

**Universidad del sureste
Campus Comitán
Medicina Humana**

**Xóchitl Monserrath Jiménez del
Agua y Culebro.**

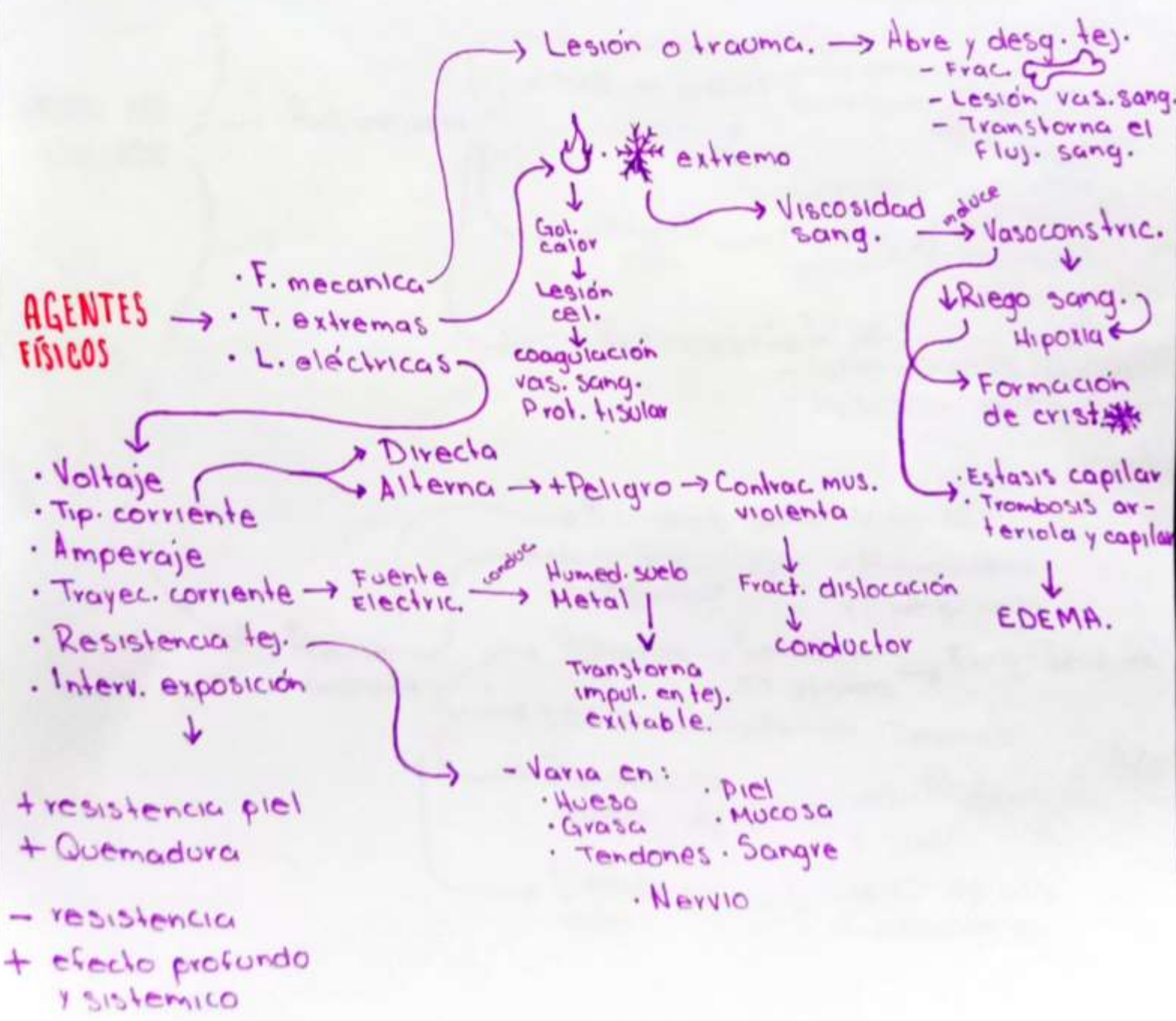
Fisiopatología.

