



CUESTIONARIO

DR. GUILLERMO DEL SOLAR VILLAREAL

KAROL ARIADNE MACIAS REYES

FISIOPATOLOGIA

UDS

MEDICINA HUMANA

2DO SRMRSTRES GRUPO "B"

Cuestionario Inflamación aguda y crónica

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 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 inflamasoma**
 - 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