



LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

NOMBRE DE ALUMNO: KARLA BEDOLLA FERNANDEZ

NOMBRE DEL DOCENTE: ROSVANI MARGINE MORALES IRECTA

NOMBRE DEL TRABAJO: El A,B Y C de la inmunología

MATERIA: INMUNOLOGIA

GRADO: 4° SEMESTRE

GRUPO: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a de 20 de febrero de 2022.

EL A, B Y C

de la inmunología

Conceptos básicos de la inmunología

Sistema inmunitario

El sistema inmunitario surgió por evolución para proteger a los organismos multicelulares de los agentes patógenos.

La protección conferida por el sistema inmunitario puede dividirse en dos actividades vinculadas: reconocimiento y reacción (o respuesta).

- Reacción efectora
- Reacción de memoria
- Inmunidad innata
- Inmunidad adaptativa

Infección e inmunidad

Abarcaba la identificación de agentes infecciosos y los modos en que causan enfermedad. Los organismos que producen enfermedad se denominan agentes patógenos, y la manera en que atacan al hospedador recibe el nombre de patogenia. Infecciones por microorganismos ampliamente difundidos, que se observan a menudo en casos de deficiencia inmunitaria, se denominan infecciones oportunistas.

Inmunidad innata y adaptativa

La inmunidad el estado de protección contra una enfermedad infecciosa tiene un componente menos específico y otro que lo es más

- La inmunidad innata: Es la primera línea de defensa contra una infección.
- La inmunidad adaptativa: Es capaz de reconocer y eliminar de manera selectiva microorganismos y moléculas extrañas específicos.

- Especificidad antigénica
- Diversidad
- Memoria inmunitaria
- Reconocimiento de lo propio y lo extraño

La colaboración entre la inmunidad innata y la adaptativa incrementa la inmunorreactividad

Es importante apreciar que los sistemas inmunitarios innato y adaptativo no operan de manera independiente entre sí; funcionan en un sistema altamente interactivo y cooperativo, produciendo una respuesta combinada más eficaz

Linfocitos y células presentadoras de antígeno cooperan en la inmunidad adaptativa

Una reacción inmunitaria eficaz incluye dos grupos principales de células: linfocitos T y células presentadoras de antígeno.

Los linfocitos son uno de muchos tipos de glóbulos blancos que se producen en la médula ósea por el proceso de hematopoyesis.

- Atributos inmunitarios:
- Definitorios de especificidad
 - Diversidad
 - Memoria
 - Autorreconocimiento

Los receptores de antígeno de los linfocitos B y T

- Las células B o linfocitos B: Las células plasmáticas producen el anticuerpo en una forma que puede secretarse y tienen poco o nada de anticuerpo unido a membrana.
- Las células T: también se generan en la médula ósea. Las células T en maduración expresan en su membrana una molécula de unión a antígeno única, denominada receptor de célula T. Conocida como linfocito T regulador, porta CD4 en su superficie pero puede distinguirse de las células TH y TC por marcadores de superficie asociados a su fase de activación.

Disfunción inmunitaria y sus consecuencias

Cuando el sistema inmunitario encuentra células o tejido extraños, reacciona con intensidad para eliminar a los invasores del hospedador. La reacción de rechazo y la enfermedad de injerto contra hospedador pueden suprimirse con medicamentos.

- Autoinmunidad
- Inmunodeficiencia
- Inmunodeficiencia combinada grave

Células y órganos del sistema inmunitario

Hematopoyesis: Todas las células sanguíneas provienen de un tipo de célula llamada célula madre hematopoyética. Las células madre pueden diferenciarse en otros tipos celulares; se renuevan por sí mismas mantienen su población por división celular.

Células del sistema inmunitario

