Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

César Samuel Morales Ordóñez.

Dra. Ariana Morales Mendez.

‘‘Mapa Mental’’.

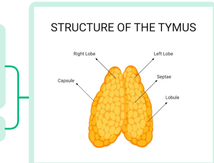
Inmunología.

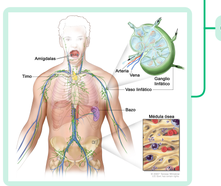
Grado: 4 Grupo: ‘‘A’’

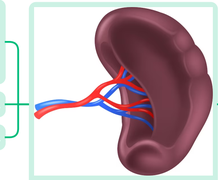
Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de Marzo del 2024.

SISTEMA INMUNE

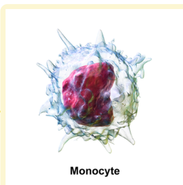
Tejidos/Órganos.

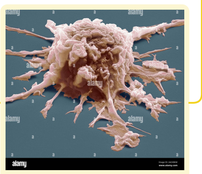
- Timo.
  - 

  - Órgano Linfático Primario.
    Tiene 2 Lóbulos.
    en su interior tiene Tábique Fibroso.
    En Cada Lóbulo tiene una Corteza y una médula interna.
  - Maduración y diferienciación de Linfocitos T.
- Sistéma Linfático.
  - Red de Vasos Especializados que drenan el líquido de los tejidos hacia los nódulos linfáticos y después hacia la sangre.
  - Ganglios Linfáticos.
    - 

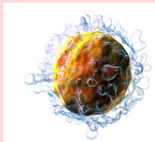
    - Órganos Linfáticos secundarios.
      Favorecen el inicio de la respuesta inmunitaria adaptativa.
      - Foliculos
        - residen Lin.B
      - Centros Germinales
        - Proliferación y Maduración de Lin.B(Centroblastos)
- Bazo.
  - 
  - Órgano Linfático Secundario.
    de muy alta vascularización.
    su función es eliminar células sanguíneas viejas y dañadas, así como también partículas como inmunocomplejos o microbios opsonizados.
  - Pulpa Roja.
    - LLeno de Sinusioides Vasculares.
  - Pulpa Blanca.
    - Rica en Linfocitos.

Fagocitos o Células Fagociticas

- Neútrofilos
  -
  - PMN.
    Células Más Abundantes en la Circulación.
    Median las Primeras Fases Inflamatorias.
    Miden de 12 a 15 Micras de Diámetro.
- Monocitos
  - 

  - Miden de 10 a 15 Micras de diámetro.
    Poseen mediadores inflamatorios qué actua en la infección o Lesión Tisular.
- Macrófagos
  - 
  - Macrófagos Inflamatorios
    - derivados de Monocitos
  - Macrófagos Residentes
    - Células de Kupffer en el Higado.
      Células de la Microglía en el Encéfalos.
      Macrófagos Sinusoidales del Bazo.
      Macrófagos Alveolares.
  - Activación
    - Clásica o Tradicional
      - Macrófagos Facogitan y eliminan el Microrganismo Patógeno(M1).
    - Alternativa
      - Macrófagos dan reparación tisular por mecaniso de Fibrosis y Angiogénesis(M2)

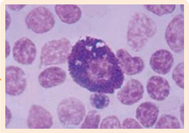
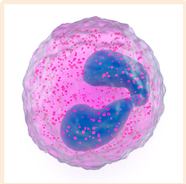
Linfocitos

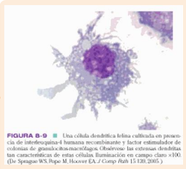
- Linfocitos T.
  - 

  - Linfocitos T NK
    - Suprime o Activa Respuesta Inmunitarias innatas o adapatativas.
  - Linfocitos T Reguladores.
    - Suprimen la función de otros linfocitos T inhibiendo la respuesta Inmunológica.
  - Linfocitos T CD8 o Citotóxicos
    - Muerte de Células Infecstadas por Virus o Bacterias
  - Linfocitos T CD4 o Cooperadores
    - Diferienciación del Lin.B en la Respuesta Inmune Humoral.
      Activación del Macrófago en la Respuesta Inmune Célular.
- Linfocitos B
  -

  - Lin. B Foliculares.
    - Producción de anticuerpos en la inmunidad Humoral(C. Plasmáticas)
  - Lin. B Marginales
    - Producción de anticuerpos en la inmunidad Humoral(C. Plasmáticas)

Células

- Mastocitos
  - 
  - células Presentes en la Piel y Tejidos Mucosos.
    Contienen gránulos citoplásmaticos llenos de histamina y otros mediadores.
    Proporcionan defensa contra helmintios y otros microbios.
    Responsables de la Respuesta alérgica.
- Eosinófilos
  - 
  - Células Granulociticas que presentan en el Flujo sanguíneo.
    Actúan en infecciones Parasitarias.
    Las Citocinas GM-CSF,IL-3 y IL-5 promueven la maduración de estás células.
- Basófilos
  -

  - Pueden ser reclutadas en procesos inflamatorios.
    Sintetizan Mediadores Inflamatorios.
    Tienen Receptores para IgE(Unión del Ag a IgE).
- Células Presentadoras de Antígeno(APC)
  - 
    FIGURA 8–9 ■ Una célula dendrítica felina cultivada en presencia de interferón-gamma-4 humano recombinante y factor estimulador de colonias de macrófagos y granulocitos humano. Las células dendríticas tienen características de estas células. Iluminación en campo claro ×100. (De Sprague WS, Pope M, Hoover EA. *J Comp Path* 15:120; 2005.)
  - Son células que capturan y presentan antígenos microbianos y de otros tipos.
    - Tienen como función presentar el Antígeno a los linfocitos virgenes para activarse y Proliferar.
  - Células Dendríticas Foliculares.
    - APC de Linfocitos B en respuesta inmune Humoral
  - Células Dendríticas Plasmocitoides.
    - Presentes en Infeciones Víricas.
  - Células Dendríticas Clásicas o Tradicionales.
    - Responden a los microbios emigrando a los Nódulos Linfátios. presentandolos a los Lin.T
    - Ubicadas en tejidos Mucosos, Linfáticos,Parenquima de los órganos y la Piel
      - Células de langerhans
  - Células Dendríticas derivadas de Monocitos
    - Pesnetes Ne procesos Inflamatorios
  - Macrófagos
    - Presentan el Antígeno a los T CD4 para Proliferar más Macrófagos.

Presented with xmind