



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS  
FACULTAD DE MEDICINA, ENFERMERÍA, NUTRICIÓN Y TECNOLOGÍA MÉDICA  
INMUNOLOGÍA  
SUBGRUPO I/IGR24



CARNET DE IDENTIDAD

4 8 6 9 3 7 9

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	●	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	●	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	●	7	7	7	7
8	●	8	8	8	8	8	8	8	8
●	9	9	●	9	9	●	9	9	9

Rellena todo el círculo que corresponda a tu respuesta.  
Forma Correcta: ● Forma incorrecta: ✓ ✗ 1

Apellido Paterno: Cesón

Apellido Materno: Hamani

Nombre: Diego German

  
Firma

1. La célula dendrítica después de realizar un procesamiento cruzado presenta al Ag a los LTCD4 a través de los HLA-I y a los LTCD8 a través de los HLA-II.

- Verdadero  
Ⓑ Falso

3. Los antígenos timo-dependientes activan a los LB2 para que estos se diferencien a células plasmáticas de vida larga.

- Verdadero  
Ⓑ Falso

5. La mayor cantidad de los anticuerpos policlonales presentes en plasma provienen de las células plasmáticas de vida corta que se encuentran en médula ósea:

- Ⓐ Verdadero  
● Falso

2.Cuál de las siguientes características NO pertenece a los anticuerpos policlonales:

- No reproducibles  
Ⓑ Heterogéneos  
Ⓒ Reproducibles  
Ⓓ Específicos

4. Cuáles de las siguientes moléculas son una SIMILITUD en la presentación de antígenos tipo I y tipo II:

- CD4 y CD8  
Ⓑ HLA-I y HLA-II  
Ⓒ TCR-CD3  
Ⓓ Alfa 3 y beta 2

6.Cuál de las siguientes moléculas accesorias en la sinapsis inmunitaria emite una señal de transducción positiva o de activación del LT:

- Ⓐ CD4 y CD8  
● HLA-I y HLA-II  
Ⓒ TCR-CD3  
Ⓓ Alfa 3 y beta 2

- Cuando los antígenos proteínicos exógenos se introducen por endocitosis en vesículas, donde los antígenos se procesan y los péptidos se unen a moléculas HLA, de qué tipo de procesamiento estamos hablando:
7.
    - ☐ (A) Procesamiento de tipo I
    - ☒ (B) Procesamiento de Tipo II
    - ☐ (C) Procesamiento cruzado
    - ☐ (D) Todos
  9. Los PRRs son los ligandos de los PAMPs y de los DAMPs:
    - ☐ (A) Verdadero
    - ☒ (B) Falso
  11. Cuáles de las siguientes células son por excelencia las mejores células antivirales y antitumorales:
    - ☐ (A) Células dendríticas y LTCD4
    - ☒ (B) Macrófagos y NK
    - ☐ (C) NK y LTCD8
    - ☐ (D) Eosinófilos y mastocitos
  13. Uno de los siguientes receptores tiene a un correceptor que pertenece al sistema del complemento que es el CR2:
    - ☐ (A) TCR
    - ☒ (B) BCR
  15. La degranulación de los mastocitos es frenada por:
    - ☐ (A) IgE
    - ☐ (B) C5a
    - ☐ (C) Adrenalina
    - ☒ (D) Acetilcolina
  8. A cuál de los tipos de inmunidad corresponde la aplicación del plasma hiperinmune anti-Covid:
    - ☐ (A) Inmunidad adquirida activa natural
    - ☐ (B) Inmunidad adquirida pasiva natural
    - ☐ (C) Inmunidad adquirida activa artificial
    - ☒ (D) Inmunidad adquirida pasiva artificial
  10. Cuál de ellos es una diferencia entre la Presentación de antígenos tipo I y la Presentación de antígenos tipo II:
    - ☒ (A) CD28 – CD80/CD86
    - ☐ (B) ICAM 1 – LFA 1
    - ☐ (C) TCR-CD3
    - ☐ (D) HLA II – CPA
  12. Cuál de las siguientes características moleculares es una similitud entre moléculas de HLA-I y HLA-II:
    - ☐ (A) Poseen una cadena alfa ambas
    - ☐ (B) Tienen la misma hendidura
    - ☐ (C) Presentan el mismo péptido a los LT
    - ☒ (D) Todas las cadenas polipeptídicas de los HLA las codifica el CMH
  14. Cómo se llaman los genes que codifican a las proteínas del shock térmico?
    - ☐ (A) HLA-F
    - ☐ (B) HLA-DO
    - ☒ (C) HSP70
    - ☐ (D) BF
  16. Cuál de los siguientes órganos NO requiere estímulo antigénico para su desarrollo y funcionalidad:
    - ☐ (A) Ganglios linfáticos
    - ☒ (B) Médula ósea
    - ☐ (C) Bazo
    - ☐ (D) MALT

