



Angel Diego de la Cruz Abarca

Hugo Najera Mijangos.

**Ensayo de mecanismos de defensa
inmunitarios**

Grado: 1

Grupo: C

Comitan, Chiapas a 18 de Marzo de 2022.

introducción:

Los mecanismos de defensa inmunitaria son una de las partes más importantes del cuerpo ya que gracias a ellas el cuerpo se mantiene en un estado saludable en el cual inhibe muchas de las enfermedades que nos rodean y que sin ellas serian bastante graves y que nos podrían ocasionar directamente la muerte, los mecanismos con los que cuentan nos pueden explicar como funcionan y las ventajas y riesgos de cada uno de ellos.

Respuesta inmunitaria.

La respuesta inmunitaria es lo que defiende al organismo de los virus y bacterias que se encuentran en el ambiente o que pueden llegar a ser contraídos en alimentos o en el aire, esta respuesta inmunitaria contiene a estos virus o bacterias para que causen el menor daño posible o que los eliminen por completo, estos actúan con una forma de reconocimiento que ayudan a detectar con facilidad si un organismo que no debe estar ahí, al ingresar el sistema esta se activa junto a su mecanismo de acción.

Se pueden encontrar dos formas de inmunidad en el cuerpo la de forma innata y de forma adaptativa, en la forma innata se activa desde que se nace, empezándose a producir desde que nos estamos formando, y la forma adaptativa se empieza a obtener dependiendo de ciertas circunstancias como el consumo de bacterias o virus en la comida, aire o en objetos con los que se mantiene contacto a diario.

Inmunidad innata:

La respuesta inmunitaria innata es una respuesta que se da de forma inmediata hacia los patógenos, solo que esta no tiene una inmunidad de larga duración esta no es un agente específico, pero si cuenta con barreras en la piel contra agentes infecciosos.

Barreras de inmunidad innata:

Esta se encuentra en las superficies corporales donde se lleva uno de los mayores contactos con distintos microorganismos y la cual cuenta con una gran protección para poder soportar toda la carga de bacterias y virus con los que tiene contacto, esta barrera es una de las más importantes del cuerpo ya que sin ella el cuerpo está expuesto a muchas bacterias y virus a la vez, esto no solamente se encuentra en la piel sino también en los recubrimientos de los órganos como en el estómago que al igual es uno de los que tienen mayor contacto con ellas.

Mecanismos de la inmunidad innata:

Esta no tiene reconocimiento de los patógenos específicos y no genera protección con algunos antígenos específicos, este dispone de células y proteínas, la interacción entre los microbios y estas células activan a las citosinas con la cual se inicia la protección contra los agentes.

Inmunidad adaptativa:

Esta es mucho más específica y esta sí cuenta a memoria a comparación de la inmunidad innata y esta tiene una respuesta bastante rápida estas actúan por anticuerpos y células.

Bases celulares de respuesta inmunitaria adaptativa:

Estos son precursores de células sanguíneas y son formadas en el hígado fetal y en otros tejidos, donde se dan las células madre que se dividen en linfocitos B y T, las que se llegan a transformar en linfocitos B se desarrollan en la médula ósea tienen un único receptor de antígenos que se encuentra en su superficie y estos pueden ser activados si se llegan a encontrar con un antígeno, mientras que los linfocitos T se generan en la médula ósea, pero estas migran al timo para poder madurar.

Antígenos:

Esta es una sustancia que se encuentra relacionada con los antígenos, gracias a ellos se puede crear una respuesta inmunitaria y la mayoría de ellos son inmunógenos, su forma de reconocimiento solamente se da con moléculas externas, también se caracterizan por su tamaño, siendo de gran importancia que entre mayor tamaño sea con el que cuenten será mayor la complejidad, estos cuentan con una complejidad química, al igual que el nivel de concentración que es uno de los factores más importantes con los que cuentan para su liberación y administración en los lugares que es necesitada, si esto llega a ser excesivo puede llevar al organismo a ser dañado por sí mismo al intentar eliminar agentes patógenos.

Referencias:

Karen C. Carroll. Stephen A. Morse. Timothy Mietzner. Steve Miller. Microbiología Médica.
Lange. 2016