Karla Beatriz Cruz Martínez

Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Mapa conceptual: apoptosis

Genética humana

3

"A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de diciembre de 2023.

Apoptosis

- ¿Que es?
  - Muerte celular programada
    - Ayuda
      - Al desarrollo
      - Homeostasis
        - De los tejidos adultos
- Función
  - Eliminar células
    - Superfluas
    - Dañadas
    - Infectadas
    - Transformadas
- Implica
  - Programación genética de la célula
    - Promueve
      - Cascada dependiente de energía
        - En el interior de la célula
          - Conduce su muerte y eliminación
- Células a sufrir apoptosis
  - Características
    - Reducción de tamaño
      - Mitocondrias se abren
        - Dejan salir citocromo C
          - En superficie celular surge una especie de vejigas
            - Degrada cromatina de sus núcleos
              - Se rompen en fragmentos rodeados de membrana
                - Cuerpos apoptópicos
- Fases
  - Sucede de manera ordenada
    - Fase efectora
      - Adpoción sin retorno hacia la muerte
        - Características
          - Aumento de contenido de Ca+, IC
            - Activación de grupos enzimáticos
              - Endonucleasas y Proteasas-caspasas
          - Cambio en el citoesqueleto celular
            - Cambios en tamaño y forma celular
    - Fase degradativa
      - Degradación
        - Proteínas
        - Ácidos nucleicos
      - Endonucleasas
        - Fragmentan el ADN
      - Caspasas
        - Degradan las proteínas
          - Cambios en citoesqueleto
    - Fase de eliminación
      - Macrofagos
        - Fagocitan cuepos apototicos
          - Impiden la salida
            - Contenido celular
            - Evitando inflamación
- Razones por la cual la célula muere
  - Eliminación
    - Células en exceso
      - Ejemplos
        - Reabsorción de cola "renacuajos"
          - Eliminación de membrans interdigitales
            - Formación de dedos en el feto
              - Eliminación del endometrio
                - inicio de menstruación
                - Formación de sinapsis entre neuronas
    - Células que presentan un peligro
      - Células infectadas por virus
        - Destruidas por LT citotóxicos
          - Células del sistema inmune
            - Células efectoras se eliminan
              - Células con ADN lesionado
                - Células cancerosas
- Condicionada
  - Protezas especializadas
    - Caspasas iniciadoras
    - Caspasas efectoras
- Activadores
  - Citocromo C
    - AIF
      - BIR3
- Reguladores negativos
  - Hsp
    - IAP
      - Samc/Bcl-2
        - BclXL

Presented with xmind