



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE MEDICINA, ENFERMERÍA, NUTRICIÓN Y TECNOLOGÍA MÉDICA
INMUNOLOGÍA
SUBGRUPO 1/IGR24



CARNET DE IDENTIDAD

9 1 7 0 2 4 3

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 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 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

Rellena todo el círculo que corresponda a tu respuesta.

Forma Correcta: ● Forma incorrecta: ✓ ✗ /

Apellido Paterno: Chambi Ramos

Apellido Materno: Riquel Andoza

Nombre:

[Firma]

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.

(A) Verdadero
(B) Falso

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

(A) Verdadero
(B) 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:

(A) Verdadero
(B) Falso

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

(A) No reproducibles
(B) Heterogéneos
(C) Reproducibles
(D) Específicos

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

(A) CD4 y CD8
(B) HLA-I y HLA-II
(C) TCR-CD3
(D) 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:

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

7. 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:

- ☐ (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

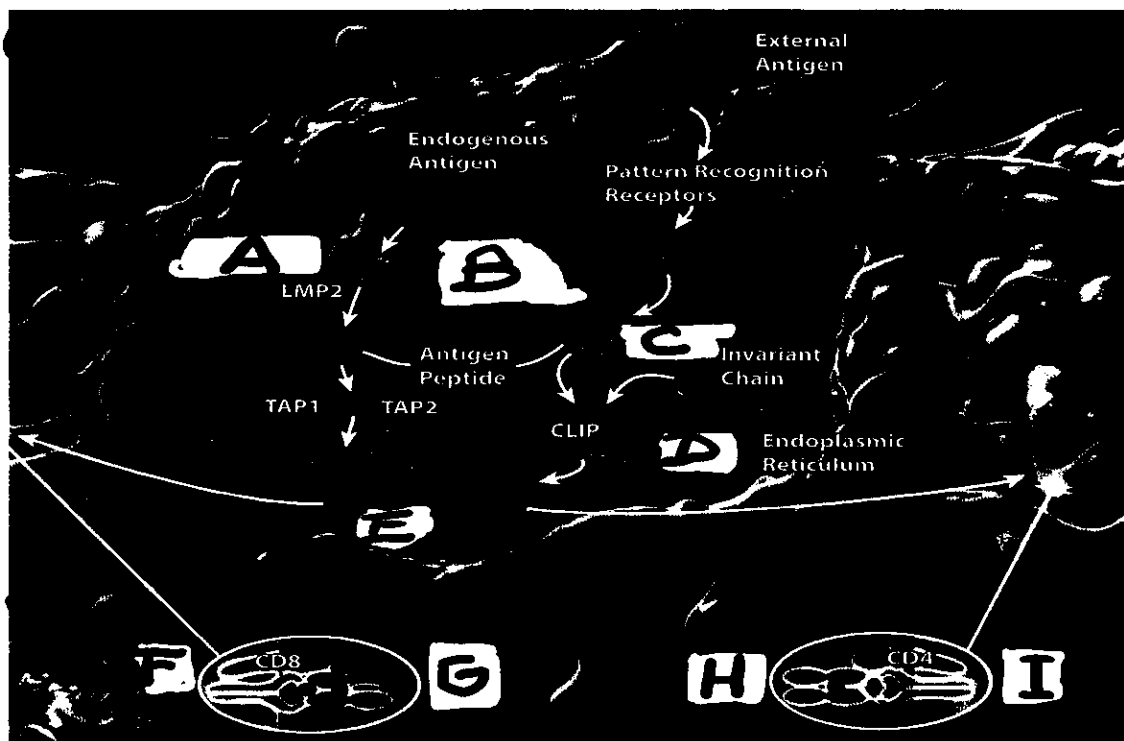
17. Los mecanismos de citotoxicidad mediado por los LTCD8 y células NK producen 2 efectos biológicos para matar a la célula diana:

- (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
- (B) Memoria inmunitaria humoral

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



09
MHC I CD8
2 CD4
60
Tc 8
Th 4

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

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

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

- (A) F
- (B) G
- (C) H
- (D) I

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

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

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

- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D

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

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☒ D

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

- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D

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

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☒ D

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

- ☒ D
- ☐ E
- ☐ C
- ☐ D

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

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

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

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

- ☐ A
- ☐ B
- ☒ C
- ☐ D

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

- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D

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

- ☒ Reconocimiento antigénico ✓
- ☐ Procesamiento antigénico
- ☐ Coestimulación
- ☐ 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