2°

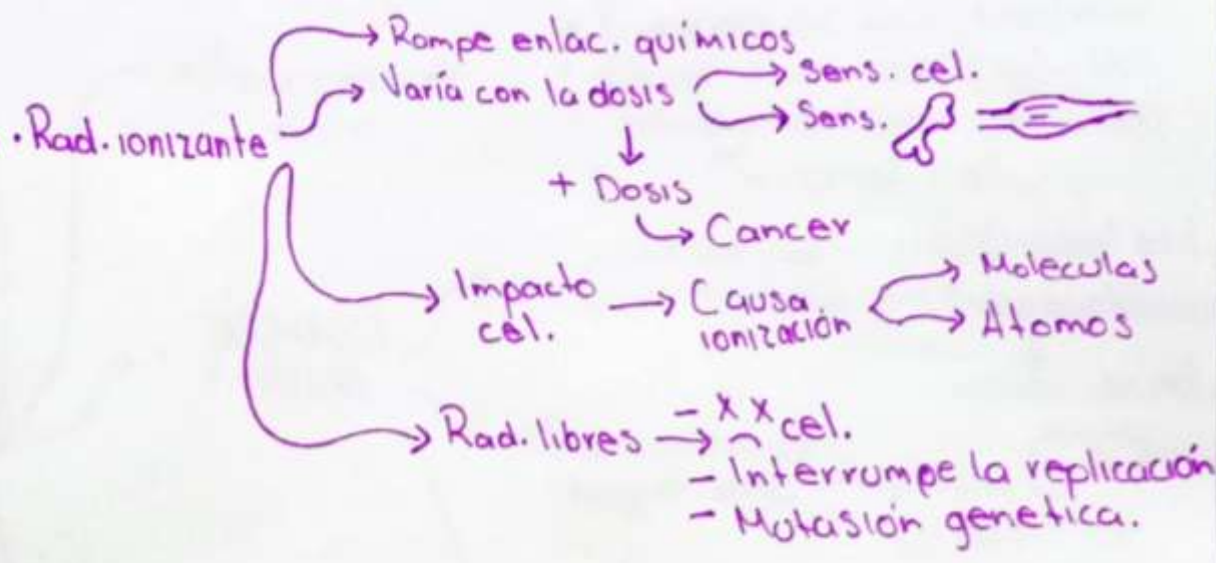
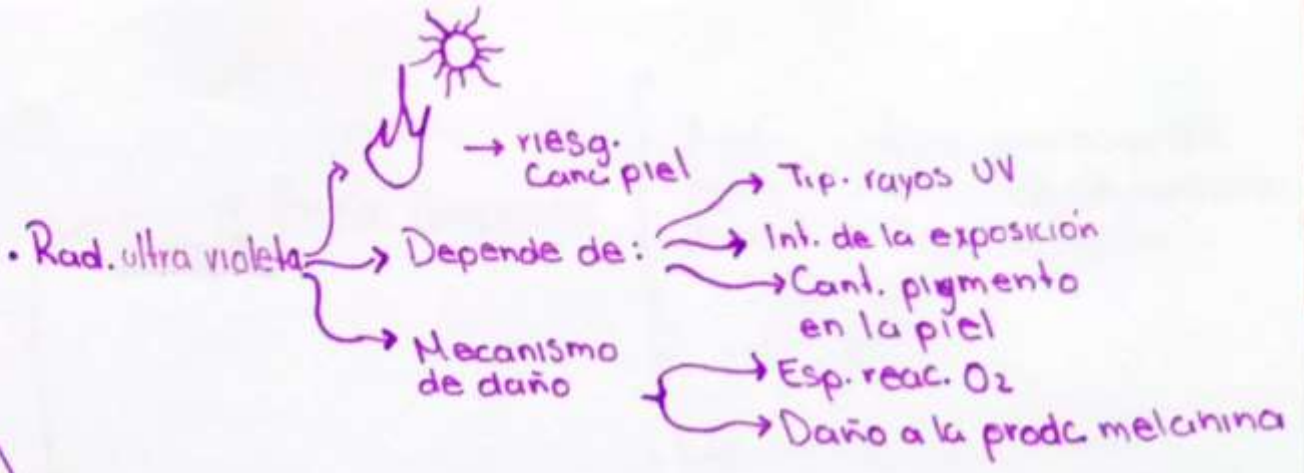
“A”

