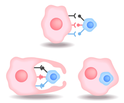
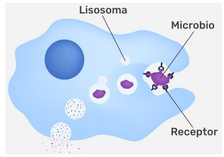
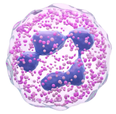
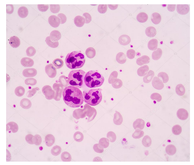
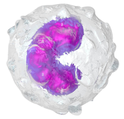
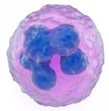
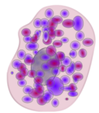
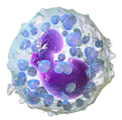
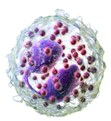
Células y tejidos del sistema inmunitario

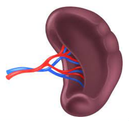
CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNITARIO

- Fagocitos
  - 
    Su función es ingerir y destruir los microbios y deshacerse de los tejidos dañados
  - Pasos en la defensa
    - Reclutamiento
    - Reconocimiento
    - Activación
    - Fagocitosis
    - Destrucción
    - 

  - Tipos
    - Fagocitos mononucleares
      - 
        Neutrófilos
        - Función
          - Fagocitan microbios opsonizados
          - Fagocitar productos de células necrosadas
          - Destrucción en fagosomas
        - Características
          - Viven de 1-2 días
          - Núcleo con 3-5 lobulillos
          - Son polimorfonucleares
        - Tienen una respuesta rápida y de corta duración
        - Tiene cantidades bajas de citocinas
        - principal célula en reacciones inflamatorias
        - 
      - 
        Monocitos
        - Características
          - Diametro de 10-15 micrometros
          - Núcleo en forma de riñon
          - Expresan MHC clase II
        - Subpoblaciones
          - Clásicos o inflamatorios
            - 90-95%
            - Producen mediadores inflamatorios
            - Fagociticos y reclutas inmediatos en infecciones
          - No clásicos
            - 5-10%
            - Reclutada por infección o lesión
            - Ayuda a la repuración
      - 
        Macrófagos inmunidad innata y adaptativa
        - Fagocitación prolongada
          - microbios
          - células apoptosicas
          - restos celulares
          - material extraño
        - Tienen una respuesta prolongada y lenta
        - Tiempo de vida
          - M. inflamatorios: días a semanas
          - M. residentes: años en tejidos
    - Mastocitos, basófilos y eosinófilos
      - 
        Mastocitos
        - Mayor cantidad en piel y mucosas
        - Liberan mediadores inflamatorios
        - No se encuentran en la circulación
        - Están en tejidos de vasos y nervios
        - Liberan histamina y proteglucanos ácidos
      - 
        Basófilos
        - Granulocitos sanguíneos con estructura similar y funcional a los mastocitos
        - Menos del 1% de los mastocitos
        - Expresan receptores IgE
        - Pueden activarse con la union del antigeno a la IgE
      - 
        Eosinófilos
        - Expresan gránulos citoplasmaticos
        - Contienen enzimas lesivas que pueden dañar al hospedador
    -
      Células dendritica
      - reacciones innatas
      - Capturan proteinas microbinas
      - se encuentran en tejido linfatico, epitelio de la mucosa y en el parenquima d elos órganos
      - tipos
        - convencionales
        - plasmaditoide
        - inflamatorio

ANATOMÍA Y FUNCIONES DE LOS TEJIDOS LINFÁTICOS

- Médula ósea
  -

  - Genera las células sanguíneascirculantes maduras. Lugar la maduración del linfocito B.
- Timo
  -
  - El timo es el lugar de maduración del linfocito T
- Sistema linfático
  -
  - Consiste en vasos especializados, denominados linfáticos, que drenan el líquido de los tejidos
- Ganglios linfáticos
  -
  - Órganos linfáticos secundarios vascularizados y encapsulados con características anatómicas que favorecen el inicio de respuestas inmunitarias
- Bazo
  - 
  - El bazo es un órgano muy vascularizado, cuyas principales funciones son eliminar células sanguíneas viejas y dañadas

Presented with xmind