



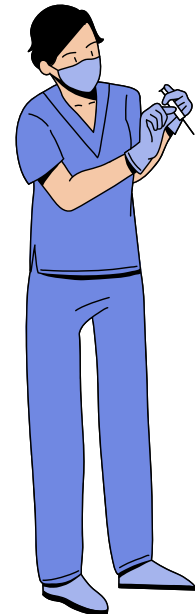
**Universidad Del Sureste
Campus Comitán De Domínguez
Medicina Humana**

**FISIOPATOLOGÍA III
(Tarea)**

Nombre: Carlos Ulises Gordillo Cancino

4to Semestre Grupo: D

Docente: Dra. Karen Alejandra Morales Moreno



INMUNIDAD (INNATA Y ADAPTATIVA)

INMUNIDAD INNATA

Actúan en conjunto para identificar
y destruir los agentes infecciosos.

INMUNIDAD ADAPTATIVA

- Mecanismos previos a la infección

- No específica
- No actuar rápidamente

- Esto da tiempo para que la inmunidad adaptativa, active aquellas células capaces de desarrollar una respuesta más específica.

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

- Entra en acción cuando falla la inmunidad innata

- Desarrolla memoria inmunológica

CARACTERÍSTICAS

- Primera línea de defensa
- Es inespecífica
- Es congénita
- No tiene memoria
- NO reacciona contra células propias
- Barreras Químicas
- Denominados también como: Inmunidad natural, nativa, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Barreras Físicas
- Células fagocíticas (Agranulocitos y Granulocitos)
- Sistema de complemento
- Reconoce Elementos propios de microbios (Peptidos antimicrobianos y Lipopolisacáridos)

CARACTERÍSTICAS

- Respuesta que se crea a lo largo de la vida.
- Respuesta más rápida
- Es específica
- Capacidad de expansión clonal
- Tiempo de respuesta de 1-7 días.

CARACTERÍSTICAS

- Función de los linfocitos T **cooperadores**: Activan a los macrófagos para que se maten a los microbios fagocitados.
- Función de los linfocitos T **citotóxicos**: Destruyen directamente las células infectadas.

SISTEMA INMUNITARIO

PRESENTACIÓN DE ANTIGENO

- Requieren captación y procesamiento por APC profesionales que expresan de manera constitutiva las moléculas MHC.
- Las células dendríticas en el bazo y los ganglios linfáticos pueden ser APC primarias.

PROCESAMIENTO DE ANTIGENO

- Un encuentro con inmunógenos, las APC internalizan la sustancia extraña por medio de fagocitosis o pinocitosis, modificando estructura original y despliegan sobre fragmentos de antígeno.
- Casi todos los antígenos necesitan internalización y procesamiento por células B.

CELULAS EFECTORAS CD8

La muerte celular de células blancas por CTL requiere contacto directo entre una célula y otra. Las células blancas por CTL requieren contacto directo entre una célula y otra.

CELULA EFECTORA CD8

Los CTL eliminan células blancas (células infectadas por virus) de este modo, constituyen la respuesta inmunitaria celular. Difieren de los linfocitos T auxiliares en su expresión del antígeno de CD8 y por el reconocimiento de antígeno que forma complejos con proteínas de superficie celular del MHC clase I.

RECONOCIMIENTO

El reconocimiento de antígeno procesado por linfocitos T especializados como cooperadores (CD4).

- Las células T auxiliares reconocen al antígeno procesado desplegado por APC solo en asociación con proteínas de superficie celular polimórficas llamadas complejo mayor de histocompatibilidad (MHC)

ACTIVACION

La activación de subsiguiente de estas células constituyen los elementos cruciales en la respuesta inmunitaria. Los linfocitos T CD4 activados son principalmente células auxiliares secretoras de citocina, mientras que los linfocitos T CD8 son principalmente células citotóxicas asesinas.

DEL LINFOCITO T

Al entrar en contacto con una célula T cooperadora y una APC se inicia el proceso de doble reconocimiento llamado restricción de MHC. La activación de células T no ocurre de modo aislado, sino que también depende de las citocinas en el medio.