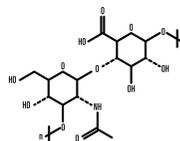


# LESIÓN CELULAR

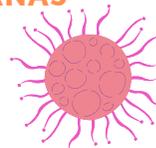
ALTERACIÓN DE LA HOMEOSTASIS ESTRUCTURAL O FUNCIONAL DE LA CÉLULA

## CAUSAS

### • CAUSAS EXTERNAS



### • CAUSAS INTERNAS



## CLASIFICACIÓN

### • REVERSIBLES



### • IRREVERSIBLES



### • PUNTOS SIN RETORNO

## TIPOS

### 1. TUMEFACCIÓN CELULAR



### 2. VACUOLIZACIÓN



• FÍSICAS, QUÍMICAS, BIOLÓGICAS

• GENÉTICA, ENFERMEDAD CRÓNICA, AUTOINMUNE

• RECUPERA SU INTEGRIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL

• DESENLAZA LA MUERTE CELULAR

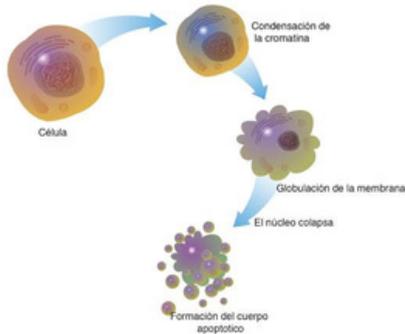
• DE REVERSIBLE PASA A SER IRREVERSIBLE

• HIPOXIA. ALTERACIÓN AERÓBICA, DISMINUCIÓN DE ATP, AFECTACIÓN DE ATP-AZA, DISMINUYE BOMBA DE SODIO, HAY PÉRDIDA DE POTASIO, NECESITA DE AGUA PARA EL EQUILIBRIO.

• LESIÓN EXCESIVA DE LA MEMBRANA HASTA QUE SE ROMPE LA CÉLULA.

## APOPTOSIS

### PROCESO DE MUERTE CELULAR PROGRAMADA



- FISIOLÓGICO

- CÁNCER

- CARACTERÍSTICAS

- RENOVACIÓN CELULAR

- PROLIFERACIÓN CELULAR

- AUMENTO DE DENSIDAD INTRACELULAR.

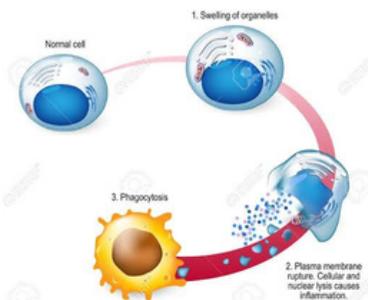
- CONCENTRACIÓN DE CALCIO

- CAMBIOS EN LA MEMBRANA CELULAR.

- ALTERACIÓN DE ELEMENTOS DEL CITOESQUELETO

## NECROSIS

### CAMBIOS MORFOLÓGICOS A LA MUERTE DE TEJIDOS Y ÓRGANOS VIVOS



- TIPOS

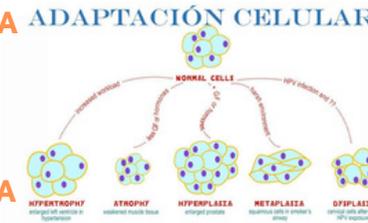
1. NECROSIS COAGULATIVA
2. NECROSIS LICUEFACTIVA
3. NECROSIS GRASA
4. NECROSIS CASEOSA
5. NECROSIS FIBRINOIDE

# ADAPTACIÓN CELULAR

CAMBIOS REVERSIBLES DE LA CÉLULA EN EL TAMAÑO

## TIPOS

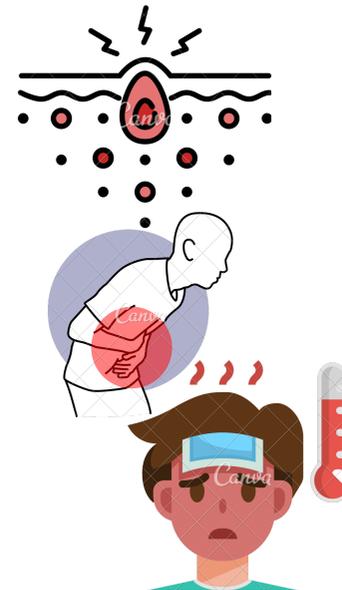
1. HIPERTROFIA
2. HIPERPLASIA
3. ATROFIA
4. METAPLASIA
5. DISPLASIA



1. AUMENTO DE TAMAÑO
2. AUMENTO DE CANTIDAD
3. REDUCCIÓN DE TAMAÑO
4. REEMPLAZO DE CÉLULAS
5. PREPULSIÓN AL CÁNCER

## RESPUESTA ORGÁNICA

1. INFLAMACIÓN
2. DOLOR
3. FIEBRE



1. TEJIDOS VASCULARIZADOS
2. EXPERIENCIA SENSITIVA Y EMOCIONAL CON DAÑO AL TEJIDO
3. ELEVACION DE TEMPERATURA CORPORAL