

## MAPA CONCEPTUAL: INMUNIDAD INNATA Y ADAPTATIVA RESPUESTA INMUNITARIA.



**NOMBRE DEL CATEDRATICO:** DRA. KAREN ALEJANDRA MORALES MORENO

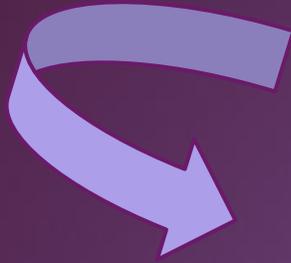
**NOMBRE DEL ALUMNA:** LUPITA MELAINÉ TOLEDO ALFARO

**MATERIA:** FISIOPATOLOGIA III.

**MEDICINA HUMANA 4D.**

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, 13  
MARZO 2024.

# INMUNIDAD INNATA Y ADAPTATIVA



- Presente desde el nacimiento no requiere exposición antigénica previa y su actividad es inespecífica.

- caracteriza por especificidad por agentes extraños individuales, como por memoria inmunológica.

Requiere de expansión clonal que lleva a respuesta retrasada a nuevas exposiciones

Barrera **primera línea** de defensa.



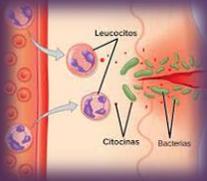
## Segunda línea defensa

- Respuesta inflamatoria.
- Fagocitosis

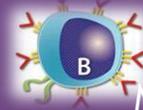
Glóbulos blancos y leucocitos.

Los componentes séricos y de membrana de la cascada de complemento amplifican y regulan la muerte de microbios y la inflamación

Piel y superficies epiteliales.



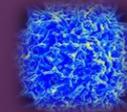
linfocitos



linfocitos b  
Medula ósea



Linfocitos T



Son específicas para antígenos



## RESPUESTA INMUNITARIA



Distinguir lo propio de lo extraño y eliminar la sustancia extraña.



Los órganos linfoides regionales periféricos y el bazo son lugares de respuesta inmunitarias centradas a antígeno al recircular linfocitos y apc.

- ❑ La muerte directa de células blanco por linfocitos t citotóxicos (ctl respuesta celular).
- ❑ La eliminación por del antígeno mediante eventos mediadores por anticuerpos que surgen a partir de interacciones entre linfocitos T y B (RESPUESTA HUMORAL)



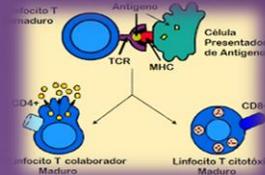
## PROCESAMIENTO Y PRESENTACION DE ANTIGENO



se requieren capacitación y procesamiento APC- Moléculas MHC clase II, moléculas estimuladoras accesorias sobre superficie.

Comprenden:

- Macrófagos
- Células detriticas (tejido linfoides).
- Células de Langerhans (en la piel).
- Células de kupffer (hígado).
- Células de microglia sistema nervioso y linfocitos b.



Células detriticas en el bazo y los ganglios linfáticos pueden ser la APC primarias.

Tras un encuentro con inmunogenos las APC internalizan la sustancia extraña por medio de fagocitosis o pinocitosis en asociación de moléculas MHC.

## RECONOCIMIENTO Y ACTIVACION DE LINFOCITOS T



Linfocitos T. Auxiliares cooperadores CD4. TCD4 Son principalmente células auxiliares secretoras de citosinas.

- ❑ Reconocen antígeno procesado desplegado por APC, Solo con proteínas MHC.
- ❖ TCD8 son principalmente células toxinas asesinas.

### ACTIVACION DE LINFOCITOS T



1. Entra en contacto con la célula t cooperadora y una apc se inicia el proceso de doble reconocimiento llamada restricción de MHC.
2. La activación de la célula t depende de la coestimulación moléculas accesorias.

## Células efectoras cd8



Eliminan células blanco (infectadas por virus, tumor o tejidos extraños) Respuesta INMUNITARIA CELULAR. REQUIERE CONTACTO DIRECTO ENTRE UNA CELULA Y OTRA.

Difieren de los linfocitos T auxiliares en su expresión antígeno cd8, forman complejos con proteínas de superficie celular MHC clase I.

### MECANISMOS

1. Secrecion de CTL de una proteína formadora poro (perforina) junto con serina proteasa llamadas granzimas.
2. Expresion del ligado Fas sobre superficie de CTL que se une Fas sobre membrana célula blanco. Muerte programada apoptosis
3. Elabora varias citosinas TNF y Linfotoxina.

# BIBLIOGRAFIA

- ▶ FISIOPATOLOGIA DE LA ENFERMEDAD.