

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 esteroides
 - 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 inflamasoma**

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 inflammasoma?**
- 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