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

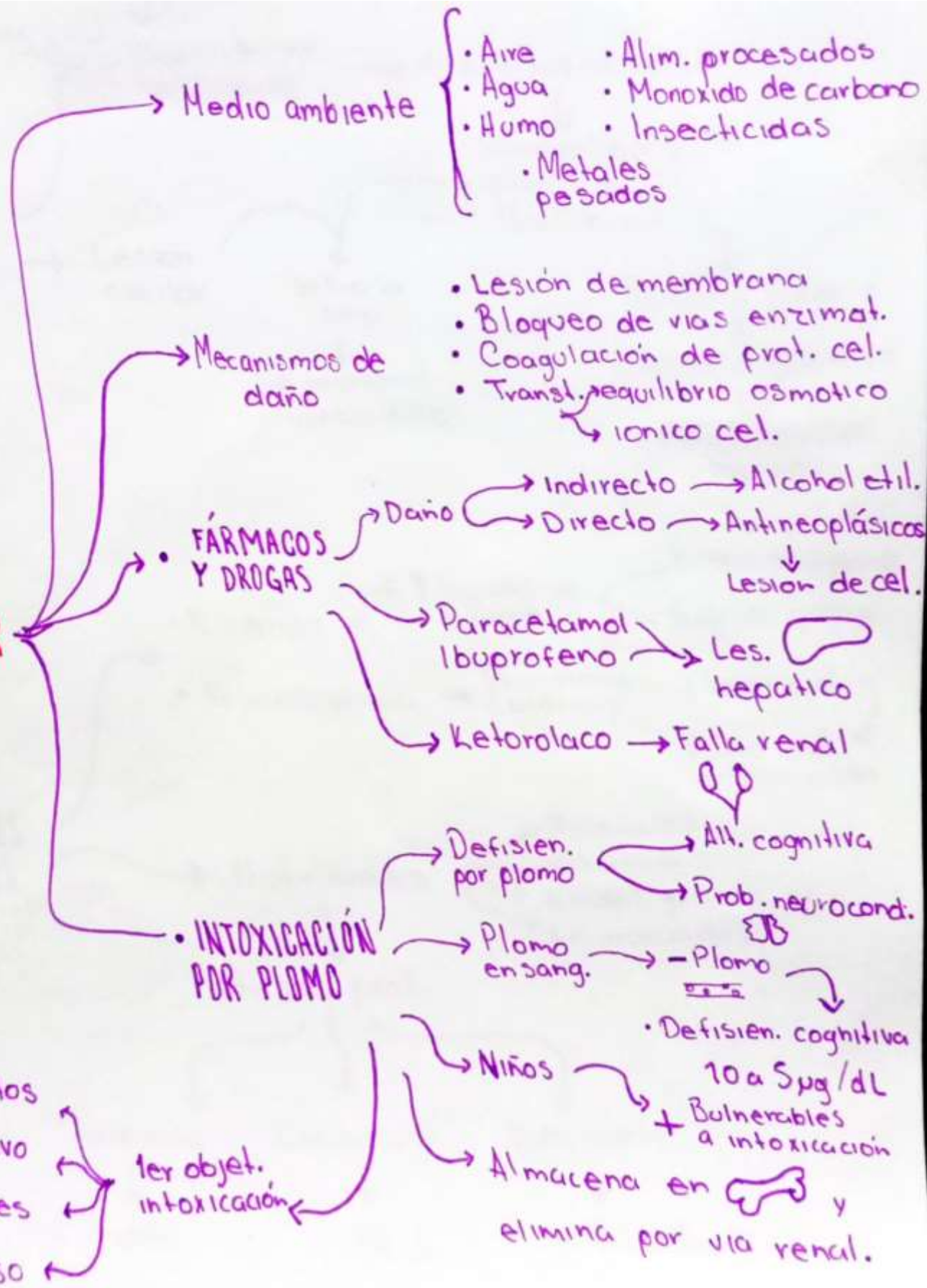
Causas de lesión celular.



LESIÓN POR RADIACIÓN



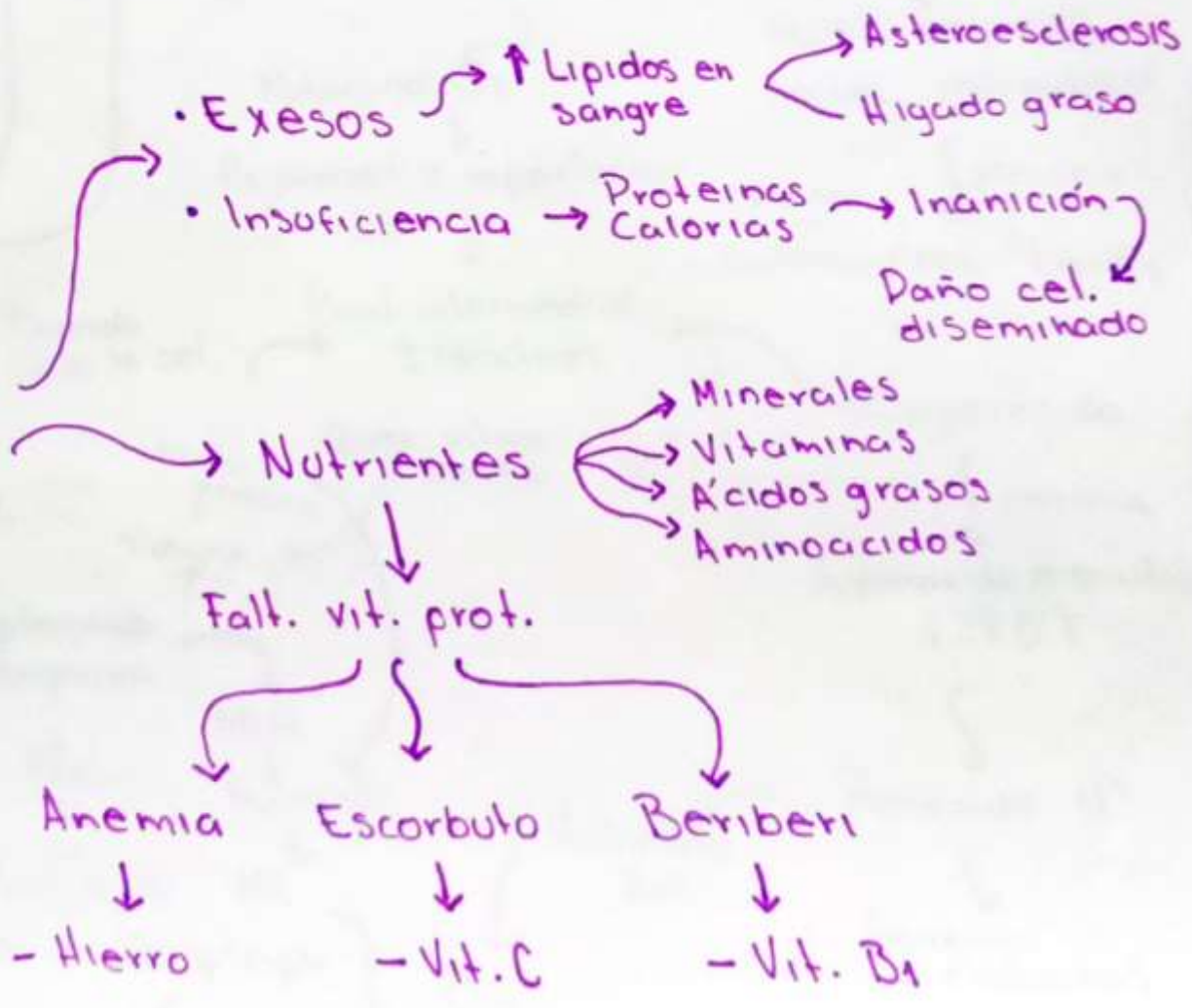
LESIÓN POR QUÍMICOS.



