



super nota

NOMBRE DEL ALUMNO: Hannia Sughey López Gómez.

NOMBRE DEL TEMA: Lesión, muerte y adaptación celular y mecanismo de lesión celular.

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: Fisiopatología.

NOMBRE DEL PROFESOR: Jaime Helaría Cerón.

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Enfermería.

CUATRIMESTRE: 4

LESIÓN, MUERTE Y ADAPTACIÓN CELULAR Y MECANISMO DE LESION CELULAR

lesión celular

este proceso se da cuando la célula es sometida al limite de un cambio adaptativo o agente dañino por lo tanto se daña.

muerte celular

la muerte de una célula es producida por una lesión irreversible, es decir, sufre cambios patológicos permanentemente que la llevan a la muerte.

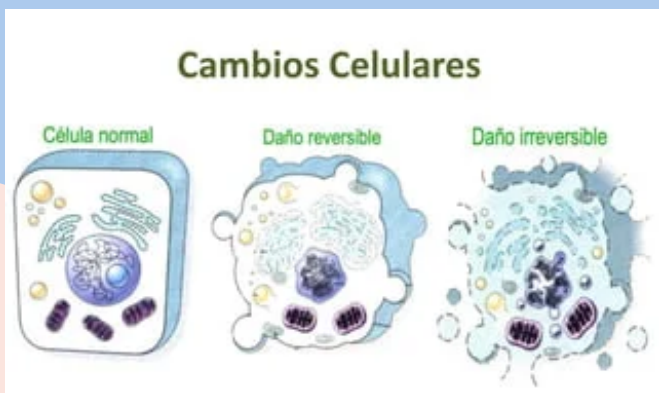
tiene dos tipos de lesión

LESIÓN REVERSIBLE:

- se elimina el estímulo
- la célula se regresa a la normalidad

LESIÓN IRREVERSIBLE:

- el estímulo del estrés supera el límite
- muerte celular



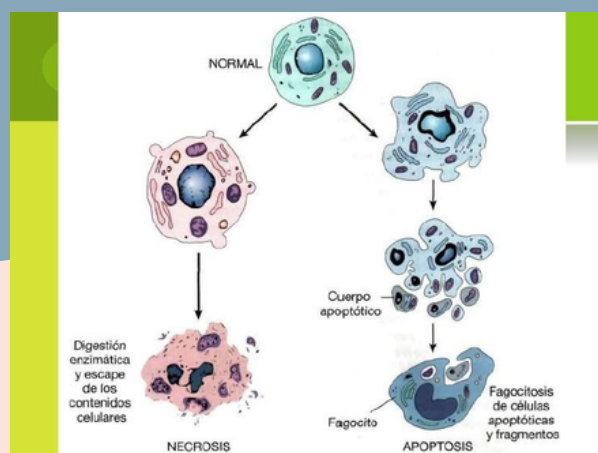
tiene dos tipos de muerte

NECROSIS:

Muerte ocasionada por una causa en especial.

APOPTOSIS:

Muerte programada por la activación de un suicidio programado interno.



pueden ser causadas por:

LESION CELULAR:

- alteraciones genéticas
- reacciones inmunológicas
- desequilibrios nutricionales
- agentes infecciosos
- sustancias químicas o farmacos

MUERTE CELULAR:

EN NECROSIS:
traumatismo
isquemia e hipoxia

EN APOPTOSIS EN SITUACIÓN PATOLOGICA:
PERDIDA CELULAR EN POBLACIONES CELULARES
ELIMINACIÓN DE LINFOCITOS AUTORREACTIVOS
POTENCIALMENTE DAÑINOS.

APOPTOSIS EN SITUACIÓN PATOLOGICAS:
DAÑO EN EL ADN
ACUMULACIÓN DE PROTEINAS
LESIÓN CELULAR EN CIERTAS INFECCIONES.

MECANISMO DE LESIÓN CELULAR:

principios:

- respuesta celular a estímulos lesivos depende de la naturaleza, duración y gravedad.
- las consecuencias de la lesión celular depende del tipo, estado y adaptabilidad.
- en la lesión celular están implicados en varios mecanismo bioquímicos que actúan sobre diversos componentes celulares esenciales.

daño mitocondrial:

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



daño del adn

- radicación
- envejecimiento



alteracion homeostasis del calcio

- Ca^{+2} en mitocondrias
- ca^{+2} citosólico
- Ca^{+2} intracelular

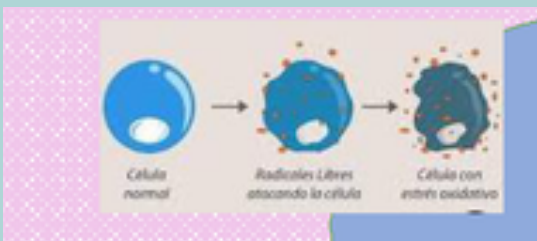
daño de la membrana

- ero
- reducción de la síntesis de fosfolípidos
- aumento de la degradación de fosfolípidos



estrés oxidativo

- radicales libre-ero
- leucocitos- ero- inflamación
- metabolismo enzimático - sustancias exógenas
- reducción - oxidación- absorción de energía radiante.



respuestas de proteínas no plegadas y estrés RE

activan mecanismo adaptativos que ayudan a sobrevivir a la célula pero si se recupera su capacidad de reparación desencadenada la apoptosis.

