NOMBRE DE EL ALUMNO: Carlos Alejandro Moreno García

NOMBRE DE EL PROFESOR: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION

CUATRIMESTRE. 3er Cuatrimestre

NOMBRE DEL TRABAJO: Cuadro Sinóptico

FECHA: 13/06/2023

Comitán De Domínguez Chiapas

BASES MORFOLOGIAS DE LA HISTOLOGIA CON APLICACIÓN CLINICA

- **Bases histológicas**
  - Concepto y niveles de organización
    - La fisiología idealiza la materia
    - tiene un carácter secundario
    - el nivel molecular está representado
    - Por compuestos químicos formados
    - Por reuniones de átomos
      - agua, cloruro de sodio, ya que el nivel
      - celular surge por integración de agregados
      - moleculares organizándose y formando el protoplasma

- **Métodos de estudio Histológicos**
  - Microscopio de campo Brillante
    - Utiliza como fuente la luz visible ya que
    - está formado por sistemas de iluminación compuesto
    - por una fuente de luz que puede ser emitida por
    - una lámpara inconducente
  - microscopio óptico De contraste de fase
    - la diferencia de fase que aumenta lo suficiente
    - como para que el ojo lo vea y poder apreciar
    - Distintas intensidades de luz
  - métodos
    - microscopio de luz ultra violeta y fluorescencia
    - microscopio electrónico de transmisión
    - microscopio electrónico de barrio
    - técnicas de preparación de muestras
      - fijación, inclusión,
      - el corte, coloración

- **Concepto de célula**
  - La célula es la unidad estructural y funcional
  - De los seres vivos los tejidos en organismos
  - pluricelular en general el tamaño es microscópico
    - células constituidas por una masa de
    - protoplasma en la que se distingue 2 porciones
    - el citoplasma y el núcleo
  - Membrana celular o plasmática
    - Es un órgano citoplasmático membranoso
    - que rodea la periferia de la célula ya que
    - Funciona de sostén y protección

- **Citoplasma**
  - Es la porción del protoplasma que rodea el núcleo
  - Donde se realizan funciones metabólicas de la célula
    - Compuesto por la matriz citoplasmática las
    - inclusiones y los organitos u arganeles
  - inclusiones celulares
    - Incluiciones polisacáridos
      - son acumulaciones de 1→4 glucanos
      - con ramificación de 1>6 principalmente almidón o glucógeno
    - granos de poli fosfato
      - Meta cromáticos alude al efecto meta cromático
      - cambio de color cuando se tiñan con los colorantes básicos
  - inclusión de sales Minerales
    - acúmulos grandes, densos y refringentes
    - de sales insolubles de calcio sobre todo carbones
    - Que aparecen en alguna bacteria

- **Cito esqueleto**
  - Los organismos vivos se clasifican de manera
  - General en dos categorías procariontes y eucariontes
  - Filamentos intermedio
    - los flamentos intermedios están
    - presentes únicamente en metazoario formando
    - Una red alrededor del núcleo
      - estos flamentos son flexibles
      - y tienen una gran fuerza tensora

- **Ciclo celular**
  - El ciclo celular comprende una serie de
  - fenómenos que ocurren en el desarrollo de la vida
  - De todas las células y se agrupan en dos
  - Periodos
    - la interface y división celular la
    - interface es un periodo de intensa activa metabólica
    - durante el cual duplica su tamaño
      - la división celular se produce por mitosis
      - en la mayoría de células y por miosis en la etapa
      - de maduración de los gametos

- **División celular**
  - Mitosis
    - Es el proceso de división nuclear
    - que consiste en una secuencia de
    - 5 etapas
      - profase, prometafase , metafase anafase
      - y telofase características morfológicas
        - implica condensación cromosómica
        - formación de huesos y alineación
        - de cromosomas
  - Miosis
    - Ciclos sexuales de vida influyen dos fases
    - alternantes el cual el número de cromosomas
    - En una es el doble del que corresponde
      - con fundamento el numero cromosómico
      - la aplaudía se logra durante la anafase 1

- **Tipos de tejidos**
  - Los tejidos básicos del organismo humano son aquellos
  - Cuya célula tienen un origen estructura y función lo
  - cual son 4 tejidos básicos
    - epitelial, conectivo o conjuntivo
    - muscular y nervioso
      - El tejido nervioso presenta una
      - forma ramificada y su función es de conducción
      - de impulso nervioso o conductividad
  - Clasificación de los epitelios
    - Epitelio de cubierta o Revestimiento
      - se clasifican por el número de capas celulares que contengan
      - simples y estratificados y forma que presenta las células
        - planas, cubicas, y cilíndricas
    - Epitelio glandular
      - compuesto por células especializados en función
      - de secreción o elaboración de sustancias, encimas y hormonas
        - estas células pueden estar aisladas o agrupadas y
        - constituyen las glándulas unicelulares y multicelulares