



# Licenciatura en medicina Humana

**Citlali Monserrath Campos Aguilar**

**Dr. Jesus Eduardo Cruz Domínguez**

**Mapa conceptual  
Fisiopatología**

**2º "A"**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de septiembre de 2023.

## Tipos de lesion

Existen CUATRO tipos de mcanismos de daño inmunologico segun la clasificacion de Coombs y Gell

## Tipo I o anafilacticoreaginico

**DAÑO MITOCONDRIAL**  
El daño mitocondrial puede ser directo debido a la hipoxia o toxinas en consecuencia del aumento  $Ca^{2+}$  citosolico del estres oxidativo o del catabolismo de los fosfolipidis



Disminucion de trifosfato de adenosina  
el ATP se genera a traves de la glucolisis y de la fosforilacion oxidativa en la mitocondria

## MECANISMOS DE LESION TISULAR

## Tipo II o citotoxico

**FLUJO DE ENTRADA DE CALCIO INTRACELULAR Y PERDIDA DE LA HOMEOSTASIS DEL CALCIO**

El calcio citosolico se mantiene en consentraciones sumamnete bajas mediante un transporte dependiente de la energia .

**APOPTOSIS**  
Muerte celular incluida por un programa de suicidio estrictamente programada

- Apoptosis en situaciones fisiologicas
- Apoptosis Patologicas
- mecanismo de apoptosis

## ¿Que son?

son los procesos por los cuales el sistema inmune daña los tejdos del propios organismos.

## Tipo III o por complejos inmunes

Cunado las celulas estan con diversos tipos de estres o de estímulos patologicos ,, pueden sufrir un proceso de adaotacion para alcanzar un nuevo estado de equilibrio.

Las consecuencias de la lesion dependen del tipo del estado y de la adapatacion de la celula dañada

Las respuestas a los estímulos lesivos dependen del tipo de lesion de su duracion y de su gravedad .

## Bibliografía

Compendio de Robbins y contra Patología estructural y funcional. Edición 9