

1.- Las lesiones originadas en la hipersensibilidad por contacto de cromo y gomas (relojes, anillos) es debida principalmente a:

- a.- Macrófagos
- b.- IgE
- c.- Linfocitos T
- d.- Complejos inmunes

2.- El receptor para antígeno de la célula B es:

- a.- CD16
- b.- CD19
- c.- Una inmunoglobulina
- d.- CD21

3.- Respecto a la enfermedad hemolítica del recién nacido por incompatibilidad Rh con la madre, se puede decir:

- a.- Se previene en sucesivos embarazos con inyección a la madre inmediatamente después del parto de anticuerpos anti-Rh.
- b.- Se previene haciendo cesarea.
- c.- Es el mecanismo de la destrucción de los hematíes del feto intervienen anticuerpos y células.
- d.- Ocurre cuando el padre es Rh⁺ y la madre Rh⁻
- e.- a, c y d son correctas.

4.- Existen los siguientes tipos de inmunodeficiencias.

- a.- Heredadas genéticamente, como los de linfocitos T y B, granulocitos y de proteínas del complemento.
- b.- Las secundarias a infecciones virales o a procesos metabólicos como la anemia.
- c.- La producida por el virus de inmunodeficiencia humana (SIDA), que por mecanismos poco conocidos hace desaparecer principalmente los linfocitos T.
- d.- Las inmunodeficiencias producidas por alimentación baja en calorías y/o deficiente en vitaminas.
- e.- Todas las anteriores son correctas.

5.- De las enfermedades producidas por la deposición de inmunocomplejos en los vasos sanguíneos, se puede decir:

- a.- Muchas enfermedades de las llamadas reumáticas están incluidas en ellas.
 - b.- Muchas enfermedades de las llamadas colageacius están incluidas en ellas.
 - c.- La lesión inicial se encuentra en los basófilos.
 - d.- Los linfocitos las desencadenan.
 - e.- a y b son correctas.
- 6.- Son funciones de los linfocitos B:
- a.- Lisis de células infectadas por virus.
 - b.- Agregación de plaquetas.
 - c.- Síntesis de factores del complemento
 - d.- Síntesis de inmunoglobulina.
- 7.- De las respuestas mediadas por IgE se dice que:
- a.- Existen para defendernos de los pólenes y del polvo de las casas.
 - b.- Existen para defendernos de determinados parásitos, principalmente gusanos.
 - c.- La IgE por sí misma es capaz de efectuar respuesta, sin células cebadas ni eosinófilas.
 - d.- Las células cebadas pueden producir una respuesta alérgica, sin que estén recubiertas por IgE.
 - e.- Un buen ejemplo de estas reacciones es la reacción cutánea a cromo y a caucho de reloj, que se produce a veces en la muñeca.
- 8.- Un linfocito T es:
- a.- Una célula linfoide que infiltra el tiroides.
 - b.- Una célula que ha madurado en el timo y expresa un receptor para antígeno y .
 - c.- Un linfocito con receptor .
 - d.- Lo contrario de un linfocito B.
- 9.- El receptor para antígeno de la célula T es:
- a.- Complejo TCR/CD3.
 - b.- CD4 o CD8.
 - c.- CD45
 - d.- El receptor para VIH.

10.- Los principales tipos de linfocitos son:

- a.- Cooperadores y citolíticos.
- b.- T3 y T4.
- c.- Timocitos maduros e inmaduros.
- d.- Cooperadores y supresores.

11.- Hay dos grandes grupos de linfocitos T :

- a.- Th1 y Th2.
- b.- CD4 y CD8.
- c.- T3 y T4.
- d.- CD2 y CD3.

12.- La función biológica de los linfocitos T es:

- a.- Ayudar a los linfocitos B.
- b.- Reconocer péptidos ajenos presentados por las moléculas de histocompatibilidad propia.
- c.- Ayudar a los macrófagos.
- d.- Reconocer antígenos solubles.

13.- El timo lleva a cabo:

- a.- La selección positiva y negativa de los timocitos.
- b.- La selección clonal de los linfocitos.
- c.- La mutación somática
- d.- La autoinmunidad.

14.- Los linfocitos T que salen del timo:

- a.- Sólo reconocen antígenos propios.
- b.- Sólo colaboran con linfocitos B.
- c.- Sólo reconocen péptidos presentados por moléculas de histocompatibilidad propias.
- d.- Mueren por apoptosis.

15.- Las moléculas accesorias de los linfocitos T:

- a.- Son CD1 y CD2.
- b.- Reconocerá péptidos ajenos.
- c.- Ayudar a estabilizar sus interacciones con otras células.
- d.- Son las inmunoglobulinas.

16.- La activación del linfocito T:

- a.- Es anterior al reconocimiento de antígeno.
- b.- Promueve la del complemento.
- c.- Provoca la inducción de múltiples gases.
- d.- Induce la expresión de CD3.

