



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina Humana

SEMESTRE:

3º A

MATERIA:

GENETICA HUMANA

TRABAJO:

APOPTOSIS Y NECROSIS

DOCENTE:

Q. NAJERA MIGAJOS HUGO

ALUMNO (A):

YANETH ORTIZ ALFARO

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, 02 DE JULIO DEL 2020

MUERTE CELULAR

1) Apoptosis → Muerte celular programada

Es un proceso altamente selectivo que elimina las células lesionadas o envejecidas. Células innecesarias y con amenaza para el organismo, sufren muerte suicida.

- Activación de una familia de proteasas (caspasas)
 - Activación de otras proscaspasas
 - Cascada de rompimiento de las proteínas
- Encogimiento celular
 - Condensación y fragmentación
 - Separación de fragmentos nucleares
 - Englobamiento de fragmentos
 - Fagocitosis

- Fase de activación → Estimulación
- Fase de propagación o decisión → Cambios morfológicos
- Fase de ejecución → Fagocitosis

- Vía extrínseca → Activación por FasL (inductor de muerte)
- Vía intrínseca → Activación por EOA y daño del ADN (libera citocromo C)

2) Necrosis

Muerte celular en un órgano o tejido que sigue siendo parte del organismo vivo. Causa pérdida de la integridad de la membrana celular y desdoblamiento enzimático.

Proceso inflamatorio

- Cambios citoplasmáticos
 - Mayor eosinofilia
 - Aspecto apolillado
 - Ruptura de lisosoma
- Cambios nucleares
 - Ruptura del ADN
 - Cariolisis
 - Picnosis
 - Cariorrexis
- Destino de las células necróticas
 - Digerir por enzimas y desaparecer
 - Fagocitosis o degradadas por ácidos grasos
 - Calcificación

Patrones de necrosis tisular

- Necrosis coagulativa
- Necrosis por licuefacción
- Necrosis gangrenosa
- Necrosis caseosa
- Necrosis grasa
- Necrosis fibrinoide

- Aumento de eosinofilia
- Retracción
- Fragmentación
- Disolución del núcleo
- Rotura de la membrana plasmática
- Rotura de orgánulos
- Abundante figura de mielina
- Extravasación

TNF
Interleucinas

FUENTES DE INFORMACIÓN

S; Grossman, C; Mattson Porth (2014). Porth Fisiopatología, Alteraciones de la salud. Conceptos básicos, 9ª edición. Wolters Kluwe, Barcelona España.

V; Kumar, MBBS, MD, FRCPath, ABUL K, Abbas (2013). ROBBINS Patología Humana, 9ª edición; Elsevier, Barcelona España.

J, E; Hall (2016). Guyton y Hall, Tratado de fisiología médica, 13ª Edición. ELSEVIER SAUNDERS, España.