



Universidad del Sureste

Campus Comitán

Medicina Humana



Nombre del tema:

Diagrama de flujo

Nombre del alumno:

Hugo de Jesús Monjaras Hidalgo

Materia:

Fisiopatología

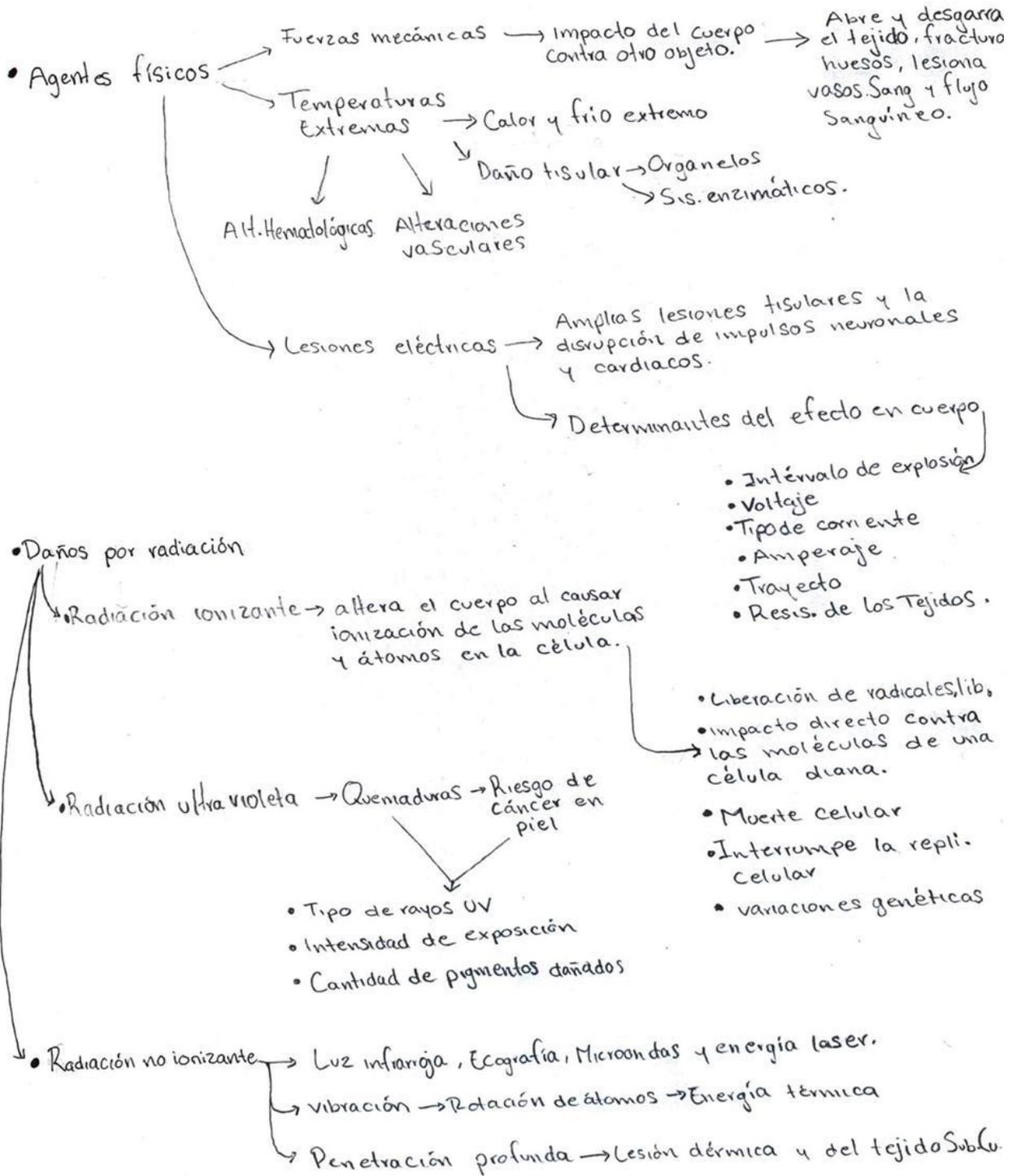
