

**Ricardo Alonso Guillén Narváez**

**Dra. Karen Alejandra Morales Moreno**

**Sistema inmunológico**

**Fisiopatología II**

PASIÓN POR EDUCAR

**Cuarto semestre**

**“A”**

# Sistema inmunario

¿Qué es?

Encargado de la defensa contra los microbios infecciosos

Divido en

## Inmunidad innata

¿Qué es?

Primera respuesta del sistema inmunario del cuerpo contra una sustancia extraña dañina.

Actúa

Cuenta con

Características

Componentes

Dos métodos

Como

Características

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

Como

Componentes

Dos métodos

## Inmunidad adaptativa

¿Qué es?

Respuestas inmunitarias estimuladas por la exposición a microorganismos infecciosos que aumentan en magnitud y capacidades defensivas con cada exposición sucesiva a un microbio en particular

Se divide en

Mediada por

Linfocitos y sus productos

Contiene

Características

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

## Inmunidad humoral

A cargo de

Provoca

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

Para

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

En

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

A través de

## Inmunidad celular

A cargo de

Como

A través de

Proviene de

De

Para

Requiere

Por medio de

Como

Para

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Células T CD8

Elaboran

TNF

Linfotoxina

Proviene de

De

Reconocimiento de antígeno que forma complejos con proteínas de superficie celular del MHC clase I

Pueden ser

De vida prolongada

Para

Proporcionar respuestas de "recuerdo"

Como

Secreción por CTL de una proteína formadora de poro (j) que se inserta en la membrana plasmática de células blanco junto con serina proteasas

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Eliminar cel. blanco

Requiere

Contacto directo entre célula y otra

Por medio de

Mecanismos

Para

Proporcionar respuestas de "recuerdo"

Como

Secreción por CTL de una proteína formadora de poro (j) que se inserta en la membrana plasmática de células blanco junto con serina proteasas

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Como

Expresión del ligando Fas sobre la superficie de CTL que se une a Fas sobre la membrana de la célula blanco

# RESPUESTA INMUNITARIA