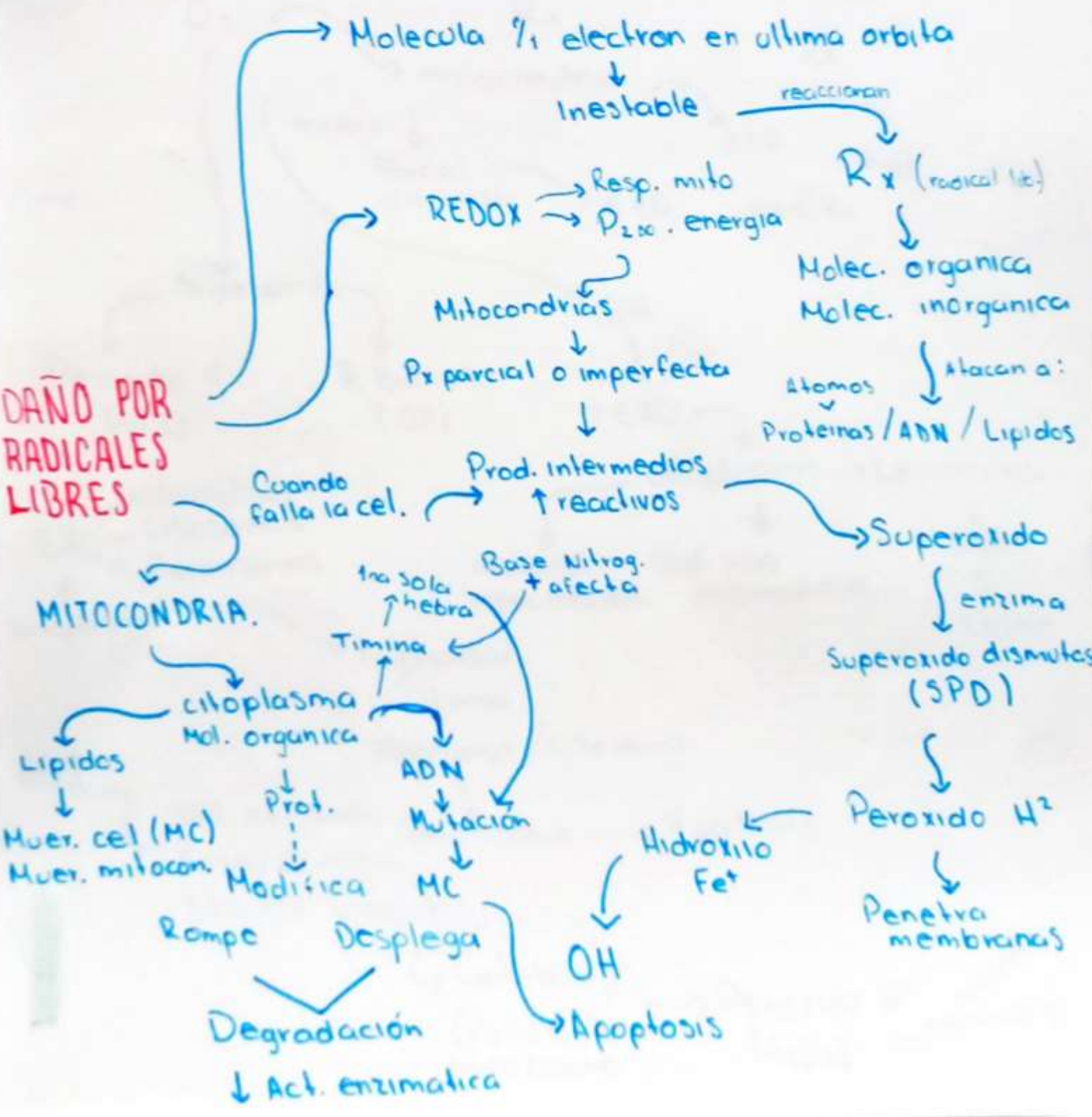
LESION POR AGENTES BIOLÓGICOS



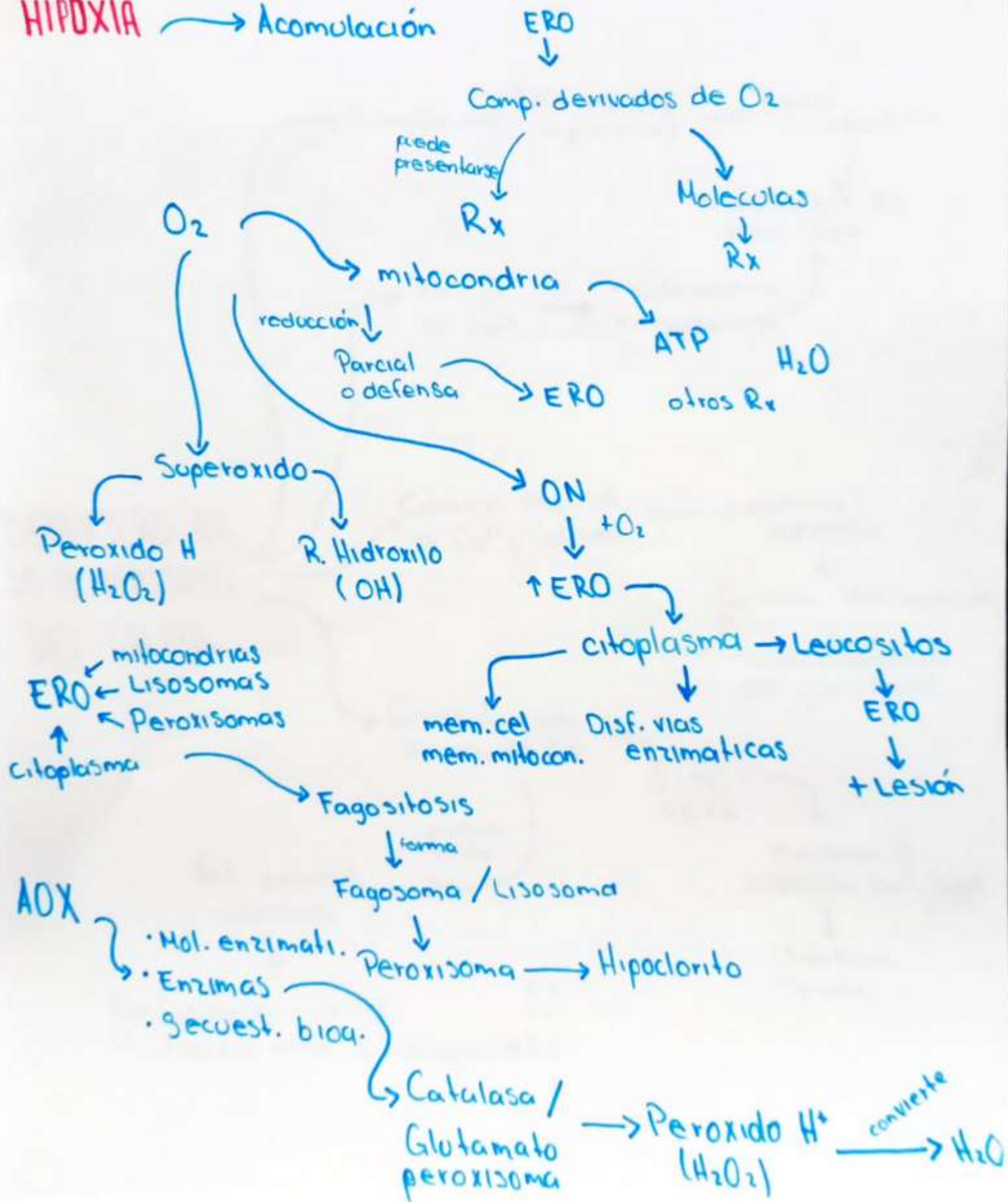
