Itzel García Ortiz

Dra. Ariana Morales Mendez

Células y tejidos del sistema inmune

Inmunología

4º“A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de marzo de 2024.

SISTEMA INMUNE
TEJIDOS/CÉLULAS

Órganos
Médula Ósea/Hematopoyesis
- Cél. inmunes
  - Hecho con amor
  - Pequeño Gran Gigante
  - Precursor Cel.
  - Linfoides
    - Bazo (rítmico)
    - Hígado fetal
  - Mieloides
    - Neutrófilos
    - Eosinófilos
    - Monocitos
    - Células Dendríticas
    - Plaquetas
    - Hueso
    - Nudos
  - LINFOCITOS/DOS
  - Ubicación cél.
    - Lugar de maduración
  - **Médula Ósea**
Timo
- Maduración LT
- LT Activados y Especiales
  - Profesa IL-7
  - Induce/ra (Flux) temprana del LT
  - Macrófagos
  - CD
  - LT Activados/Especiales Timus
  - Presentación de Ag/presa a/del LT en Apoptosis
- Corteza externa
- Médula
- Maduración
- **Timo**
Órganos Periféricos/Secundarios
- BCR
  - Tonsilas
- CD40L
  - ganglios
- Toll-like
  - bazo
- cytokines
  - ceiba
- Vasos especializados que drenan
- **Sistema Linfático**
- Neutrófilos
- Eosinófilos
- Respuesta Inmediata ADAPTATIVA
- Órganos linfáticos secundarios
- Transitan el MECO
- **Ganglios Linfáticos**
Tejidos Secundarios
- Bazo
  - Macrófagos
  - PULPA ROJA
  - PULPA BLANCA
  - Organo: Vías vascular/linfa
- Cél. sangíneas VELAS
- Cél. inmunes/Macrófagos
- Vacuolas/ GERMINAL
- Desencadenadas
- Vacuolas apoptosadas
- MARTILLAS
- ELIMINAD
- Principales funciones
- Respuesta Inmediata/ adaptativa
- MECAD
- **Bazo**
- **Sistemas Linfoplásticos Regionales**

Defensas Físicas
- Importante
- Pel
  - Cél. epiteliales enfermo
  - Receptores ancho
  - Guardina
  - Proteínas antibacterianas
  - Lysozima
- Mucosas
  - Intestino
- Epitelio ciliado
  - Ej cuerpos (superior)
- Moco
- Sudor
- Lagrimas
- Oreja
- Secuencia de la

Defensas Químicas
- pH de fluidos
- Enzimas
- Polipeptidos

D. Moleculares
- Interferones
- Citoquinas
- Sistema de complemento
- Microantibióticos
  - Flora saprofítica
  - Microorganismo
  - Nutrientes
  - Antibióticos
  - Competencia

Defensa Celular
- Fagocitos
  - Neutrófilos
    - Neutrogrill
    - 1 abundancia
    - 1000-7000 µl
    - Pelgual neutrofilia
    - activan x 1-2 días
    - en Sangre
  - Monocitos
    - Monocitos
    - Macrófago
    - Activación
    - Clásicos
      - Monocitos
      - Producen (mod inflamatorias
      - Apoptosis/ Inducen Apoptosis
      - Amplían y Alap. Adaptativa
    - No clásicos
    - Intermedio
    - Tejido compartido
      - vel. Kupffer
      - vel. microglías
      - Hepatógago alveolar
      - M. alveolares
    - Órganos
    - Eliminación
      - Delete
    - Limpieza
      - CLEANING
    - Secretores de citocinas
    - APC
    - Inducen Apoptosis de tejidos dañados
    - Citocinas
      - Receptores
      - Opsoninas
      - Capacidades Funcionales/CEPTORES
        - Ag C Clásico
        - Pilata a cel.Ina
        - Ag C Alternativo
        - Reparación / Reestructuración Tisular
    - Respuesta a
      - Infección
      - Lesión
    - Activación x
  - Funciones
  - Fagocitos mononucleares
  - Macrófago
- Fagocitosis
  - Neutrófilos
    - Contrata en tejidos
    - Receptores proteín. m.s.
    - Responde Linfocitos
    - Expresan receptores IgE
    - Producen anticuerpos
    - anticuerpo abrigo-ga
    - Expansión del contexto de sus proyectos
    - Activación
    - Fos
    - tejidos cortos a
    - Epitelio mucosos
    - Vasos sanguíneos pers.
    - Nervios
    - Transmisión de señal
  - Basófilos
    - Circulan en sangre
    - Receptores IgE
    - Liger IgE
    - Activación x (agrigl)
    - Pueden ser reclutados en algunas zonas inflamatorias
    - Circulantes sangíneos
  - Eosinófilos
    - Granulos x2
    - Enzimas letales
    - GARCIS A
    - pared celular/ Cuerpos
    - tejidos propios
    - Ubicación Tejidos Particular/ vascularidad/ mucosas
    - 1. Respiratorias
    - 2. Digestivas
    - 3. Genitourinarias
- APCs x2
  - Cél. presentadoras de Ag
    - DENDRITIC CELL
    - DC
    - Activacn T Virgenes
    - Fagocitósicas
    - Ubicación
    - Expresan receptores contra-mol. producidas x Ag
    - responden con CITOCINAS
    - Tejido Infiltrado
    - Epitelio mucosos
    - Hemodynamic de los órganos
    - Clínas
    - NKCs
    - Fos/Mos/Cosas/Reparación
      - Cél Citoxicas
      - Reap. Emigrando a Ganglios x1 Presenta x LT
      - CD Plasmocitoides
      - Producen Interferones del tipo 1
      - Macrófagos
      - Linfocitos B
      - Respuesta Humoral
      - Dendrítica Hucoral
      - Presenta a LB
    - Activan
    - Activacn Ag/Cél.Memoria
    - "Pasaporte" a los LT
    - Producen señales de estimulación
    - Proliferación
    - Diferenciación
    - Maduración
  - Linfocitos
    - LT
    - LB
    - Producen Anticuerpos
    - CONSULTORIO
    - Activación ag
    - Amplían respuestas tejidos y son cancelada
    - Activacn Ag
    - Plaqueta del exposición x ag
    - Cél. inmunes
    - Cél.Tumorales
    - Cél. Linfocíticas Anatac
    - CD - NK
    - Hecho
    - Terminal IFN gamma
    - Reclutamiento
    - Reconocimiento
    - Activación
    - Ingestión
    - Destrucción
    - Comunicación con otras células

Presented with xmind