

Cuestionario Fisiopatología

1. **¿Qué tipo de moléculas son las citocinas?**
 - A) Carbohidratos
 - B) Ácidos grasos
 - C) Proteínas**
 - D) Ácidos nucleicos
2. **¿Cuál de las siguientes células NO es una fuente común de citocinas?**
 - A) Linfocitos activados
 - B) Células dendríticas
 - C) Eritrocitos**
 - D) Macrófagos
3. **¿Qué función general cumplen las citocinas en el organismo?**
 - A) Regular la síntesis de insulina
 - B) Promover el almacenamiento de energía
 - C) Mediar y regular la inmunidad e inflamación**
 - D) Facilitar la absorción intestinal
4. **¿Qué tipo de células también pueden secretar citocinas, además de las inmunitarias?**
 - A) Osteoclastos
 - B) Hepatocitos
 - C) Células endoteliales y epiteliales**
 - D) Células de Purkinje
5. **¿Cuál es la principal diferencia entre citocinas y factores de crecimiento epitelial?**
 - A) Las citocinas actúan en la digestión
 - B) Las citocinas son hormonas esteroideas
 - C) Los factores de crecimiento epitelial no regulan la inmunidad**
 - D) Los factores de crecimiento solo se producen en el páncreas
6. **¿Cuáles son las principales citocinas involucradas en la inflamación aguda?**
 - A) IL-10, IFN-gamma y GM-CSF
 - B) IL-1, TNF y IL-6**
 - C) IL-4, IL-5 y IL-13
 - D) TGF-beta, IL-17 y IL-23

7. ¿Qué citocina puede inducir fiebre durante la respuesta inflamatoria?
- A) IL-2
 - B) IL-10
 - C) TNF**
 - D) IL-4
8. ¿Qué estímulo es capaz de activar la secreción de TNF?
- A) Vitamina D
 - B) Estímulos mecánicos articulares
 - C) Productos microbianos**
 - D) Ácidos grasos poliinsaturados
9. ¿Qué función tiene el inflamasoma respecto a la IL-1?
- A) La inhibe en condiciones normales
 - B) Controla la secreción de IL-6
 - C) Genera la forma activa de la IL-1**
 - D) La transporta al núcleo celular
10. ¿Qué citocina se relaciona con la proliferación de células sinoviales y mesenquimatosas?
- A) IL-1**
 - B) TNF
 - C) IL-10
 - D) IL-12
11. ¿Cuál de las siguientes es una función compartida por TNF e IL-1?
- A) Activar linfocitos B
 - B) Inhibir la adhesión celular
 - C) Activar el endotelio vascular**
 - D) Favorecer la apoptosis de eritrocitos
12. ¿Qué moléculas de adhesión aumentan en la activación endotelial inducida por TNF?
- A) ICAM-1 y VCAM-1
 - B) MHC-I y MHC-II
 - C) E-selectinas y P-selectinas**
 - D) CD3 y CD19
13. ¿Qué efecto tiene el TNF sobre los neutrófilos?
- A) Disminuye su movilidad

- B) Induce su apoptosis
- C) Aumenta su respuesta a estímulos**
- D) Los convierte en macrófagos

14. ¿Qué tipo de linfocitos son estimulados por IL-1 e IL-6?

- A) Linfocitos T reguladores
- B) Linfocitos T CD8+
- C) Linfocitos T17**
- D) Linfocitos B de memoria

15. ¿Cuál de las siguientes citocinas NO forma parte directa del eje IL-1/TNF?

- A) IL-6
- B) IL-10**
- C) TNF
- D) IL-1

16. ¿Cuál de los siguientes efectos es parte de la fase aguda sistémica inducida por IL-1 y TNF?

- A) Hipotermia
- B) Fiebre**
- C) Disminución del recuento leucocitario
- D) Disminución de proteínas plasmáticas

17. ¿Qué condición grave se asocia con una producción excesiva de TNF e IL-1?

- A) Diabetes tipo 2
- B) Anemia ferropénica
- C) Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SRIS)**
- D) Hipertiroidismo

18. ¿Qué citocina regula el metabolismo energético y puede inducir caquexia?

