



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

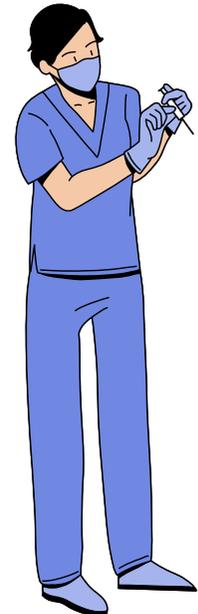
## **FISIOPATOLOGÍA III**

### **(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.