



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



CARNET DE IDENTIDAD

8	4	3	8	0	1	6			
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

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: CATACORA

Apellido Materno: LAURA

Nombre: IVAR JAIME

[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
● Falso

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

- 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
● Falso

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



- 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
● 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
● TCR-CD3
(D) 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

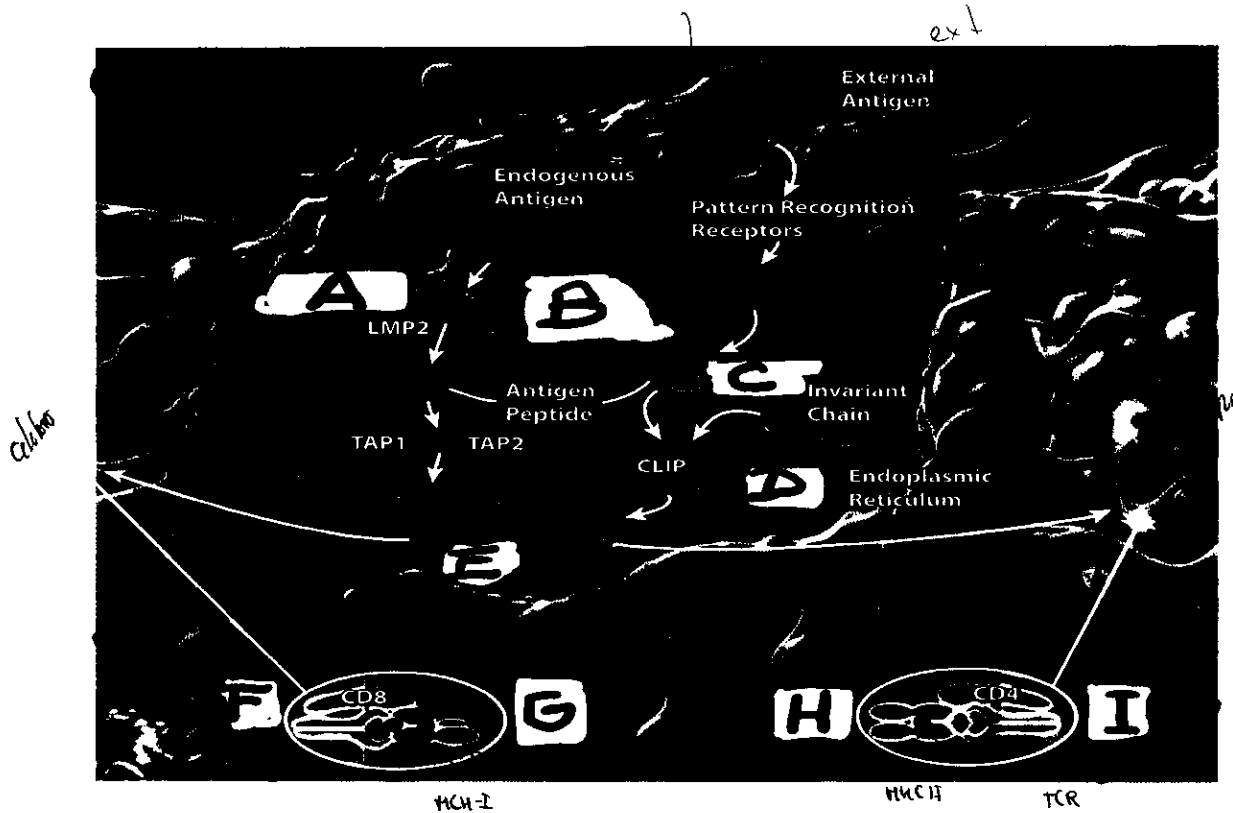
17. Los mecanismos de citotoxicidad mediado por los LTCD8 y células NK producen 2 efectos biológicos para matar a la célula diana:

- (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
- (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) A
- (B) C
- ☒ E
- (D) H

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

- (A) ABC
- ☒ CDH
- (C) EFG
- (D) BCE

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

- (A) tolDC x
- (B) iDC x
- (C) pDC x
- ☒ mDC ^ ✓

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

- (A) PAMP
- ☒ DAMP
- (C) TLR
- (D) NOD

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

- ☒ Th1
- (B) Th2
- (C) Th9
- (D) Th22

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

- ☒ 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
- ☒ M2
- (C) M3
- (D) TAM

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

- ☒ 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:

- ☒ IgM
- (B) IgA
- (C) IgG4
- (D) IgE

Ig
IgG (1,3)

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

- (A) Adalimumab
- (B) Golimumab
- ☒ Infliximab
- (D) Etanercept

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

- (A) Reconocimiento antigénico
- (B) Procesamiento antigénico
- ☒ (C) Coestimulación
- (D) Inmunosupresión

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

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

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

- (A) Criterio diagnóstico ✕
- ☒ (B) Pronóstico
- (C) Epicrisis ✕
- (D) Evolución

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

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

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

- ☒ (A) Antecedentes y signosintomatología
- (B) Filiación y motivo de consulta ✕
- (C) Historia de la enfermedad actual
- (D) Examen físico segmentario /