- A) IL-6
- B) IL-8
- C) TNF**
- D) IFN-alfa

19. ¿Cuál es una manifestación clínica de la caquexia inducida por TNF?
- A) Hipertrofia muscular
 - B) Aumento de peso
 - C) Anorexia**
 - D) Poliglobulia
20. ¿Qué otro nombre recibe el SRIS cuando es causado por infección bacteriana?
- A) Neutropenia
 - B) Septicemia
 - C) Sepsis**
 - D) Inflamación crónica
21. ¿Cuál de las siguientes enfermedades responde bien al tratamiento con antagonistas del TNF?
- A) Lupus eritematoso sistémico
 - B) Artritis reumatoide**
 - C) Esclerosis lateral amiotrófica
 - D) Diabetes tipo 1
22. ¿Cuál es una complicación común del uso de inhibidores de TNF?
- A) Hipertensión
 - B) Osteoporosis
 - C) Infección por micobacterias**
 - D) Hipoglucemia
23. ¿Por qué los antagonistas de IL-1 no son tan efectivos como los de TNF?
- A) Porque IL-1 solo actúa en el hígado
 - B) Porque IL-1 es irrelevante en la inflamación
 - C) Se desconoce con exactitud el motivo**
 - D) IL-1 no puede ser bloqueada por medicamentos
24. ¿Qué efecto NO se espera tras bloquear TNF en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal?
- A) Reducción de síntomas
 - B) Mayor susceptibilidad a infecciones
 - C) Disminución de la inflamación
 - D) Aumento de actividad del inflammasoma**

25. ¿Cuál es una razón posible del fracaso terapéutico del bloqueo de citocinas en la sepsis?

A) No hay participación inmunitaria en la sepsis

B) Hay otras citocinas involucradas

C) Las citocinas son hormonas

D) La IL-1 bloquea al TNF

26. ¿Qué función tiene el inflamasoma?

A) Suprimir la inmunidad adaptativa

B) Activar la IL-1 en su forma biológicamente activa

C) Inhibir la señalización de TNF

D) Estimular los linfocitos B

27. ¿Cuál de las siguientes citocinas participa en la producción de eicosanoides?

A) IL-4

B) IL-10

C) TNF

D) IFN-beta

28. ¿Cuál es un resultado de la activación del endotelio por IL-1 y TNF?

A) Disminución de la permeabilidad vascular

B) Formación de trombos

C) Mayor expresión de moléculas de adhesión

D) Menor producción de citoquinas

29. ¿Qué tipo de selectinas aumentan en la activación endotelial?

A) A-selectina

B) S-selectina

C) E y P-selectinas

D) R-selectinas

30. ¿Cuál de las siguientes NO es producida por células epiteliales?

A) IL-1

B) TNF

C) Insulina

D) Quimiocinas

31. ¿Qué indicación tiene el uso de infliximab?

- A) Hipertensión
- B) Esquizofrenia
- C) Psoriasis**
- D) Migraña

32. ¿Qué molécula promueve la migración de leucocitos al sitio de inflamación?

- A) Hemoglobina
- B) Quimiocinas**
- C) Colágeno
- D) Elastina

33. ¿Qué característica describe mejor al TNF?

- A) Suprime la respuesta inmunitaria
- B) Promueve la coagulación y la inflamación**
- C) Solo se expresa en el sistema nervioso central
- D) Estimula la síntesis de DNA

34. ¿Qué efecto tiene la IL-6 en el sistema inmune?

- A) Suprime a los neutrófilos
- B) Estimula la fiebre y linfocitos T17**
- C) Inhibe la síntesis de colágeno
- D) Aumenta los niveles de insulina

35. ¿Cuál es un efecto adverso del bloqueo sostenido del TNF?

- A) Aumento de la visión
- B) Disminución de masa muscular**
- C) Hipoglucemia
- D) Bradiarritmias

36. ¿Cuál es una diferencia importante entre TNF e IL-1?

- A) TNF no tiene efectos metabólicos
- B) IL-1 se activa por inflammasoma**
- C) IL-1 es una hormona
- D) TNF se produce solo en células hepáticas

37. ¿Qué células secretan principalmente IL-1?

A) Macrófagos y células epiteliales

B) Neuronas

C) Plaquetas

D) Células musculares

38. ¿Qué tipo celular produce TNF y también IL-1?

A) Eritrocitos

B) Mastocitos

C) Macrófagos

D) Melanocitos

39. ¿Qué órgano es clave en la fiebre inducida por IL-1?

A) Corazón

B) Hipotálamo

C) Hígado

D) Médula ósea

40. ¿Qué citocina es crucial en la respuesta contra infecciones intracelulares?

A) IL-4

B) TNF

C) IL-13

D) IL-5