Grado: 2

Grupo: A

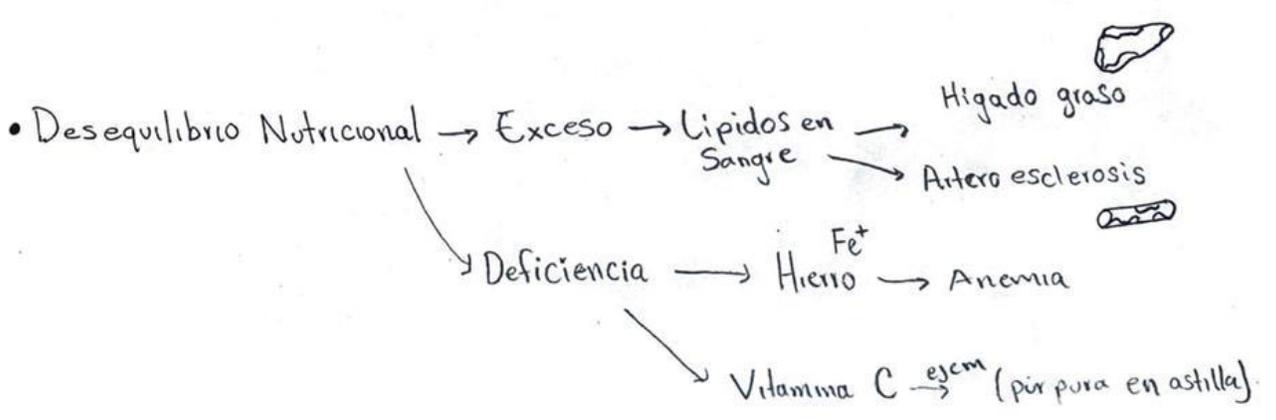
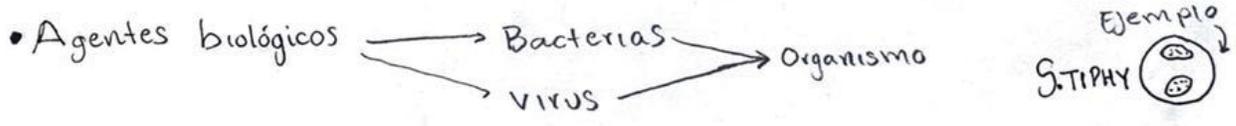
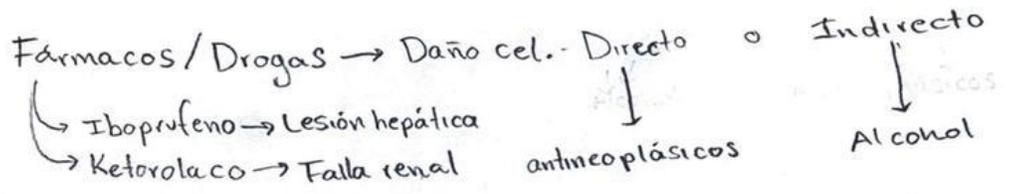
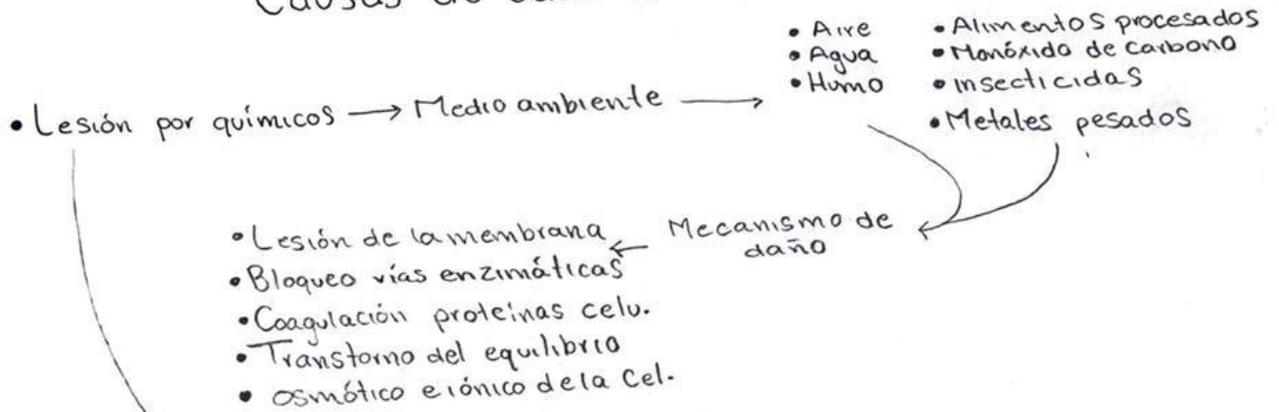
Nombre del catedrático:

