



**Marvin López Roblero**

**Agenor Abarca Espinosa**

**Epidemiología Avanzada**

**portada**

**4°**

**“B”**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de mayo del 2024.

(LPS) Lipopolisacárido, endotoxina de las bacterias gramnegativas.

toxinas bacterianas, ejercen efectos patológicos diversos.

Peptidoglucano componente de la pared celular de bacterias grampositivas.

TLR receptores que se activan por productos microbianos en fagocitos y otras células.

5.- (IFN- $\gamma$ ) Interferon  $\gamma$ , producido por los linfocitos TH1 activa los macrófagos para que destruyan los microbios fagocitados, también puede estimular la producción de isotipos de anticuerpos opsonizadores y fijadores de complemento.

6. Superantígenos: su importancia radica en su capacidad de activar muchos linfocitos T, con la producción de grandes cantidades de citocinas.

7. Dectinas. Los fagocitos y las células dendríticas perciben a los microorganismos micóticos a través del TLR y de receptores del tipo lectina llamados "dectinas".

8. Interferon del tipo 1. Inhiben la replicación vírica en las células infectadas y sin infectar.

9. Deriva antigénica. Los genomas víricos sufren mutaciones en los genes que codifican las proteínas de superficie y la variación que se produce.

10. Cambio antigénico. La mezcla de los genes víricos dan lugar a cambios importantes en la estructura antigénica.

11. Lipido glucosilfosfatidilinositol. Diversos parásitos expresan este lipido que pueden activar el TLR2 y el TLR4.

12. TH2. activan a los macrófagos por citocinas secretadas TH2. La defensa contra muchas infecciones helmínticas está mediada por la activación de los linfocitos TH2 lo que da lugar a la producción de anticuerpos IgE y a la activación de los eosinófilos. secretan IL-4 e IL-5.

14. Modificación de la expresión antigénica específica de estadio. Durante sus ciclos vitales en los anfitriones vertebrados, los parásitos cambian sus antígenos de superficie.

15. Vacunas atenuadas e inactivadas. Las vacunas compuestas por microorganismos no patógenos intactos se elaboran modificando el microorganismo de forma que deje de provocar la enfermedad o matando al microorganismo pero manteniendo su capacidad inmunogénica.

16. Vacunas de antígenos purificados. compuestas por antígenos purificados procedentes de microorganismos o por toxinas inactivadas, y suelen administrarse con un adyuvante.

17. Vacunas conjugadas. actúan como conjugados de hapteno-transportador y son una aplicación práctica del principio de la cooperación entre los linfocitos T y B.

18. Adyuvantes. Casi todos los coadyuvantes desencadenan respuestas inmunitarias innatas, con una mayor expresión de coestimuladores y la síntesis de citocinas como la IL-2, que estimula el crecimiento y diferenciación de linfocitos.

19. AIRE (Proteína regulador autoinmunitario), El timo tiene un mecanismo especial para expresar muchos antígenos proteínicos que suelen estar presentes solo en ciertos tejidos periféricos, estos se expresan en células epiteliales medulares tímicas bajo el control de AIRE.

20. Linfocitos T reguladores, El reconocimiento de los antígenos propios por los linfocitos T inmaduros en el Tímo puede llevar a selección negativa a al desarrollo de Treg.

21. Anergia (falta de respuesta funcional)

22. CTLA-4 miembro de la familia del receptor CD28, se une a moléculas B7.

23. PD1. Reconoce dos ligandos (PD-L1 y PD-L2)

24. FoxP3, es fundamental para el desarrollo y función de la mayoría de los linfocitos T reguladores.

25. TGF- $\beta$  inhibe la proliferación y las funciones efectoras de los linfocitos T y la activación de los macrófagos.  
- regula la diferenciación de subgrupos de linfocitos T con funciones diferentes.

26. Antígenos específicos de tumores, son los antígenos que se expresan en las células tumorales, pero no en las células normales.

27. Antígenos asociados a tumores, son los antígenos tumorales que también se expresan en las células normales

28. Genes supresores de tumores, son proteínas que actúan en el control del daño celular control del ciclo celular, muerte celular programada y adhesión celular.

29. Protooncogenes, comprenden proteínas en la vía de señalización de factor de crecimiento extracelular, desde los receptores de membrana, pasando por los intermediarios de membrana, hasta las proteínas que median las cascadas de emisión de señales citoplasmáticas.

30. Antígenos oncofetales, son proteínas que se expresan en cantidades altas en las células cancerosas y en los fetos normales en desarrollo, pero no en los tejidos adulto.