



Mi Universidad

SUPER NOTA

**Nombre del Alumno: LOURDES ALVAREZ
HERNANDEZ**

Nombre del tema: MUERTE CELULAR

Parcial : II

Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA

Nombre del profesor: JAIME HELERIA CERON

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 4TO

fuentes bibliográficas

antología UDS

<https://www.youtube.com/watch?v=VsgSw5Z5iU>

<https://www.lecturio.com/es/concepts/lesion-celular-y-muerte/E>

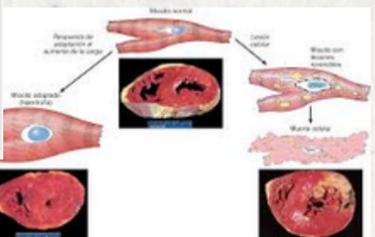
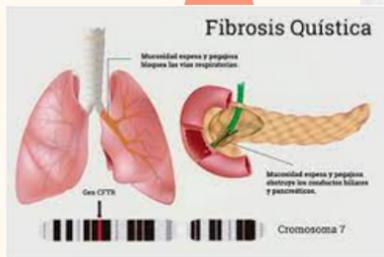
LESION, MUERTE Y ADAPTACION CELULAR

CAUSAS DE LESION CELULAR

CAUSAS DE LESION CELULAR

- hipoxia o isquemia
- toxinas
- agentes infecciosos
- reacciones inmunitarias
- alteraciones genéticas
- desequilibrios nutricionales
- agentes físicos
- envejecimiento

TIPO DE LESIONES ELÉCTRICAS



SECUENCIA DE ACONTECIMIENTO EN LA LESION Y LA MUERTE CELULAR

LESION REVERSIBLES

estadio de la lesión celular en el que la alteración funcional y morfológica puede normalizarse cuando se elimina el estímulo responsable

se pueden presentar de dos maneras

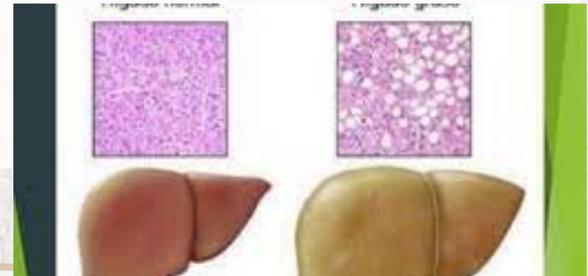
la tumefacción celular

asociado a un aumento de permeabilidad de la membrana plasmática.



el cambio graso

- aparición de vacuolas llenas de lípidos en el citoplasma. afecta principalmente a los órganos implicados en el metabolismo lipídico como el hígado.



LESIONES IRREVERSIBLES

es una exposición nociva, persistente o excesiva: la célula lesionada llega a un punto de no retorno. no hay posibilidad de recuperación celular.

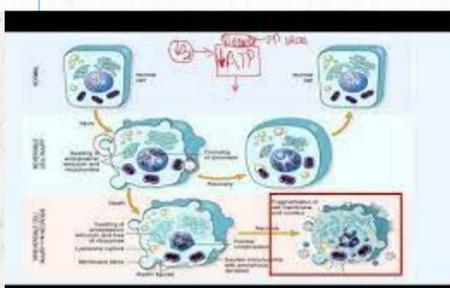
se pueden presentar de dos maneras

necrosis

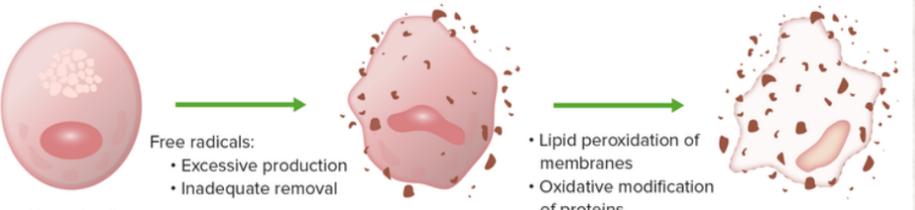
posterior a disminución del riesgo sanguíneo, tumefacción celular, desnaturalización de proteínas y degradación de organelas.

apoptosis

SUICIDIO PROGRAMADO: eliminación de células con alteraciones mínimas de tejido vecino.



Radiation, drugs, ischemia-reperfusion injury, other injurious stimuli



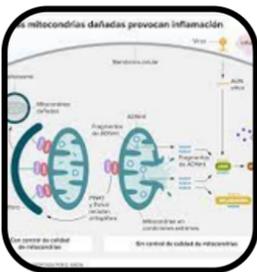
MECANISMO DE LESION CELULAR

1 DAÑO DEL ADN

- radicación
- fármacos quimioterápicos
- envejecimiento



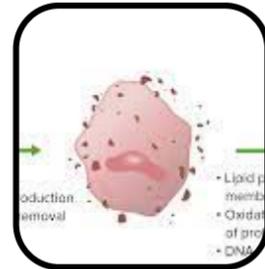
2 DAÑO AL MITOCONDRIAL



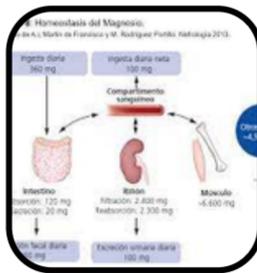
- agotamiento de ATP
- la fosforilación oxidativa incompleta
- la fuga de proteínas mitocondriales

3 DAÑO DE MEMBRANA

- ERO
- reducción de la síntesis de fosfolípidos
- aumento de la degradación de fosfolípidos.



4 ALTERACION HOMEOSTASIS DEL CALCIO



- Ca⁺² en mitocondrias
- Ca⁺² en mitocondrias
- Ca⁺² citosólico
- Ca⁺² citosólico
- Ca⁺² intracelular
- Ca⁺² intracelular

5 ESTRES OXIDATIVO

- radicales libres -ERO
- reducción oxidación
- absorción de energía radiante
- leucocitos - ERO-inflamación
- metabolismo enzimático-sustancias exógenas

