



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

PASIÓN POR EDUCAR

Tema: Mapa conceptual “muerte celular”

Alumno: Dulce Mirely Torres Narvaez

Materia: Biología Molecular

Docente: QFB. Hugo Nájera Mijangos

Semestre: 4°

Grupo: C

 UDS Mi Universidad

 @UDS_universidad

www.uds.mx

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

Muerte celular

La muerte celular puede ser accidental o estar programada, iniciada y ejecutada a través de vías bioquímicas diferentes.

Necrosis

Es una muerte celular patológica

Producida por toxinas, hipoxia severa, agresión masiva

Habrà un aumento de eosinofilia

Habrà una perdida de basofilia normal

Tendrã desnaturalización de las proteínas

Cuenta con tipos de necrosis

Coagulativa

Consiste en taponamiento de coàgulos sin presencia de oxígeno

Caseosa

Consiste en combinación de licuefactiva e infección

Licuefactiva

Consiste en destrucción enzimática

Gangrenosa

Consiste en perdida de riesgo sanguíneo

Apoptosis

Es una muerte celular regulada

Producida por activación de caspasas

Se da por eliminación de linfocitos autorreactivos

Daño del ADN, acumulación de proteínas, infecciones.

Cuenta con 2 vías de activación

Vía intrínseca

Participan proteínas antiapopticas

BL2, BCL-X

Consiste en regular la permeabilidad mitocondrial

Participan proteínas proapopticas

BAX Y BAK

Consiste en formar canales en la membrana

Vía extrínseca

Esta es mediada por receptores TNF Y FAS

Se une con el ligando FasL, haciendo una unión con FADD

FADD se uno con caspasas 8 inactiva

Se inicia la secuencia de caspasas ejecutoras

Apoptosis

Necroptosis

Es una combinación la cual comparte el proceso de apoptosis y necrosis

Es caracterizada por perdida de ATP, liberación de enzimas y lisosómicas

La unión de TNFR1 recluta cinasas a un complejo multiproteico

RIPK3 fosforilasa la proteína MLKL

A la cual se unen los monómeros de MLKL, pasan del citosol a membrana plasmática

Provocando una ruptura de membrana

Bibliografía

Elsevier. (s/f). *Muerte celular: apoptosis, necrosis y autofagia*. Elsevier

Connect. Recuperado el 29 de mayo de 2023, de

<https://www.elsevier.com/es-es/connect/medicina/bioquimica-muerte-celular-apoptosis-necrosis-y-autofagia>

Mecanismos de muerte celular: apoptosis y necrosis. (s/f). Org.ar.

Recuperado el 29 de mayo de 2023, de

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