DÉSEQUILIBRIOS NUTRICIONALES



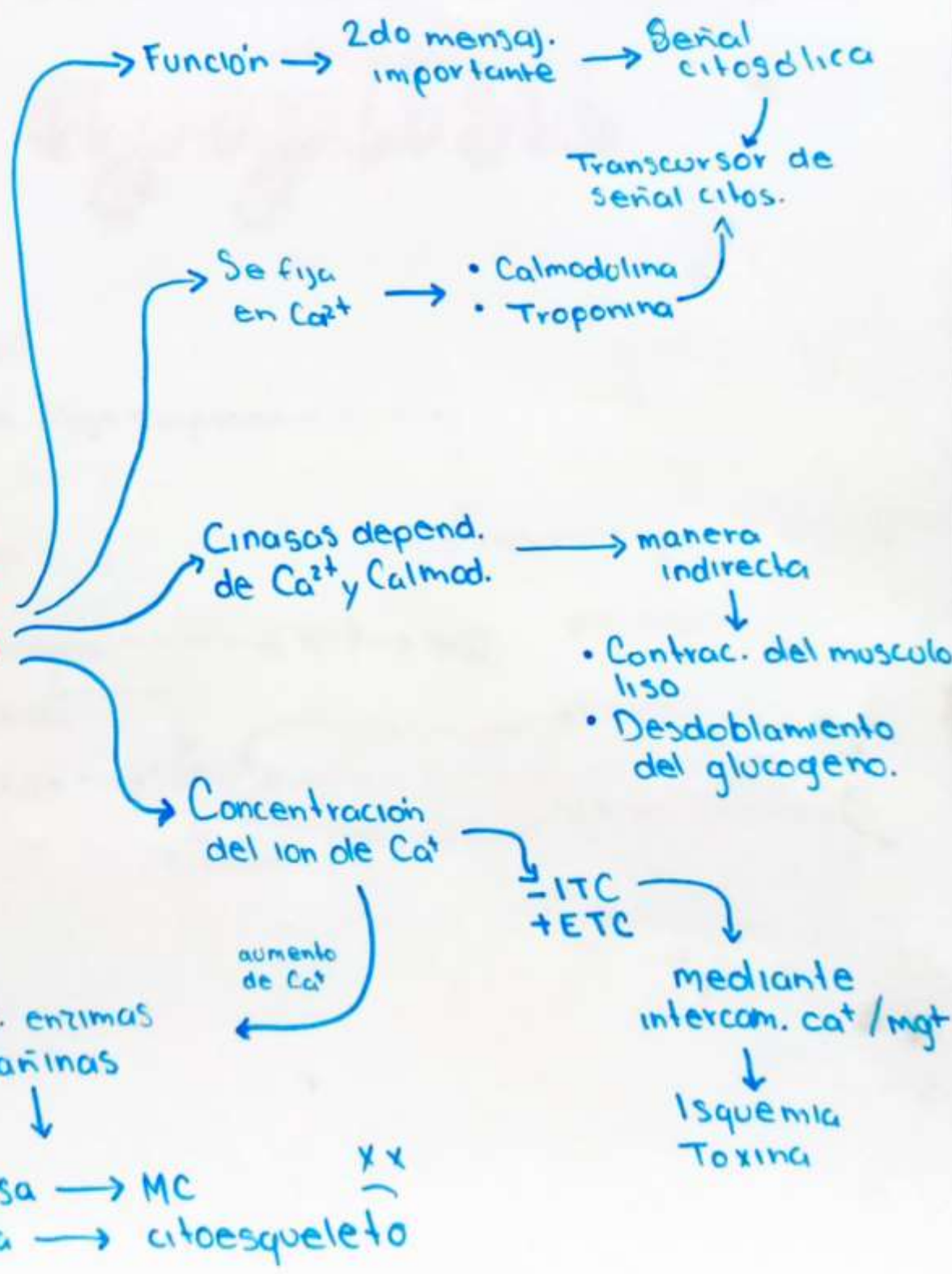
Mecanismos de daño celular.



