Luis Fernando Ruiz Perez

Nombre del profesor: Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Fisiopatología III

Grado: cuarto semestre

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo del 2024.

RESPUESTA INMUNITARIO

mediado por anticuerpos y células especificas

CELULA NK

CARACTERISTICA

- tamaño en forma de riñon
- aspecto granular

Expresa

marcadores de superficie celular (CD56, CD161)

Son

carecen de receptores de celula T especifico para antigeno

Actuan

Sitios de inflamación poseen receptores para moléculas inmunoglubulina

cuando

una celula esta cubierta por anticuerpo

Desencadena

Liberación de perforina y genera poros que da citolisis

tambien

Genera la muerte celular

MACROFAGO

Deriva de monocito

comienza

Respuesta inmunitaria especifica

esta

Son abundante en la superficie mucosa

Internalizan microorganismo

hay

Organo linfático donde hay proceso antigeno

Los

Monocito y macrofago

- monocito
  - Reclutados hacia el sitio de inflamacion
- utilizan
  - Enzimas proteolíticas y mediadores proinflamatorio

Receptores para C3b

Los

Linfocito T

- funciona como identificador de antigeno

participa

- Procesamiento de antigeno
- Reparación tisular
- Secreción de mediadores vital

genera

Respuesta inmunitaria

Los

eexpresan el receptor tipo Toll 4

permite

Unirse a endotoxina bacteriana

liberación de citocinas

LINFOCITOS

SE ENCARGA

Reconocimiento de antigenos

- Linfocito T
  - Derivan de timo
    - Involucra
      - Respuesta inmunitaria celular
    - Comienza
      - migra al timo
    - Donde
      - Se desarrolla y madura
    - por medio
      - Surge por una selección positiva o negativa
    - Donde
      - las clonas células T autorreactiva son eliminado
    - diferencia
      - Células T maduras migra a tejidos linfoide periferico
        - subpoblaciones de celula T
          - CD4
            - Es nuevo
              - Ayuda amplificar la producción de inmunoglobulina por célula B
          - CD8
            - Realiza
              - amplifican la citotoxicidad mediada por célula T
- Linfocitos B
  - se desarrolla
    - Medula osea
    - donde
      - La célula pre-B maduran hacia células vírgenes
    - en el
      - Tejido linfoide periferico
    - genera
      - Activacion dependiente de antigeno
    - Produce
      - células B de memoria
        - principal
          - diferenciacion de celula plasmatica
          - secretan anticuerpos y liberan citocinas

POLIMORFONUCLEARES

NEUTROFILO

Fagocitan antigenos extraños y microorganismo

son

Atraidos en sitio por qumiotactico

como

- leucocitrieno B (LTB)
- Factor estimulante de colonias de granulocitos.
- Factor activador de plaquetas

presencia

Receptores para el factor de complemento consta con moleculas de IgG

sobre

Superficie de neutrofilo que facilita la eliminación de microbios opsonizado.

tambien

Generan factores antimicrobiana

EOSINOFILO

SE ENCUENTRA

Sitios inflamados

son considerados

No tan eficientes en fagocitosis

su principal

Función es modular la inflamación

son atraidos

sitio de reacciones de antigeno por PAF, quimiocinas, histamina, LTB

desempeña

Defensa contra parasitos

BASOFILOS

su funcion

Respuesta alérgica en fase tardía

liberan

- mediadores como:
  - histamina
  - leucotrieno (LT)
  - prostaglandina
  - PAF

MASTOCITOS

se encuentra

Tejido conjuntivo y subcutaneo

tiene

Granulo que son fuente de hipersensibilidad

tambien

Receptores de superficie para anafilatoxinas, citocinas y neuropeptidos

tambien

Área de cicatrización de heridas y enfermedad pulmonar fibrotica

Bibliografía

Hammer, Gary D, and Stephen J Mcphee. Fisiopatología de la enfermedad: Una introducción a la medicina clínica. México, D.F., Mc Graw Hill, 2019.