



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Castellanos Pacheco Diego Antonio

Nombre del tema: lesión, muerte y adaptación celular

Parcial: Primero

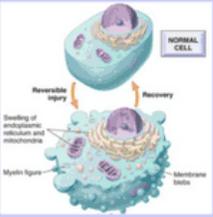
Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Morales Hernández Felipe Antonio

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Cuarto

Lesión adaptación y muerte celular



LESIÓN CELULAR
 Conjunto de alteraciones bioquímicas y morfológicas que se produce en una célula, las consecuencias de la lesión celular dependen del tipo, el estado y la adaptabilidad de la célula afectada.

ADAPTACIÓN CELULAR:
 Adaptación de la célula ante un estímulo lesivo

MUERTE CELULAR
Apoptosis: muerte celular programada
Necrosis: muerte celular patológica

Causa de apoptosis:
 - Fisiológicas
 - Patológicas

Reducción de la fosforilación oxidativa

Depleción de ATP Hinchazón celular

LR: denota cambios patológicos que puede volver a la normalidad si se elimina el estímulo o si la causa de la lesión es leve

LI: Se produce cuando los factores estresantes superan la capacidad de adaptación celular, denota cambios patológicos permanentes que causa la muerte

Apoptosis Necrosis

Depende
 - Tipo de lesión
 - Duración
 - Gravedad

Se clasifican
 - Lesión reversible
 - Lesión irreversible

Cambios bioquímicos que afecta intracelular:
 -Disminución de ATP
 -Daño mitocondrial
 - Pérdida de homeostasis del calcio y aumento del calcio intracelular
 - Acumulación de radicales libres
 - Defectos de la permeabilidad en la membrana

Formas comunes de lesión celular:
 - Lesión isquémica o hipoxia
 - Lesión inducida por radicales libres
 - Lesión química

Respuestas adaptativas:

Hipertrofia

Aumento de tamaño celular y del órgano



Hipertensión del miocardio

Atrofia

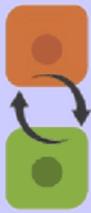
Disminución del tamaño celular o del órgano



Poliomielitis

Metaplasia

Sustitución de una célula tipo adulta por otro tipo de célula adulta



Hiperplasia

Aumento del número celular

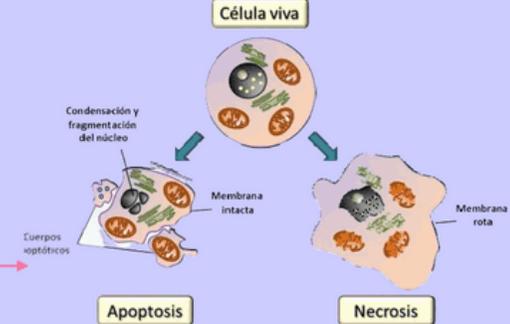


APOPTOSIS

Núcleo: Fragmentado en tamaño del nucleoplasma
Tamaño celular: reducido
Contenido celular: intacta o puede ser liberada en cuerpos apoptóticos
Membrana plasmática: estructura alterada o intacta

NECROSIS

Núcleo: Picnosis
Tamaño celular: aumentado
Contenido celular: digestión enzimática
Membrana plasmática



Apoptosis

Necrosis