseria gonorrhoeae?

a) Contacto con superficies contaminadas

b) Mordeduras de animales

c) **Contacto sexual**

d) Inhalación

13. ¿Qué microorganismos son más comunes en infecciones de la cavidad abdominal?

a) Virus

b) Grampositivos

c) **Enterobacterias**

d) Priones

14. ¿Qué microorganismo es responsable de la infección del “pus verde”?

a) Clostridium perfringens

b) **Pseudomonas aeruginosa**

c) Staphylococcus aureus

d) Neisseria meningitidis

15. ¿Qué tipo de infecciones causan Aspergillus en individuos inmunodeprimidos?

a) Infecciones del tracto urinario

b) Infecciones gastrointestinales

c) **Infecciones del oído, senos paranasales y cerebro**

d) Infecciones del sistema cardiovascular

16. ¿Qué mecanismo favorece la rápida propagación de las infecciones por Streptococcus pyogenes?

a) Producción de ácido láctico

b) Acción sobre el ácido hialurónico

c) Producción de toxinas hemolíticas

d) Producción de pus

17. ¿Qué característica es común en las bacterias anaerobias no esporuladas como Bacteroides y Fusobacterium?

a) Producción de toxinas hemolíticas

b) Baja virulencia

c) Alta capacidad de esporulación

d) Ausencia en la flora normal

18. ¿Cuál es el agente más común en la infección viral posterior a un trasplante?

a) Herpes simple

b) Citomegalovirus

c) Virus de la hepatitis C

d) Virus del VIH

19. ¿Qué caracteriza a las infecciones por hongos en cirugía?

a) Solo afectan la piel

b) Son causadas exclusivamente por Candida

c) Pueden invadir tejidos subcutáneos por inoculación

d) No son comunes en pacientes inmunodeprimidos

20. ¿Qué enfermedad está asociada con el uso de antibióticos y el desarrollo de infecciones por Clostridium difficile?

a) Neumonía

b) Colitis pseudomembranosa

c) Meningitis

d) Infecciones del tracto urinario

Cuestionario Cicatrización y proceso de curación de heridas

1. ¿Cuál es el principal objetivo del proceso de cicatrización?

- a) Prevenir infecciones
- b) Reducir el dolor
- c) Restaurar la integridad de los tejidos dañados**
- d) Eliminar células muertas

2. ¿Qué fase de la cicatrización ocurre inmediatamente después de una lesión?

- a) Fase inflamatoria
- b) Fase proliferativa
- c) Fase de hemostasia**
- d) Fase de remodelación

3. ¿Qué proceso ocurre durante la fase inflamatoria de la cicatrización?

- a) Formación del tejido de granulación
- b) Detención del sangrado
- c) Migración de neutrófilos y macrófagos**
- d) Contracción de la herida

4. ¿Cuál es el propósito de la vasoconstricción en el proceso de cicatrización?

- a) Favorecer la dilatación de los vasos
- b) Reducir el flujo de sangre para minimizar la hemorragia**
- c) Aumentar el suministro de oxígeno
- d) Estimular la proliferación celular

5. ¿Qué células juegan un papel fundamental en la limpieza de la herida durante la fase inflamatoria?

- a) Linfocitos y neutrófilos
- b) Neutrófilos y macrófagos**
- c) Plaquetas y eritrocitos
- d) Fibroblastos y queratinocitos

6. ¿Cuál es la característica principal de la inflamación crónica?

- a) La proliferación de fibroblastos**
- b) El cese inmediato del proceso inflamatorio
- c) La rápida curación de la herida
- d) El retorno a la homeostasis tisular

7. Durante la fase proliferativa, ¿qué componente es esencial para la formación de tejido de granulación?

- a) Eritrocitos
- b) Colágeno**
- c) Elastina
- d) Queratinocitos

8. ¿Qué ocurre durante la fase de reepitelización?

