

# MUERTE CELULAR

## APOPTOSIS

Se produce durante isquemia, trauma y algunas neurodegeneraciones

### Vía Intrínseca

Estímulos no mediados por receptores de membrana, atacan directamente dentro de la célula y son ejecutados por las mitocondrias

Producen cambios en la membrana mitocondrial (poros) y se liberan al citosol proteínas pro apoptóticas.

### Vía extrínseca

Receptores transmembranales de muerte (superfamilia TNF) con sus dominios de muerte.

Caspasas: Proteasas dependientes de cisteína y específicos de aspartato

## NECROSIS

Privación de factores de crecimiento, daño en el ADN, acumulación de proteínas mal plegadas, apoptosis de los linfocitos

- Grupo de células mueren
- Destrucción del citoesqueleto (Bleb).
- Inflamación.
- Proceso incontrolado pasivo (no hay gasto de energía).
- Hay ruptura de la membrana, el contenido citoplasmático sale y hay atracción de células inflamatorias