



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Materia:

BIOLOGIA MOLECULAR

**TABLA COMPARATIVA DE APOPTOSIS, NECROSIS,
NECROPTOSIS**

Docente:

HUGO NAJERA MIJANGOS

Alumno: Alfredo Morales Julián

3-B

Lugar y fecha

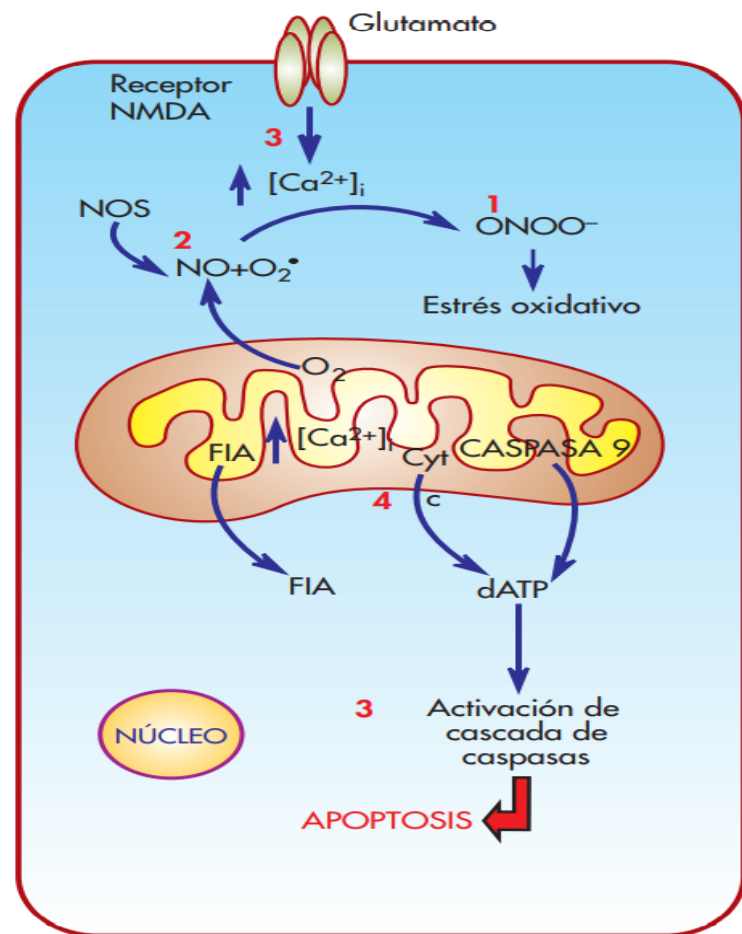
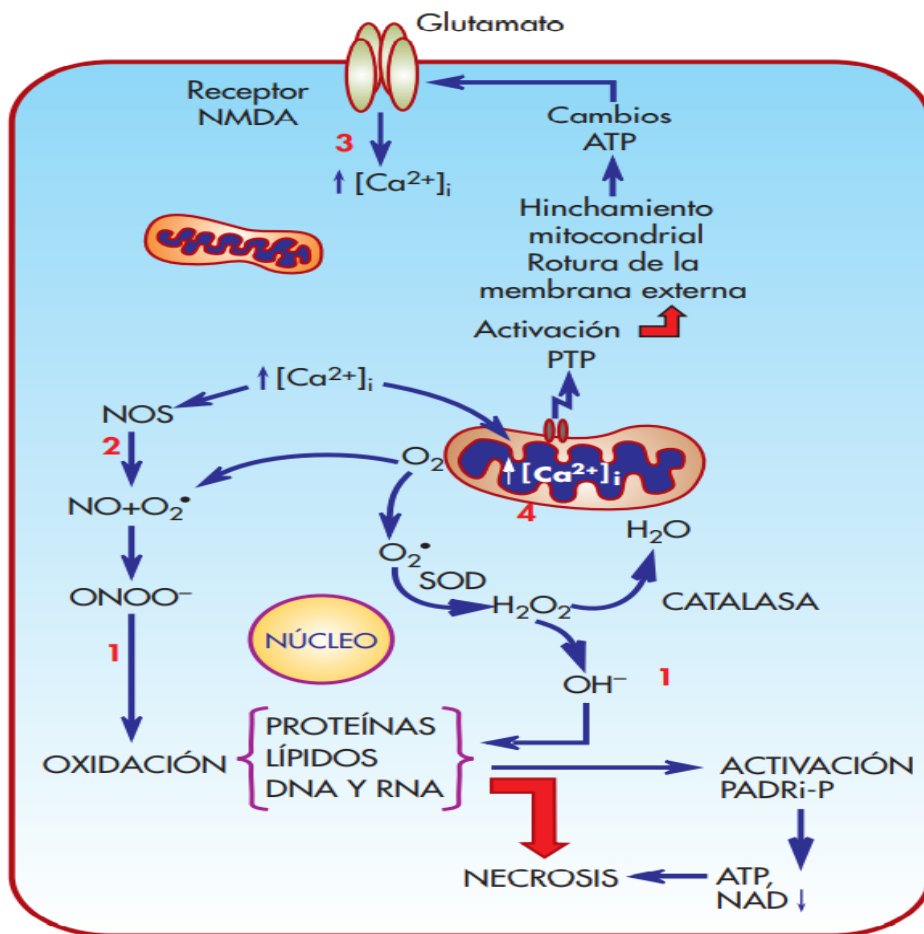
Comitán de Domínguez Chiapas a 14/05/2021.

APOPTOSIS

NECROSIS

Estímulo	Condiciones fisiológicas y patológicas sin caída de ATP	Agresión masiva, toxinas, anoxia, caída de ATP
Requerimientos de energía	Dependiente de ATP	Ninguno
Histología	Condensación de cromatina, cuerpos apoptóticos. Se da en células aisladas	Lisis del citoplasma y organelas. Se da en sectores de tejido
Patente de ruptura de ADN	Fragmentos de 185 pares de bases o múltiples	En tamaños irregulares
Membrana plasmática	Intacta, con alteraciones moleculares	Lisis
Fagocitosis de las células muertas	Células vecinas	Fagocitos inmigrantes
Reacción tisular	Sin inflamación	Inflamación
Pasos	Consignas de muerte disparadas por señales intra o extra celulares, ejecución de la célula por activación de proteasas intracelulares, fagocitosis del cuerpo apoptótico o cadáver celular por otras células vecinas, degradación del cuerpo apoptótico dentro de los lisosomas de las células fagocíticas.	1. Fase de iniciación. 2. Fase efectora. 3. Fase de degradación.

Número de células	Células individuales o pequeños grupos de células	Generalmente grandes cantidades
Volumen celular	Encogimiento celular	Hinchamiento celular, citolisis
Condiciones	Fisiopatología, alteración patológica	Patología
Tamaño celular	Retracción	Edema



Referencias

https://www.anestesia.org.ar/search/articulos_completos/1/1/284/c.php

Biología Molecular Fundamentos y Aplicaciones Carlos Beas, Daniel Ortoño