- a) Formación de nuevos vasos sanguíneos
- b) Migración de células epiteliales hacia el centro de la herida**
- c) Remodelación de la matriz extracelular
- d) Formación del coágulo

9. ¿Cuál es la principal función de la matriz extracelular (MEC) en la cicatrización?

- a) Proveer colágeno para la cicatrización
 - b) Formar coágulos en el sitio de la herida
 - c) Proporcionar andamiaje para la regeneración tisular**
 - d) Regular el flujo sanguíneo en la herida
-

10. ¿Qué tipo de células son incapaces de sufrir división mitótica?

- a) Células lábiles
- b) Células estables
- c) Células permanentes**
- d) Células epiteliales

11. ¿Qué factor sistémico afecta negativamente la cicatrización de heridas?

- a) Buena nutrición
- b) Diabetes mellitus**
- c) Actividad física regular
- d) Edad temprana

12. ¿Qué proceso regula la transición de tejido de granulación a tejido cicatricial?

- a) Vasoconstricción
- b) Degradación de la matriz extracelular**
- c) Formación de coágulos
- d) Vasodilatación

13. ¿Cómo se llama el proceso de reemplazo de tejido dañado con cicatriz en lugar de tejido funcional?

- a) Regeneración celular
- b) Proliferación
- c) Reparación con tejido conjuntivo**
- d) Hemostasis

14. ¿Qué característica es más común en heridas que cicatrizan por segunda intención?

- a) Cicatrización rápida
- b) Menor formación de tejido cicatricial
- c) Mayor pérdida de tejido y contaminación**
- d) Cierre inmediato por sutura

15. ¿Cuál es una causa común de la inflamación crónica en una herida?

- a) Infección persistente**
- b) Formación de colágeno
- c) Regeneración epitelial rápida
- d) Proliferación de queratinocitos

16. ¿Qué factor local influye negativamente en la cicatrización de las heridas?

- a) Presencia de cuerpos extraños**
- b) Buena circulación sanguínea
- c) Nutrición adecuada
- d) Reepitelización rápida

17. ¿Qué tipo de herida tiene mayor riesgo de infección debido a mordeduras de animales?

- a) Mordeduras de perro
- b) Mordeduras de gato**
- c) Mordeduras humanas
- d) Mordeduras de roedores

18. ¿Qué ocurre cuando se utiliza talco o asbesto en una herida?

- a) Acelera la cicatrización
- b) Provoca inflamación crónica**
- c) Estimula la regeneración celular
- d) Inhibe la formación de cicatrices

19. ¿Qué ocurre cuando una herida se infecta?

- a) Se acelera la fase inflamatoria**
- b) Se inhibe la proliferación de fibroblastos
- c) Se acelera la cicatrización
- d) Se reducen las señales inflamatorias

20. ¿Cuál es el efecto de la hiperglucemia sobre los neutrófilos en una herida?

- a) Aumenta la capacidad fagocítica
- b) Disminuye la quimiotaxis y fagocitosis**
- c) Favorece la reepitelización
- d) Mejora la eliminación de bacterias

Cuestionario de esterilización

1. ¿Cuál es el objetivo principal de la técnica estéril en cirugía?

a) Mejorar la rapidez de la cirugía

b) Prevenir la infección en la zona operatoria

c) Aumentar la resistencia de los tejidos

d) Reducir el tiempo de recuperación del paciente

2. ¿Qué método de esterilización utiliza el horno de aire?

a) Calor seco

b) Calor húmedo

c) Radiación

d) Desinfección química

3. ¿Qué es la desnaturalización en el contexto de la esterilización por calor húmedo?

a) Oxidación de las proteínas

b) Coagulación de las proteínas

c) Reducción de microorganismos

d) Aumento de la presión interna

4. ¿Cuál es la duración recomendada para el lavado de manos con jabón antiséptico en el contexto quirúrgico?

a) 2 minutos

b) 5-10 minutos

c) 20 minutos

d) 1 minuto

5. ¿Qué características deben tener los guantes quirúrgicos?