HIPOXIA \rightarrow Acomulación

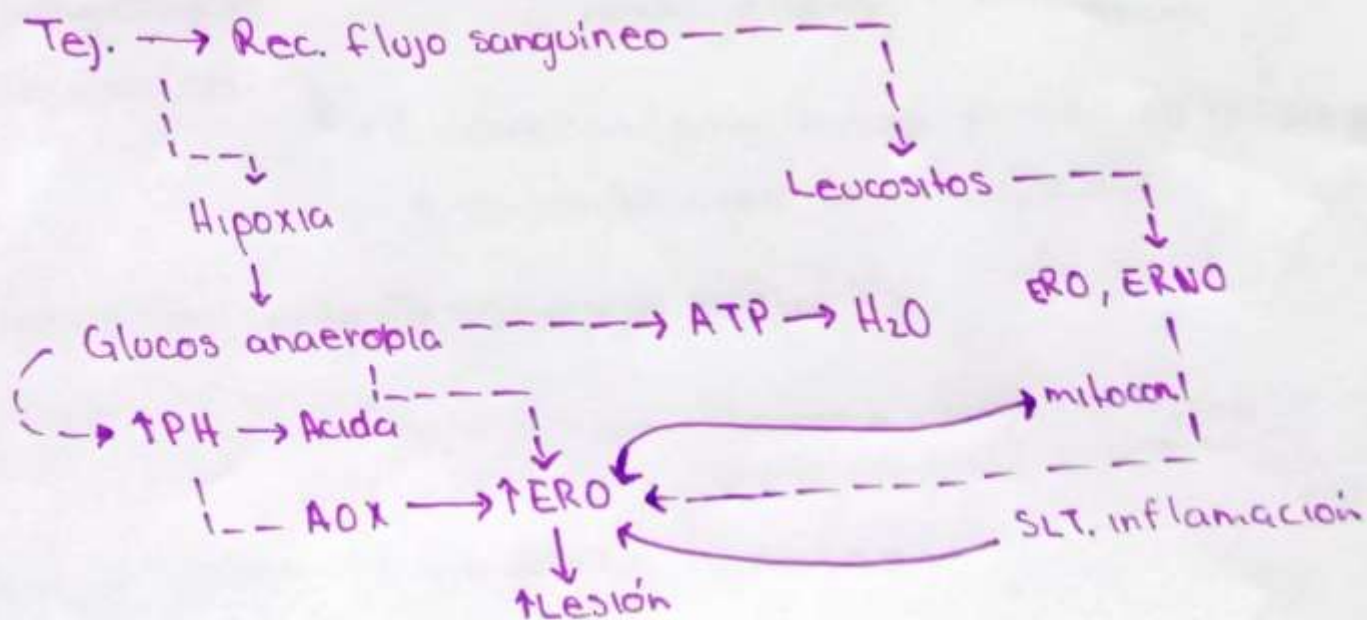


DETERIORO DE LA HOMEOSTASIS DEL CALCIO.



