Nombre de la alumna: Yereni Madaí Velázquez Rodas

Nombre del profesor: Cindy de los Santos

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Fisiopatología I

Grado: 4 cuatrimestre

Grupo: "A"

Frontera Comalapa, Chiapas, a 18 de septiembre del 2021

LESIÓN, MUERTE Y ADAPTACIÓN CELULAR

- **Necrosis**
  - Ocurre de manera aguda, forma no fisiológica la cual causa lesión en una porción importante del tejido infartado
    - **Origen de necrosis**
      - Es por toxinas, hipoxia severa, agresión masiva y cualquier otra condición que genere caída en la ATP
- **Apoptosis**
  - Es un tipo de muerte celular que usan los organismos multicelulares para eliminar células dañadas
    - La célula que muere por apoptosis sufre una serie de cambios morfológicos reduciéndose su volumen
      - La apoptosis juega un papel esencial en el desarrollo embrionario, especialmente en el SN
      - Donde el número depende de la eliminación de muchas células
- **La desregulación de la apoptosis y las enfermedades**
  - En el organismo adulto la apoptosis resulta esencial para mantener la homeostasis de los tejidos, ya que elimina células excedentarias o células dañadas
    - Los mecanismos que regulan la apoptosis fallan tanto por exceso como por defecto, este equilibrio ser altera y puede originarse diversas patologías
- **Características de la apoptosis**
  - Es la condensación del núcleo y la fragmentación el ADN en fragmentos de pares de bases o múltiplos de ello en ADN
    - La activación de la apoptosis se inicia en la membrana a nivel de unas proteínas denominadas receptores de muerte, que al unirse a determinadas proteínas extracelulares se activan las caspasas
- **Papel de la mitocondria en la apoptosis**
  - Las mitocondrias liberan al citosol proteínas que participan en el proceso de manera decisiva, una de las proteínas es el citocromo que una vez en el citosol produce la activación de unas caspasas
    - La liberación de proteínas de la mitocondria va acompañada de una pérdida de su función como orgánulo generador de energía
- **Fagocitos de las células apoptoticas**
  - Las células apoptoticas se producen cambios en la distribución de lípidos de la membrana plasmática
    - La fosfatidilserina en la superficie celular actúa como señal para la célula apoptotica sea reconocida y eliminada por los fagocitos