17.- Los principales subtipos de linfocitos T cooperadores son:

- a.- Th1y Th2.
- b.- CD4 y CD8.
- c.- Supresores y citolíticos.
- d.- MHC clase I y II.

18.- ¿Cuál de las moléculas de superficie de linfocitos T tiene como ligando los productos de clase II del complejo mayor de histocompatibilidad?

- a.- CD8
- b.- CD45
- c.- CD25
- d.- CD4

19.- Los linfocitos CD8 reconocen péptidos presentados por moléculas de histocompatibilidad de clase:

- a.- I
- b.- II
- c.- III
- d.- IV

20.- Los macrófagos son células:

- a.- Del linaje linfoide.

b.- Del linaje mieloide.

c.- Neutrófilos.

d.- Basófilas.

22.- Los órganos linfoides primarios son:

a.- Bazo y ganglios linfáticos.

b.- Placas de Peyer y amígdalas.

c.- El timo, la médula ósea y el hígado fetal.

d.- El hígado y el bazo.

23.- La médula ósea:

a.- Es un órgano linfoide primario.

b.- Es un órgano linfoide secundario.

c.- Contiene linfocitos T y B.

d.- Todas las anteriores.

24.- Las moléculas HLA de clase I:

a.- Se unen a CD4.

b.- Se unen a los linfocitos T cooperadores.

c.- Se unen a macroglobulina.

d.- Se unen a la cadena invariable.

25.- El sistema principal de histocompatibilidad:

a.- Se llama HLA en el hombre.

b.- Sus moléculas presentan antígenos exógenos procesados al receptor específico del linfocito T.

c.- Sus moléculas presentan antígenos al receptor específico del linfocito B.

d.- Sólo son correctas a y b.

26.- Son funciones del sistema del complemento:

a.- La eliminación de inmunocomplejos.

b.- La eliminación de bacterias intracelulares.

c.- Opsonización.

d.- Sólo son correctas a y c.

27.- En el sistema del complemento, la vía alternativa es:

a.- Dependiente de anticuerpo.

b.- Independiente de anticuerpo.

c.- Tiene dos componentes: C1 y C2.

d.- Fue descubierta antes que la vía clásica.

28.- En la vía clásica del complemento la actividad C3 convertasa es fundamentalmente de:

a.- C3iBb.

b.- C3bBb.

c.- Factor B.

d.- C4b2a.

29.- Señala cual de estos componentes del complemento tiene actividad anafiláctica más potente:

a.- C3a

b.- C3b

c.- C4b

d.- C5a

30.- La clasificación de las enfermedades autoinmunes en órgano específicas y no órgano específicas, se realiza en función de:

a.- La patogenia de la enfermedad.

b.- La etiología de la enfermedad.

c.- La distribución en el organismo de los antígenos frente a los que se genera la respuesta.

31.- Las regiones determinantes de la complementariedad de las inmunoglobulinas son:

a.- Las responsables de la variabilidad alotípica.

b.- Las regiones hipervariables que establezca contacto con el antígeno .

c.- Las regiones que regulan los mecanismos de recombinación .

d.- sonda de unión con el receptor de la célula T.

e.- Las que están implicadas en la interacción con el complemento.

32.- La inmunoglobulina A:

a.- Es muy abundante en secreciones tales como saliva,, calcatro, moco, etc...

b.- Es la única que atraviesa la placenta.

c.- Se encuentra exclusivamente en forma pentamérica.

d.- Está presente en la membrana de linfocitos B activados.

e.- Carece de fracción Fc.

33.- Una de las siguientes afirmaciones de los anticuerpos es cierta, señálela:

a.- Todos los anticuerpos detectados están directamente implicados en la patogenia de la enfermedad.

b.- Pueden tener un valor pronóstico y diagnóstico.

c.- El componente genético de los pacientes no juega ningún papel en su aparición.

d.- Son siempre beneficiosos.

e.- Aparecen exclusivamente tras infecciones víricas.

CLAVE DE SOLUCIONES:

1.- B 8.- B 15.- C 22.- C 29.- D

2.- C 9.- A 16.- C 23.- D 30.- C

3.- E 10.- A 17.- A 24.- C 31.- B

4.- E 11.- B 18.- D 25.- D 32.- A

5.- 12.- B 19.- A 26.- D 33.- B

6.- D 13.- A 20.- A 27.- B

7.- E 14.- C 21.- B 28.- D

1.- El complejo de ataque a la membrana (MAC):

a.- Está formado por los componentes C3 y C2 del complemento.

b.- Es fundamental en la lisis por linfocitos T .

c.- Se inhibe por el C3 inhibidor.

d.- Se forma por agrupación de los componentes C5, C6, C7, C8 y C9 del complemento.