a) Alta resistencia al calor

b) Alta resistencia al desgarro y picadura

c) Flexibilidad y color neutro

d) Fácil desinfección con alcohol

6. En algunos hospitales, en lugar de secado manual, ¿qué técnica se utiliza para secar las manos?

a) Uso de toallas desechables

b) Aplicación de alcohol con un dispositivo activado por pedal

c) Secado con aire caliente

d) Lavado con solución salina estéril

7. ¿Qué material se usa comúnmente para aislar el campo operatorio?

a) Gasa de algodón estéril

b) Muselina de algodón con dos capas

c) Sábanas de plástico estériles

d) Sábanas de papel

8. ¿Qué objeto es considerado estéril según las reglas generales de la técnica estéril?

a) Todo lo que esté por debajo de la cintura

b) Las mesas solo a nivel de la cubierta

c) La ropa de los cirujanos sin importar su ubicación

d) Las paredes del quirófano

9. ¿Qué acción debe realizar el personal no estéril en la sala de operaciones?

a) Tocarse la cara con regularidad

b) Mantenerse a más de 50 cm de los objetos estériles

c) Pasar entre dos personas estériles

d) Ayudar a manipular el campo estéril

10. ¿Qué tipo de desinfección se realiza diariamente durante la hospitalización del paciente?

a) Desinfección terminal

b) Desinfección concurrente

c) Esterilización con calor

d) Antisepsia cutánea

11. ¿Qué diferencia hay entre desinfección concurrente y desinfección terminal?

- a) La concurrente se realiza cuando el paciente no está presente
- b) La terminal se realiza diariamente durante la hospitalización
- c) La terminal se realiza cuando el paciente ya no está en la habitación
- d) Ambas son realizadas de manera simultánea

12. ¿Qué tipo de solución se utiliza para el lavado de manos quirúrgico?

- a) Solución salina
- b) Alcohol etílico
- c) Jabón antiséptico
- d) Agua estéril

13. ¿Qué es un antiséptico?

- a) Un agente que elimina microorganismos en superficies inanimadas
- b) Un agente que destruye microorganismos en superficies cutáneas o mucosas
- c) Un desinfectante para objetos quirúrgicos
- d) Un tipo de esterilizador de calor seco

14. ¿Cuál de los siguientes es un antiséptico inorgánico?

- a) Alcohol etílico
- b) Fenoles
- c) Yodo
- d) Biguanidas

15. ¿Qué técnica de antisepsia es preferida por algunos cirujanos?

- a) Lavar con solución salina después de aplicar yodóforo
- b) Frotar con alcohol y luego aplicar jabón
- c) Dejar secar el yodóforo sin enjuagar
- d) Frotar la piel con agua y jabón simple

16. ¿Qué se considera una falla en la técnica estéril?

- a) Motivo de despido inmediato
- b) Razón para suspender la cirugía
- c) Motivo de corrección sin vergüenza

d) Justificación para continuar sin corrección

17. ¿Cuál es la función principal de la bata quirúrgica?

a) Proteger al personal de la exposición a radiación

b) Formar una barrera estéril entre el campo y el operador

c) Proteger al paciente de infecciones externas

d) Permitir mayor libertad de movimiento al cirujano

18. ¿Cuál es una regla clave para el grupo estéril durante una intervención?

a) Mantener las manos por encima de los hombros

b) Mantener las manos a la vista, por debajo de los hombros y encima de la cintura

c) Colocar las manos cerca del rostro para mayor control

d) Permitir el contacto con objetos no estériles bajo supervisión

19. ¿Qué proceso elimina agentes patógenos de superficies, pero no necesariamente todos los microorganismos?

a) Esterilización

b) Desinfección

c) Antisepsia

d) Lavado

20. ¿Qué antiséptico se utiliza para desinfectar superficies cutáneas o mucosas?

a) Oxidantes

b) Biguanidas

c) Alcohol etílico

d) Fenoles