Doc. Gerardo Cansino Gordillo

Causas de daño celular



Causas de daño celular



Mecanismos de daño celular.

• Hipóxia → ↓ Deficiencia de oxígeno

• ISquemia → ↓ Flujo Sanguíneo

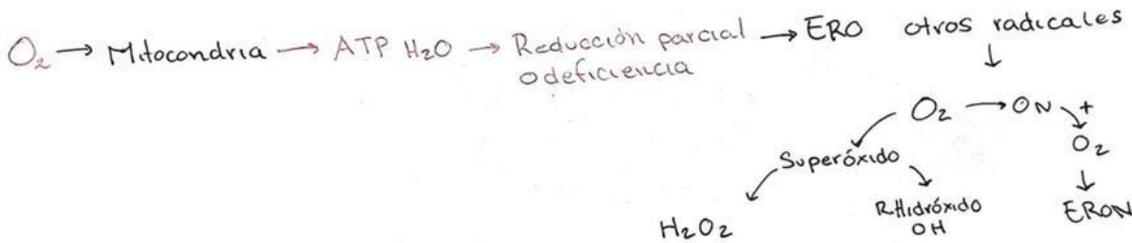
• Hipoxemia → ↓ O₂ en Sangre

• Múltiples Hipox/isq → Fracaso Vías Metabólicas → Necrosis (muerte celular).

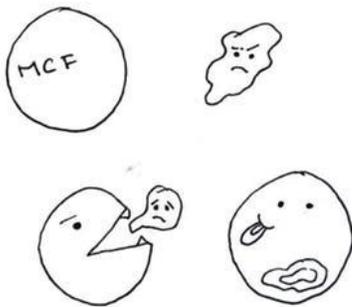
• Lesiones mediadas por ERO

• Lesión irreversibles de la memb. mitocondrial y lisosomas → Necrosis.

• Hipoxia → Acomulación ERO → Comp. derivado de O₂ → Moléculas → Radicales Libres



ERO → Mitochondria, lisosomas, Peroxisomas, memb. nucl, Citoplasma



Fagocitosis
↓
Fagosoma / lisosoma
↓
Enzimas memb + Catalaza
↓
H₂O₂
↓
Peroxidasas → Hipoclorito

AOX (antioxidantes) → Moléculas enzimáticas

Enzimas → Catalasa / Glutación peroxidasa

• Secuestradores bioquímicos

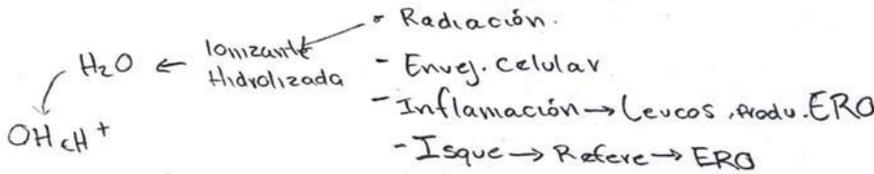
• Catalasa → transforma al H_2O_2 en H_2O

