



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

FRANCISCO IGNACIO ORDOÑEZ SALVATIERRA

INMUNOLOGIA

DR. DEL SOLAR VILLAREAL GUILLERMO

ACTIVIDAD 1

4 SEMESTRE

18/03/23

TAPACHULA, CHIAPAS.

ASPECTOS BASICOS DE LA INMUNOLOGIA

27/03/23

¿Que es?

Es la ciencia que estudia el sistema inmune, estudia el conjunto de moléculas, células, tejidos y órganos se encargan de defender el organismo frente a agentes extraños.

¿Por que es importante?

Un médico debe tener conocimiento de la inmunología, por que esta ciencia se basa en tratar enfermedades relacionadas con el sistema inmunitario.

Ejemplos:

- * Bacterias
- * Virus
- * Parasitos
- * Toxinas

Parasitos → Helmintos, protozoos y artrópodos.

Hongos → Infecciones en la piel.

Virus → gripe, resfriado común/gastroenteritis, sida.

Bacterias → salmonella, legionella, staphylococcus.

Inmunidad

↓
Adaptativa

↓
Innata

Definiciones

Inmunidad: Estado en que se encuentra el organismo cuando esta protegido frente a los agentes extraños.

Respuesta inmune: Conjunto que genera en manera el sistema inmune cuando aparece un agente extraño

Otras definiciones

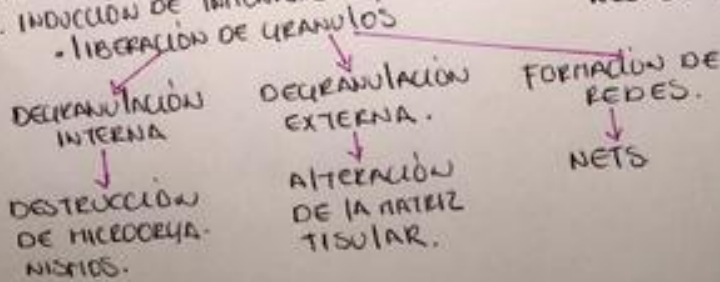
- Capacidad defensiva: Defiende o intenta impedir que las infecciones avancen.

NEUTROFILO.



FUNCIONES:

1. QUIMIOXTAXIS
2. FALCITOSIS
3. ACTIVACIÓN DE MECANISMOS BACTERICIDAS.
4. LIBERACIÓN DEL MEDIDOR DE LA INFIAMACIÓN.
5. ACCIÓN MICROBICIDA.
6. INDUCCIÓN DE INMUNIDAD ESPECÍFICA.



TINCIÓN:

NO TIENEN DE TINCION COLORANTE BÁSICO, NI ÁCIDO.

GENERALIDADES:

- TIPO CÉLULA DEFENSIVA, MÁS ABUNDANTE EN SANGRE. 60-70% EN EL ADULTO.
- NÚCLEO MULTILÓBULO.
- MIDE DE 10-12 A 20 MICRAS.
- PRINCIPAL CÉLULA FALCITICA.
- EL NEUTRÓFILO MADURO NO PRESENTA CMH II.
- PRINCIPAL CÉLULA FALCITICA.
- PRIMERA EN LLEGAR AL FOCO DE INFECCIÓN.
- RESPUESTA CONTRA BACTERIAS EXTRACELULARES.
- LIBERA GRANDES CANTIDADES DE CITÓQUINAS.
- VIDA LORTA DE 2 A 3 DÍAS.
- TIENE GRANULOS INTRACELULARES: PRIMARIOS Y SECUNDARIOS.
- RECEPTORES PARA I κ B, CD32 Y CD64.
- INMUNIDAD INNATA, SIN MEMORIA INMUNOLÓGICA.
- LÍNEA MIELOIDE.
- CIRCULACIÓN LIBRE EN SANGRE, PASA A TEJIDO EN CONDICCIONES DE INFIAMACIÓN.