



Mapa conceptual

Briseida Guadalupe Torres Zamorano

Lesión Celular

Parcial I

Fisiopatología

Cruz Domínguez Jesús Eduardo

Medicina Humana

2 "A"

Mecanismo de lesión celular

¿QUE ES?

Daño mitocondrial

El daño mitocondrial puede ser directo debido a la hipoxia o toxinas o consecuencia de un aumento del Ca^{2+} citosólico, del estrés oxidativo o del catabolismo de los fosfolípidos

CUANDO LA CEL. ESTA CON DIVERSOS TIPOS DE ESTRÉS O DE ESTÍMULOS PATOLÓGICOS, PUEDEN SUFRIR UN PROCESO DE ADAPTACIÓN PARA ALCANZAR UN NUEVO ESTADO DE EQUILIBRIO

Disminución del trifosfato de adenosina

El ATP se genera a través de la glucólisis (anaeróbica e ineficiente) y de la fosforilación oxidativa en la mitocondria (aeróbica y eficiente).

FLUJO DE ENTRADA DE CALCIO INTRACELULAR Y PÉRDIDA DE LA HOMEOSTASIS DEL CALCIO

El calcio citosólico se mantienen en concentraciones sumamente bajas mediante un transporte dependiente de la energía

Las consecuencias de la lesión dependen del tipo, del estado y de la adaptabilidad de la célula dañada.

Las respuestas a los estímulos lesivos dependen del tipo de lesión, de su duración y de su gravedad.

Acumulación de radicales libres derivados del oxígeno (estrés oxidativo)

Los radicales libres son moléculas inestables y parcialmente reducidas con electrones desemparejados en órbitas externas que hacen que sean particularmente reactivos con otras moléculas

La lesión celular se debe a perturbaciones

Producción de ATP (sobre todo a través de efectos sobre la respiración mitocondrial aeróbica).

APOPTOSIS

muerte celular incluida por un programa de suicidio estrictamente programada

- apoptosis en situación fisiológicas
- apoptosis patológicas
- mecanismo de apoptosis

Bibliografía

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