



Universidad del sureste
Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana
Fisiopatología

Dr: Alexis Aldair Avendaño Santiago

Maggie Yahaira López Jimenez

PASIÓN POR EDUCAR

Cuarto semestre
Grupo “A”

Fisiopatología III

Introducción:

En el siguiente esquema esta representada la importancia de el sistema inmune ya que es importante por que el cuerpo esta en constante exposición a millones de microorganismos que os podrían causar enfermedades y sus partes importantes y fundamentales como es el sistema inmune innata y sistema inmune adaptativa como también el sistema de complemento, que son una serie de proteínas importantes para la activación de este mismo y como actuaran las células para protegernos de cualquier patógeno extraño al nuestro.

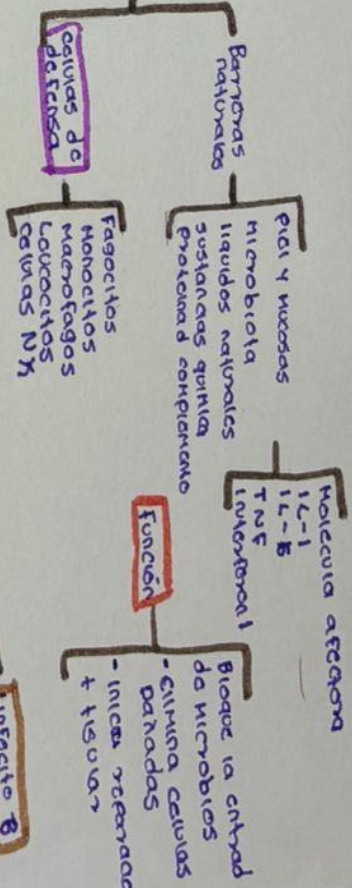
El sistema inmune es una gran red de células, tejidos, órganos y moléculas responsables de defender a nuestro organismo contra agentes extraños, como las bacterias, virus , hongos , parásitos o células anormales (cancerígenas) su principal función reconocer el mismo y eliminar lo extraño.

SISTEMA INMUNE

INMUNIDAD INNATA

primera linea de defensa actuando inmediatamente al detectar un invasor -no tiene memoria

Componentes



INMUNIDAD ADQUIRIDA

Reconoce y se dirige a un patógeno específico tiene memoria para una respuesta más rápida, pero necesita tiempo para activarse

Anticuerpos

- 19G - enfermedades crónicas, Alérgicas
- 19A - Mucosas y secreciones
- 19M - infecciones agudas
- 19D - Receptores de membrana
- 19E - Mastocitos, infecciones parasitarias, Alérgicas

Linfocitos T

-citotóxicos CD8
-Auxiliares o Hclpoy 4

Linfocitos B

- células plasmáticas

Via clásica

- Componentes
 - C2b - Anafilatoxina
 - C3b - Anafilatoxina
 - C5b - opsonina
 - C4a - Anafilatoxina

proteína activadora

- C1q, r, s
- C2
- C3
- C4

MBL - Lectina de unión a la manosa
MASP - proteasa de serina asociada

Formación de complejo de ataque a la membrana (MAC)

SISTEMA DE COMPLEMENTO

Parte fundamental de la inmunidad que consiste en un grupo de las proteínas plasmáticas

Via alternativa

Componente

Manera de iniciación

Via latente iniciada por la proporción de proteína

- C3 - C3
- Factor B
- Factor D
- Factor P

Referencias bibliográficas

Arnaiz-Villena, A., Regueiro, J. R., & López-Larrea, C. (1995). *Inmunología*. Editorial Complutense.