

**Nombre del alumno:
Julezzy Salas Gabriel**

Docente:

DR. Guillermo del Solar villareal

2° semestre - grupo A

Tema: cuestionario

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
 - E) 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 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