



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



CARNET DE IDENTIDAD

1	2	3	7	5	5	9	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input checked="" type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input checked="" type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input checked="" type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input checked="" type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

Rellena todo el círculo que corresponda a tu respuesta.  
Forma Correcta: ● Forma incorrecta: ☒ ☒ ☒

Apellido Paterno: CASTILLO

Apellido Materno: MARANI

Nombre: YENNY VALERIA

  
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

- 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

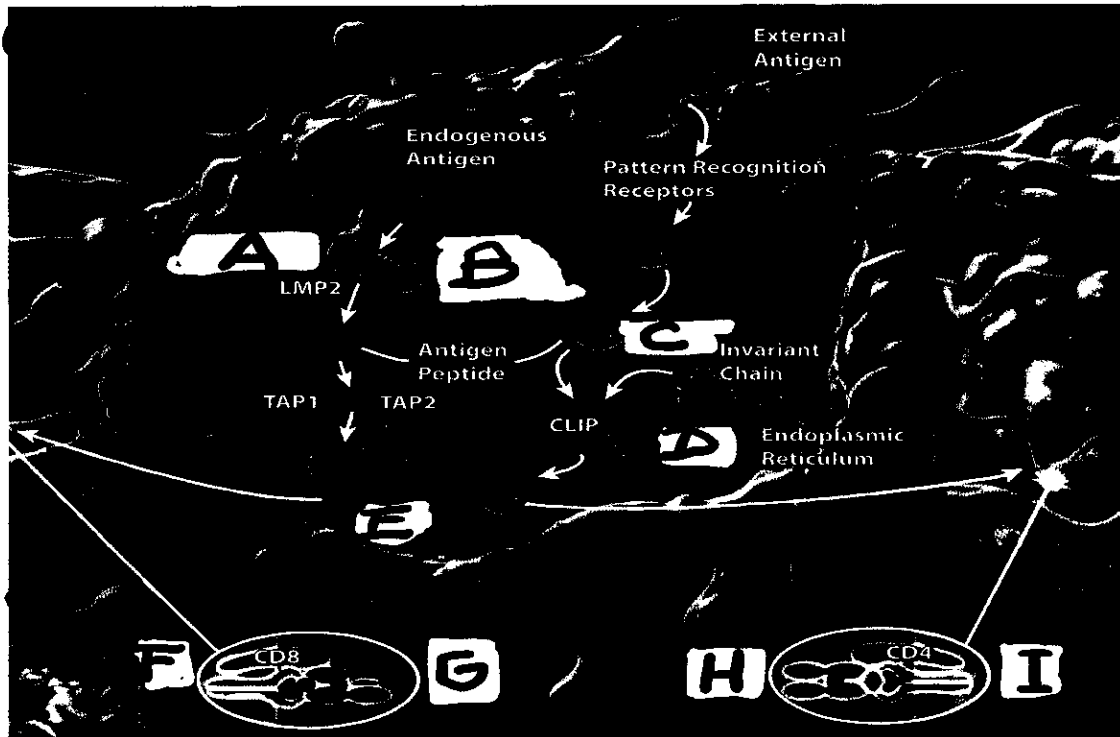
17. Los mecanismos de citotoxicidad mediado por los LTCD8 y células NK producen 2 efectos biológicos para matar a la célula diana:

- ☒ 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
- ☐ B
- ☒ C
- ☐ D
- ☐ E

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

- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E

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

- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E

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

- ☐ A
- ☒ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E

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

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E

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

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E

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

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

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E

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

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☒ D
- ☐ E

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

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E

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