Muerte celular / apoptosis

LESIÓN P/reperf



LESION REVERSIBLE

Estudio celular → Elimina estímulo → normaliza la alteración morfológica o funcional.

-----> Tej. adematoso → tumefacción celular

Otros cambios:

-----> Acumulación de ácidos grasos → Cambios en grasa

Membrana cel.

↳ Ensanchamiento micro, pérdida de uniones o ensanchamiento de vellosidades

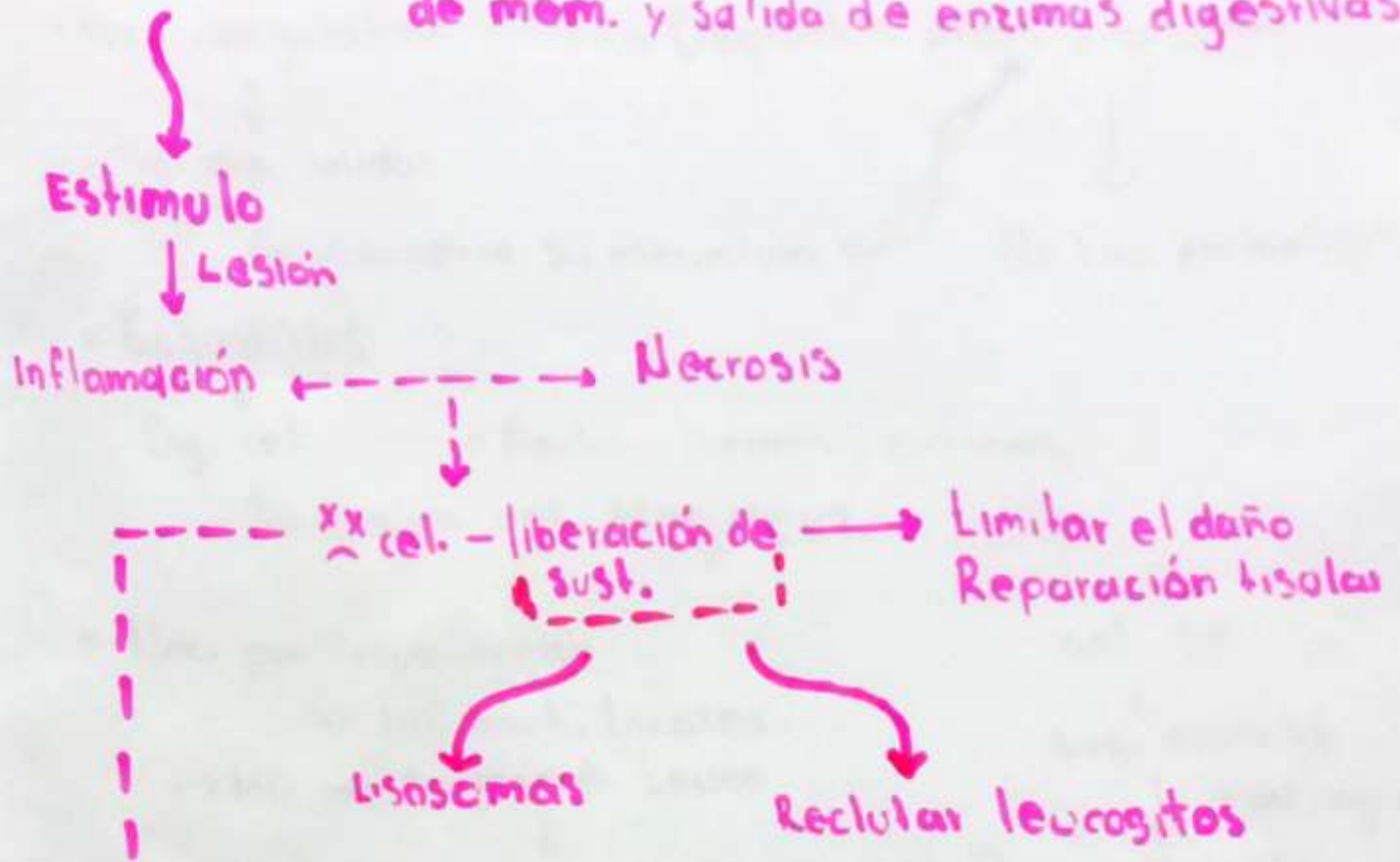
Mitocondria → Tumefacción celular

Reticulo endoplasmático → Dilatación → Ribosoma (sintetiza prot.) → separa unión

Altera el núcleo → Condensa cromatina

NECROSIS

Forma de muerte cel. según el rompimiento de mem. y salida de enzimas digestivas.



Mecanis. bioquímicos:

- ATP $\xrightarrow{2Na^+}$ Hipoxia
- Lesión de m.c. (Lisosomas)
- Daño irrev. prot. Lip. ADN \rightarrow ERO

CAMBIO CEL. NECROSIS

• Citoplasma

• Nucleo

↑ Eosinofilia \rightarrow + rojo

↳ Desn. prot.

