miMind

NECROSIS, APOPTOSIS Y NECROPTOSIS

Necrosis

es la

Muerte celular en un tejido que sigue siendo parte de un organismo viviente

provoca

- Desdoblamiento enzimático
- Perdida de la integridad de la membrana celular
- Procesos inflamatorio

El tejido puede sufrir

- Necrosis caseosa
  - es: Forma característica de necrosis po coagulación
  - devido a: infiltración de sustancias semejantes a grasas
  - ejemplo: Granulomas por tuberculosis
- Necrosis por coagulación
  - provoca: - Acidosis - Desnaturalización de proteínas enzimaticas y estructurales
  - ejemplo: Lesión hipoxica
- Necrosis por licuefacción
  - sucede: Cuando las celulas mueren, pero las enzimas catalíticas no se destruyen
  - ejemplo: Un absceso con cecreción de sucontenido

Apoptosis

es un

Proceso selectivo

su objetivo

Eliminar células lesionadas o envejecidas

La cromatina se congrega en la membrana nuclear

luego

El ADN se fragmenta

despues

La célula se fragmenta en multiples cuerpos apoptoticos

- Manteniendo
  - Integridad de la membrana plasmatica
  - No ocasiona inflamación
- Se han descrito dos vías basícas
  - Vía extrínseca
    - Activación de receptores como los de TNF y el del ligando Fas.
    - Ligando Fas
      - expresado: Em linfocitos T citotóxicos (entre otros)
      - El ligando Fas se fija a su receptor
      - luego: Convierte a la procaspasa-8 a caspasa-8
      - produciendo: Activación de endonucleasas y fragmentación del ADN
      - provocando: Muerte celular
  - Vía intrínseca o Vía inducida por lamitocondría
    - Daño al ADN
    - Hipoxia
    - ERO
    - Disminución del ATP
    - provocando: Abertura de los poros de permeabilidad de la membrana mitocondrial
    - luego: Se libera el Citocromo C al citoplasma
    - provocando: Activación de las caspasas (caspasa-3)
    - por lo cual: Activación de endonucleasas y fragmentación del ADN

Necroptosis

es

La muerte celular se programa, como apoptosis, pero parece visualmente mucha necrosis

inicia cuando

Un ligando de transmisión de señales extrínseco ata al factor de necrosis de tumor (TNF)

luego

Reclutamiento de un complejo, llamado el complejo prosurvival I.

Se compone de dominio TNF-receptor-asociado de la muerte (TRADD) de RIPK1

RIPK1 después se disocia, formando un complejo el cual está implicado en la activación del caspase 8

provocando

Apoptosis