- e.- Tiene homologías estructurales con las defensinas.
- 2.- Señale las funciones más importantes de los receptores para C3 del complemento:
- a.- Estimular la fagocitosis.
- b.- Participar en la eliminación de inmunocomplejos .
- c.- a y b son ciertas.
- d.- Estimulan los linfocitos T.
- e.- Todas las anteriores.
- 3.- En la unión del antígeno y anticuerpo uno de los siguientes enlaces no tiene lugar:
- a.- Puentes de hidrógeno.
- b.- Puentes disulfuro.
- c.- Fuerzas hidrofóbicas.
- d.- Enlaces de Van der Waals.
- e.- Enlace electrostático.
- 4.- ¿Qué tipo de inmunoglobulinas es la que con más frecuencia se forma durante la respuesta primaria?
- a.- Ig D y E
- b.- Ig M
- c.- Ig A
- d.- Ig G
- e.- En la respuesta primaria no participan las inmunoglobulinas.
- 5.- Las células de Kupfer:
- a.- Son macrófagos residentes en el pulmón.
- b.- Son las precursoras de las células dendríticas foliculares.
- c.- Son macrófagos residentes en el hígado.
- d.- Son células neuronales.
- e.- Participan en el desarrollo de los linfocitos T en el timo.
- 6.- Señale que órgano puede funcionar como primario y secundario:

a.- El bazo.

b.- El timo.

c.- La médula ósea.

d.- El hígado.

e.- Los ganglios linfáticos.

7.- ¿Cuáles son las granulaciones polimorfonucleares más abundantes?

a.- Eosinófilos.

b.- Neutrófilos.

c.- Basófilos.

d.- Mastocitos.

e.- Células dendríticas.

8.- Uno de los siguientes tipos celulares no presenta antígenos a los linfocitos Th. Señalela:

a.- Macrófagos.

b.- Células de Langerhans.

c.- Células dendríticas foliculares.

d.- Células de Kupfer.

e.- Linfocitos B.

9.- La mayoría de los linfocitos B tienen en su superficie inmunoglobulinas de tipo:

a.- Ig M

b.- Ig D

c.- a y b son correcta.

d.- Ig E.

e.- No tiene un fenotipo mayoritario.

10.- Señala las funciones más importantes de los linfocitos B:

a.- Cooperar en la activación de los Tc y Th.

b.- Función reguladora.

- c.- Presentación de las inmunoglobulinas.
 - d.- Presentar antígenos a los linfocitos Th.
 - e.- c y d son correctas.
- 11.- La molécula CD4 en los linfocitos Th.
- a.- Ausencia de afección entre el linfocito y la célula presentadora.
 - b.- Se une a moléculas HLA de clase II de la célula presentadora.
 - c.- es capaz de pasar metales a través de la membrana .
 - d.- a y b son ciertas.
 - e.- Todas son ciertas.
- 12.-Uno de los siguientes mecanismos no genera diversidad en el TCR:
- a.- Reordenamiento de segmentos V, D y J.
 - b.- Imprecisiones en las uniones V, D y J.
 - c.- Mutación somática.
 - d.- Conversión génica.
- 13.- Las citocinas pueden tener:
- a.- Efecto autocrino.
 - b.- Efecto paracrino.
 - c.- a y b son ciertas.
 - d.- Sólo actúan en células del sistema inmune.
 - e.- Son proteínas de membrana.
- 14.-En la respuesta inmune secundaria:
- a.- Se producen más anticuerpos y más rápidamente que en la primaria.
 - b.- Los anticuerpos los producirá habitualmente células B de memoria.
 - c.- Se estimulan muchas células B vírgenes.
 - d.- Se estimulan células T fundamentalmente.
 - e.- a y b son ciertas.

15.- Señale los principales grupos de inmunodeficiencias:

- a.- Provocadas por infecciones y malnutrición.
- b.- Provocadas por estrés traumático
- c.- Congénitas y adquiridas.
- d.- Moleculares y celulares.
- e.- a y b.

16.- Las células dobles positivas (CD4 + y CD8 +) son:

- a.- Linfocitos T activados.
- b.- Linfocitos T con doble función.
- c.- Linfocitos T inmaduros presentes en el timo.
- d.- Células T apoptóticas.
- e.- Precursores mieloides.

17.- Las citocinas ejercen su función:

- a.- Atravesando la membrana de las células por difusión.
- b.- Internalizándose en las células por pinocitosis.
- c.- A través de receptores específicos en las células diana.
- d.- Internalizándose con moléculas de secreción.
- e.- A través del TCR y del BCR.

18.- ¿Qué caracteriza a la inmunidad adaptativa?

- a.- La rapidez.
- b.- Las interferencias.
- c.- La memoria.
- d.- La especificidad.
- e.- c y d son correctas.

CLAVE DE RESPUESTAS:

1.- A 10.- E

2.- C 11.- E

3.- B 12.- C

4.- B 13.- C

5.- C 14.- E

6.- C 15.- C

7.- B 16.- C

8.- C 17.- C

9.- B 18.- E