

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

CAMPUS COMITÁN

**DOCENTE: QUIM. HUGO NÁJERA
MIJANGOS**

**ALUMNA: TANIA ELIZABETH MARTINEZ
HERNANDEZ**

MATERIA: GENÉTICA HUMANA

TRABAJO: MAPA DE APOPTOSIS

SEMESTRE: 3RO GRUPO: B

APOPTOSIS

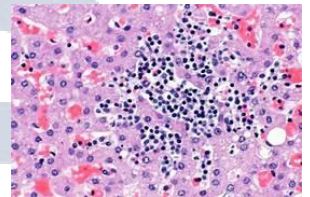
Células que ya no necesitan o cuando se convierte amenaza para el organismo sufre apoptosis.

Implica una cascada proteolítica hace que la célula se encoja y condensa.

Para desmontar el esqueleto y alterar su superficie para que un macrófago o célula fagocítica se pueda unir a la membrana.

Las células que mueren por lesión aguda se hinchan y estallan por la pérdida de integridad y estallan se conoce como necrosis.

Las células necróticas vierten su contenido haciendo inflamación y la lesión se extiende a células vecinas.

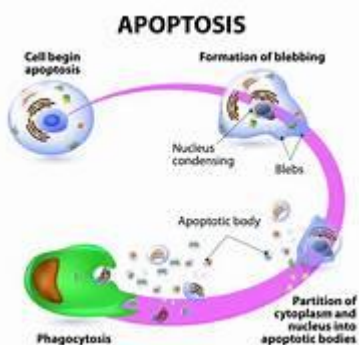


La apoptosis da lugar a fagocitar y desmontar de la célula antes que se produzca fuga de contenido, porque las células vecinas están sanas.

La apoptosis inicia por activación de una familia de proteasas "Caspasas" y sintetizan y almacenan en "procaspasas inactivas".

Las caspasas una vez activadas las enzimas se escinden y activan otras procaspasas, activando una cascada que rompe proteínas del interior de la célula.

Así la célula se desmantela así misma y sus restos se dirigen en células fagocíticas vecinas. Las alteraciones de apoptosis son importantes en Alzheimer, cáncer y trastornos inmunitarios.



Referencias bibliográficas:
Guyton & Hall. Tratado de fisiología médica. 14ª edición. – 2021
John E. Hall. Fisiología, 45.