Daño del ADN

• cel. y aspecto vitrio \rightarrow Pérdida de glucógeno

• Vacuola \rightarrow apolillada.

Pignosis

reacc. nucleot. Dorsaliva

PATRONES / NECROSIS

• Nec. coagulativa → Degradan prot. y enzimas
↓
Tej. org. solidos
↳ .Concerva su estructura

↓
No hay proteolisis.

• Eosinofilos
↓
Dig. cel. → Reclu. Leucos., enzimas.
↳ Restos cel. MCF, NEUT.

• Nec. por liofocación
↳ Inf. bact. locales.
→ MO → ↑ migración leuco
↓
Rap. degradación cel.

cel xx
↓
Liq. viscoso
↓ + Inf. aguda
Proc. inflamatorios
↓
PUS.

• N. Gangrenosa
miembro o tej. → ↓ Flujo sang.

• N. Grasa
Areas focales de destruc. de tej. adiposo.

↓
N. coagulativa
todas las capas del tej.
↳ Inf. bacteriana → Pus → •Gang. •Hume

PANCREATITIS → Liberación Lipasa

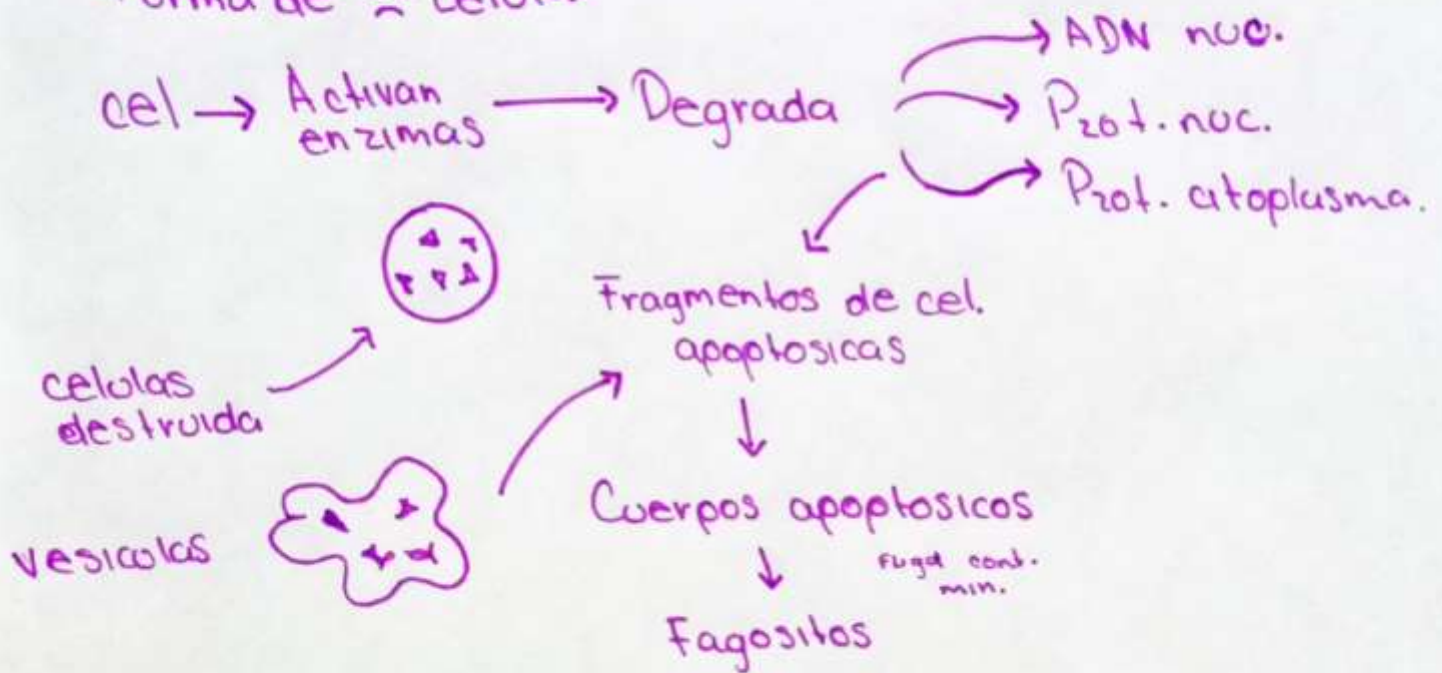
Grasa perito. — Degra. ↓ cel. palce

↳ AG + Ca⁺ → Tiza.

• Nec. Caseosa
Focos infla. (TB)
Aspecto de queso

APOPTOSIS — Programada

Forma de xx celular



FISIOLOGICAS

- Recambio de tej.
 - Inv. tej.
 - # Leucositos ↓ post. infec. o inflamae.
 - xx Linf. autorreactivos
- Cuando hay cancer no se puede realizar apoptosis

PATOLOGICAS

- Daño al ADN → Act. Prot. apoptosis
- Acumu. de prot. mal plegadas
Act. prot. apoptoticas ←
- Inf. virales → Act. prot. mitocondriales