

Glosario de inmunología.

Nombre:

María Guadalupe Ramos Coss

Matrícula :

2023182MA

Carrera:

Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre:

4to C Mixto

Materia:

Medio ambiente y salud.

Docente:

L.S.P. Octavio Reyes Ramírez

Fecha:

06.12.2024

Introducción:

La inmunología es una ciencia que permite la integridad biológica y la homeostasia del organismo, mediante el desarrollo de la respuesta inmune innata y adaptativa, con el objetivo de tolerar lo propio y reconocer las agresiones externas e internas; la Organización Mundial de la Salud la define como una disciplina que trata del estudio, diagnóstico y tratamiento de pacientes con enfermedades del sistema inmune.

Los animales superiores son atacados por microorganismos y partículas extrañas. Pero poseen sistemas defensivos frente a tales patógenos; dichos mecanismos tienden a distinguir lo propio de lo extraño.

Este es un glosario desarrollado para lograr entender algunos términos que podemos encontrar al hablar de inmunología, y así comprender de lo que se habla cuando investigamos sobre el tema, estos términos y sus definiciones están basados en notas científicas y libros de inmunología.

Consta de 30 palabras más resaltantes y que nos va a ayudar a saber de qué se está hablando y sus variantes .

Términos para Investigar y Elaborar un Glosario de Inmunología

A continuación, se presenta una lista de términos clave relacionados con inmunología para que elaboren un glosario:

1. **Antígeno:** es una sustancia (como parte de un virus o una bacteria) que hace que el sistema inmunitario produzca células (anticuerpos) que ataquen y traten de destruir el antígeno.
2. **Anticuerpo:** Proteína elaborada por las células plasmáticas (tipo de glóbulo blanco) en respuesta a un antígeno (sustancia que provoca que el cuerpo reaccione mediante una respuesta inmunitaria específica).
3. **Inmunidad innata:** Tipo de inmunidad presente desde el nacimiento y que dura toda la vida. La inmunidad innata es la primera respuesta del sistema inmunitario del cuerpo contra una sustancia extraña dañina.
4. **Inmunidad adaptativa:** Tipo de inmunidad que se produce cuando el sistema inmunitario de una persona responde a una sustancia extraña o un microorganismo, como sucede después de una infección o vacunación.
5. **Linfocito B:** Es un tipo de glóbulo blanco que es parte del sistema inmune. Las células B elaboran los anticuerpos para luchar contra bacterias, virus y toxinas invasoras.
6. **Linfocito T:** Es un tipo de glóbulo blanco que es parte del sistema inmune. Las células T destruyen las propias células del cuerpo que han sido infectadas por virus o que se han vuelto cancerosas.
7. **Macrófago:** Tipo de glóbulo blanco que rodea los microorganismos y los destruye, extrae las células muertas y estimula la acción de otras células del sistema inmunitario.
8. **Células dendríticas**
9. **Interleucinas:** Tipo especial de célula inmunitaria que se encuentra en los tejidos, como la piel, y estimula las respuestas inmunitarias al presentar antígenos en su superficie a otras células del sistema inmunitario. Una célula dendrítica es un tipo de fagocito y de célula presentadora de antígeno (CPA).
10. **Quimiocinas:** Cada una de las proteínas de un grupo numeroso producidas por determinadas células inmunitarias y otras células del cuerpo.
11. **Citoquinas:** Tipo de proteína que elaboran ciertas células inmunitarias y no inmunitarias, y que tiene un efecto en el sistema inmunitario.
12. **Sistema del complemento:** Sistema funcional de unas 30 proteínas del suero, que interaccionan entre sí de modo regulado formando una cascada enzimática, permitiendo una amplificación de la respuesta humoral.
13. **Respuesta humoral:** Es un mecanismo de defensa contra toxinas y microorganismos extracelulares, en el cual, se produce un ataque por parte de los componentes del sistema inmunitario y no de las células directamente.
14. **Respuesta celular:** Es un tipo de respuesta inmunitaria adquirida que se centra en eliminar y evitar las amenazas de diferentes patógenos por mediación y acción directa de inmunocitos (como los linfocitos T) y no por los anticuerpos.
15. **Tolerancia inmunológica:** Insuficiencia del sistema inmunitario para responder a un antígeno que ya había provocado antes una respuesta inmunitaria.

16. Hipersensibilidad: Respuesta exagerada del sistema inmunitario a un medicamento u otra sustancia.
17. Inmunodeficiencia: Disminución en la capacidad del cuerpo de combatir infecciones y otras enfermedades.
18. Autoinmunidad: Afección por la que el sistema inmunitario del cuerpo ataca los tejidos sanos propios porque los confunde con tejidos ajenos.
19. Inmunización activa: Cuando el sistema inmunológico produce anticuerpos respondiendo a la exposición de un patógeno o después de recibir una vacuna. Proporciona memoria inmunológica duradera.
20. Inmunización pasiva: Se obtiene al transferir anticuerpos preformados, generalmente de una fuente externa, como la madre a través de la leche materna o mediante tratamientos con anticuerpos monoclonales.
21. MHC (Complejo Principal de Histocompatibilidad): Es una región de 4 megabases (Mb) situada en el cromosoma 6 (6p21.3) que contiene gran cantidad de genes expresados.
22. Vacunas: Preparaciones destinadas a generar inmunidad contra una enfermedad generando la estimulación de anticuerpos.
23. Alérgenos: Son las sustancias responsables de las reacciones alérgicas como resultado de una respuesta del sistema inmunitario ante su presencia en el organismo.
24. Fagocitosis: Proceso por el cual un fagocito (tipo de glóbulo blanco) rodea y destruye sustancias extrañas (como bacterias) y elimina las células muertas.
25. Inmunoglobulinas: Proteína elaborada con células B y células plasmáticas (tipo de glóbulo blanco) que ayuda al cuerpo a combatir infecciones
26. Células NK (Natural Killer): Tipo de célula inmunitaria que contiene gránulos (partículas pequeñas) con enzimas que puede destruir células tumorales o células infectadas por un virus.
27. Inmunogenicidad: Capacidad de una sustancia que contiene antígenos para producir una respuesta inmunitaria contra sí misma en el cuerpo.
28. Epítipo: Parte de una molécula que será reconocida por un anticuerpo y a la cual se unirá.
29. TCR (Receptor de Células T): Los receptores de células T se unen a ciertos antígenos (proteínas) que se encuentran en células anormales, células cancerosas, células de otros organismos, y células infectadas por un virus u otro microorganismo.
30. Regulación inmunológica: Mecanismo de defensa del cuerpo contra sustancias que considera dañinas o extrañas.

Conclusión:

Esperamos que este glosario haya sido de mucha ayuda para la mejor comprensión del tema de la inmunología, así como tener una guía de estudios para saber del tema de la inmunología. Gracias a esto concluimos que la inmunología es muy compleja y completa es una disciplina científica que se centra en el estudio del sistema inmunológico, un conjunto

complejo de células, tejidos y moléculas diseñado para proteger al organismo contra las amenazas externas, como infecciones y enfermedades.