



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



CARNET DE IDENTIDAD

1 2 6 7 0 5 7 1

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
2	0	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	0	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	0	7	7	0	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: CATARI

Apellido Materno: MAMANI

Nombre: MARY CRUZ

*Mary Cruz*  
Firma

- 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.

1. ☒ Verdadero  
☐ Falso

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

3. ☒ Verdadero  
☐ Falso

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

5. ☐ Verdadero  
☒ Falso

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

- ☒ No reproducibles  
☐ Heterogéneos  
☐ Reproducibles  
☐ Específicos

- 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

- 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

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  $\gamma$
- ☐ (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  $\gamma$
- ☐ (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  $\gamma$
- ☐ (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  $\gamma$
- ☒ (D) MALT

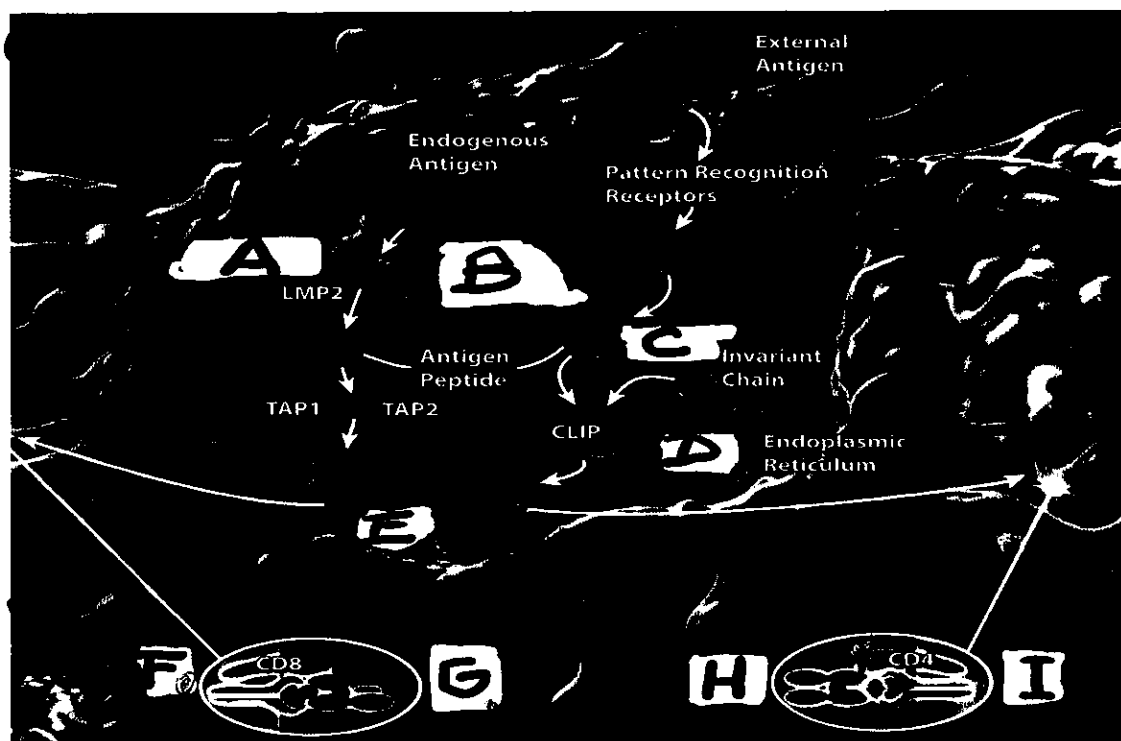
17. Los mecanismos de citotoxicidad mediado por los LTCD8 y células NK producen 2 efectos biológicos para matar a la célula diana:

- ☒ (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.



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 ABC
- ☒ B CDH
- ☐ C EFG
- ☐ D BCE

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

- ☐ A tolDC
- ☐ B iDC
- ☐ C pDC
- ☒ D mDC

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

- ☐ A PAMP
- ☐ B DAMP
- ☒ C TLR
- ☐ D NOD

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

- ☒ A Th1
- ☐ B Th2
- ☐ C Th9
- ☐ D Th22

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

- ☐ A D
- ☒ B E
- ☐ C F
- ☐ D G

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 M1
- ☒ B M2
- ☐ C M3
- ☐ D TAM

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

- ☒ A Placas de Peyer
- ☐ B Tejido Linfoide Difuso
- ☐ C Ganglios linfáticos
- ☐ D Bazo

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

- ☐ A IgM
- ☒ B IgA
- ☐ C IgG4
- ☐ D IgE

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

- ☒ A Adalimumab
- ☐ B Golimumab
- ☐ C Infliximab
- ☐ D Etanercept

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