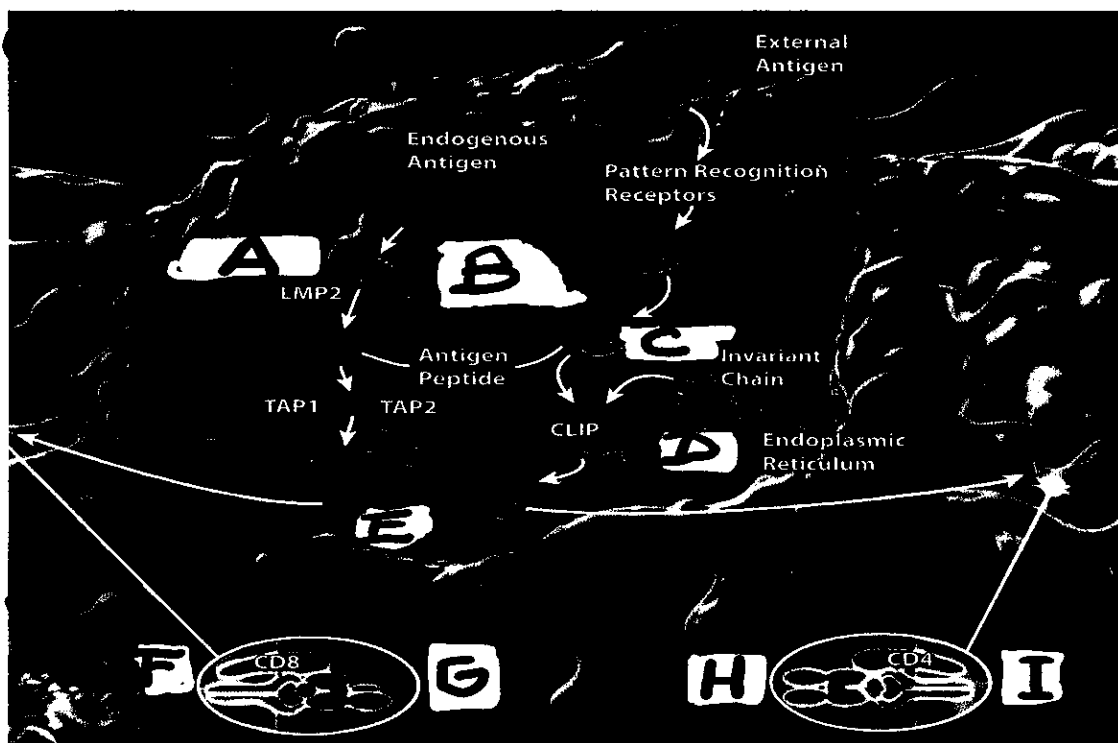
17. Los mecanismos de citotoxicidad mediado por los LTCD8 y células NK producen 2 efectos biológicos para matar a la célula diana:

- (A) Opsonización y neutralización
- (B) Precipitación y estallido osmótico
- (C) Apoptosis y aglutinación
- (D) Apoptosis y estallido osmótico

18. Las moléculas antiapoptóticas Bcl-2 y Bcl-XL participan en la generación de la:

- (A) Memoria inmunitaria celular
- (D) Memoria inmunitaria humoral

Con relación a la presentación antigénica, acorde al gráfico siguiente, responda las preguntas 19, 20, 21, 22 y 23.



19. La presentación cruzada o Cross-presentation se encuentra en el gráfico en el inciso:

- (A) A
- (B) B
- (D) D

20. El TCR de la célula cooperadora (Th o T helper) se encuentra en el gráfico en el inciso:

- (A) F
- (D) I

21. El MHC-I está representado en el inciso:

- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ F
- ☐ G
- ☐ H

23. Cuál de las siguientes secuencias de inciso, corresponden a la presentación antigénica Vía MHC II

- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ F
- ☐ G
- ☐ H

25. ¿Cuál de las siguientes células cumple un papel inmunosupresor?

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ F
- ☐ G
- ☐ H

27. Las señales de peligro o daño proveniente de células propias expresadas o liberadas se denominan:

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ F
- ☐ G
- ☐ H

29. ¿Cuál de las siguientes células tiene como factor polarizante a la IL12 y secreta IFN-gamma?

- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ F
- ☐ G
- ☐ H

22. El componente celular específico del procesamiento de antígenos externos se representa en el inciso:

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ F
- ☐ G
- ☐ H

24. Los macrófagos que intervienen en la reparación del daño y regeneración tisular, mediante la secreción de IL-10, TGF-Beta, VEGF y MMP son:

- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ F
- ☐ G
- ☐ H

26. Las células M o multifenestradas reconocen antígenos y las presentan a los Linfocitos y se encuentran en:

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ F
- ☐ G
- ☐ H

28. Cuál de las siguientes inmunoglobulinas tiene función neutralizadora, opsonización, y citotoxicidad celular:

- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ F
- ☐ G
- ☐ H

30. El biológico neutralizante del TNF-alpha, que es un anticuerpo monoclonal quimérico es el:

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E
- ☐ F
- ☐ G
- ☐ H

31. La anergia o muerte de la célula T por apoptosis en la tolerancia se debe a falta de:

- Ⓐ Reconocimiento antigénico
- Ⓑ Procesamiento antigénico
- Ⓒ Ccostimulación
- Inmunosupresión

33. Con relación a la patogenia de las enfermedades tumorales, los mismos se desarrollan por:

- Tolerancia a los antígenos tumorales
- Ⓑ Actividad de TILs
- Ⓒ Actividad de células NK
- Ⓓ Expresión tumoral de MHC

35. La definición de: predicción del curso futuro de una enfermedad después de su inicio, corresponde a:

- Criterio diagnóstico
- Ⓑ Pronóstico
- Ⓒ Epicrisis
- Ⓓ Evolución

32. En la historia clínica, se sospecha de inmunodeficiencia primaria si el paciente manifiesta:

- 4 cuadros de neumonías en un año
- Ⓑ 5 cuadros de resfríos comunes
- Ⓒ 1 cuadro de otitis
- Ⓓ Intolerancia específica alimentaria

34. Los criterios diagnósticos de cualquier patología se establecen en base al análisis de:

- Antecedentes y signosintomatología
- Ⓑ Filiación y motivo de consulta
- Ⓒ Historia de la enfermedad actual
- Ⓓ Examen físico segmentario