AOX preventivos → Transferina, ferritina $\xrightarrow{\text{Sequen}}$ Fe, Cu

AOX Secuestradores → Ácido úrico → Atrapar radicales → Peróxido, ERO, iones Fe y Cu

AOX Nutricionales → Dieta → Cu, Fe, Zn, Se

• Estrés oxidativo - lesión p/sust. químicas



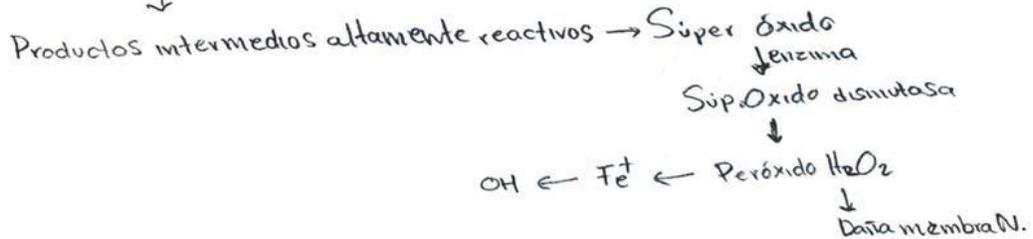
• Radicales libres → Mol. 1 electrón libre orbitas → inestables → Rx 1

Atacan → Proteínas, ADN, lípidos. (Mol. orgánicas / Inorgánicas)

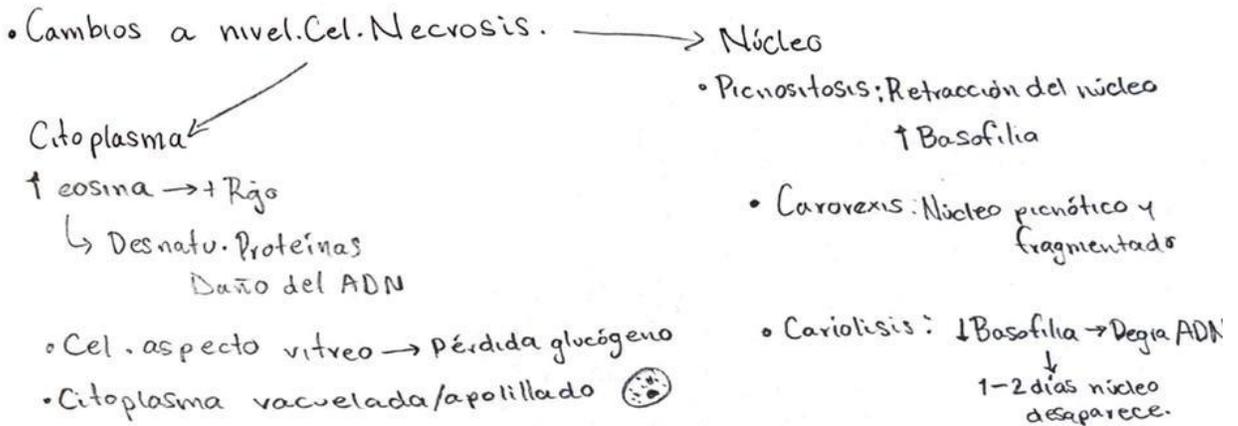
Rad. Lib. → Redox → Respi. Mitochondrial → Produce energía

