

Nombre del alumno: Luz Yareny Gómez López

Nombre del profesor: Lic. Pedro Alejandro Bravo Hernández

Licenciatura: Enfermería

Materia: Fisiopatologia

**Grado: 4° Cuatrimestre** 

Nombre del trabajo: "Sistema Inmune"

Ocosingo, Chiapas a 12 de noviembre del 2022

Als célules del sistema inmune tienen la capacidad de recordor les marcas unicas de los agentes patoggnos para combatir les infecciones mais rapidamente.

+ hos anticuerpos son proteinas que seadhieren a las agentes patogenos.

Aus entermedades auto inmonitarias ocurren cuando el sistema reacciona de manera exagerada ante los tejidos y células del propio cuerpo.

El sistema inmonitario es un mercanismo de depensa tan complejo como potente. Su función primaria es defender el cuerpo de agentes patogenos, que son organismos que causan en fermedades, como los virus y las bacterias. El equipo que trabaja en conjunto para complir dicha función son los tejidos, las rélulas y las proteinas que lo conforman.

## ¿ Cómo Funciona?

Para combatir insecciones, lo primero que debe hacer el sistema inmunitario es indentificar los agentes paítagemos que lo atacan. Estos tienen en la superficie mó lerulas llamadas antígenos que proporcioran una marca unica, lo que permite que las células del sistema inmune reconocian diferentes agentes y distingan a los agentes pátagenos de las células y los tejidos propios del cuerpo.

Cuando un agente patogeno ingresa al cuerpo, el sistema inmunitario puede reaccionar de dos maneras

Respecta inmunitaria innata: es la reacción más rapida. Las células inmunitarias innatas reconocen de terminadas móleculas que se encuentran en muchos agentes pá togenos. Estas tambien reacionan ante las moléculas de senalización liberadas por el cuerpo en respuesta ala inferción, a través de estas acciónes, las células inmunitarias innatas rapidamente comienzan a combatir una inferción. Esta respuesta cues a inflamación.

Propuesta inmonitaria adaptiva: es la reacción más lenta pero tiene la capacidad de dirigirse contra agentes patógenos especificos. Hay dos tipos principales de células involveradas en esta respuesta:

Las células T y las células B, algunas células T matain a los agentes patógenos y células infectadas, otras células T ayudan a controlar la respuesta inmunitaria adaptiva. La funcion principal de las células B es producer antiqueros contra antiquos específicos.

## ¿ Qué son los anticuerpos?

Tambien como ado como inmunoglobilinas, son proteinas que se adhieren a los agentes putágenos, esto envia una señal a las células inmunitarias para que destrujan los organismos causantes de la infección.

lleva en tiempo para que las células T y B respondan a las antigenos nuevos cuando en agente patogeno causa ena infección. Una vez expuestas al agente patógeno, estas celulas desarrollar una memoria de l agente patógeno para estar listas para la proxima infección.

Como parte de la respuesta inmunitaria adaption algunas células T y B se transforman en células de memoria, estas ul timas permanecen, en la mayoria de los casos, en los glanglios linguaticos y en el braza, y recuerdan antigenos particulares di una persona contracrintección nuevamente por el mismo agente, estas células pueden comenzar a combatir la infección rapidamente

no tiene una cantidad suficiente de determinados tipos de célula inmunitarias o cuando estas no Funcionan correctamente. Si esto sucede una pasara os mais un erable a las intecciones.