Mitochondria → H_2O / ATP

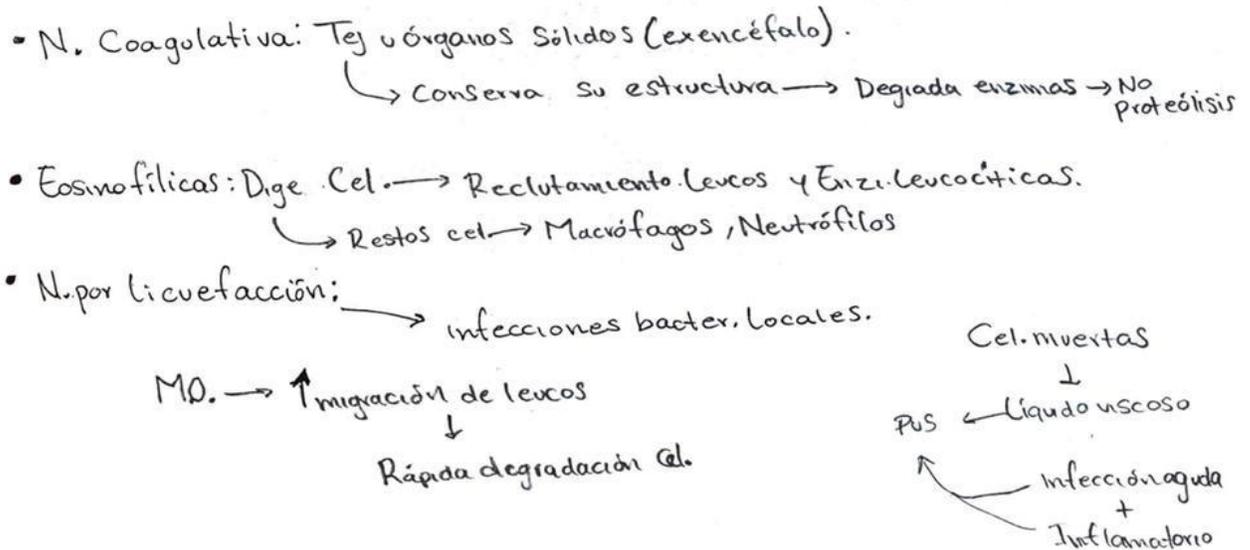
Rx parcial o imperfectas



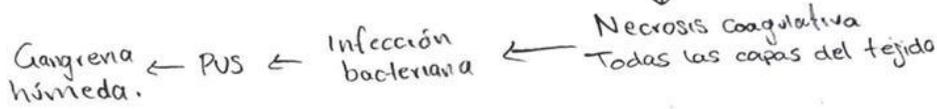
Muerte Celular



Patrones Necrosis.

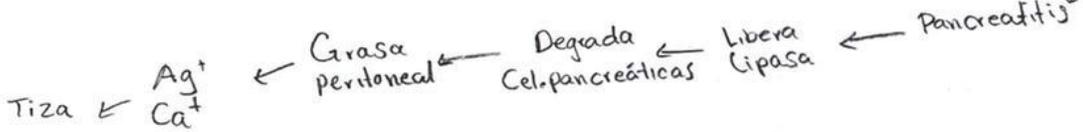


• N. gangrenosa: → miembro o tej → disminuye flujo. Sang.



• N. Caseosa. → Focos infecciosos (Tuberculosis) → Aspecto queso

• N. grasa → Areas focales → destrucción del tejido adiposo



• N. fibrinóide → Detectable por microscopia

→ Depósito: complejos antígeno-anticuerpo → une a paredes Va. Sang

Aspecto amorfo y rosa brillante.

Salida de proteínas plasmáticas

Apoptosis.

• Forma de muerte celular programada.



Fisiológico

- Recambio tejidos
- Involución Tej. mediado por hormonas
- #Leucos ↓ posterior a Rx inflamatoria
- Muerte linfo. autoreactivos

Patógeno.

- Daño al ADN → activa prote proapoptósica
- Acumulación mol pegadas
- Algunas infe. virales → Activan

Destruyen linfo. que act. Caspasas

Prote mitocondrial