

Células y tejidos del sistema Inmunitario,

Señalización

MAPA CONCEPTUAL

ROLANDO DE JESUS PEREZ MENDOZA

03 DE MARZO DEL 2021

DR SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO

UDS UNIVERSIDAD DEL SURESTE

INMUNOLOGIA

Células y tejidos del sistema Inmunitario, Señalización

Prácticamente todas las células del sistema inmunitario se originan a partir de células primordiales pluripotentes que viven en la médula ósea, siguiendo dos líneas fundamentales de diferenciación:

Linaje linfoide

Linaje mieloide

MACROFAGOS

Son células especializadas en la detección, fagocitosis y destrucción de bacterias y otros organismos dañinos

FAGOCITOS

Los neutrófilos son leucocitos de tipo granulocito también denominados polimorfo nucleares. Miden de 9 a 12 μm y es el tipo de leucocito más abundante de la sangre en el ser humano

Un eosinófilo es un leucocito de tipo granulocito pequeño derivado de la médula ósea, que tiene una vida media en la circulación sanguínea de 3 a 4 días antes de migrar a los tejidos en donde permanecen durante varios días

Los basófilos conforman el tipo de leucocito menos abundante en la sangre. Tiene núcleo irregular, difícil de ver por la granulación basófila que lo cubre casi siempre. Tamaño semejante al de los segmentados

GRANULOCITOS



LINFOCITOS

MASTOCITOS

Son células reguladoras esenciales en la modulación de procesos inflamatorios y alérgicos, se sintetizan a partir de precursores mieloides producidos en la médula ósea

Un linfocito es un tipo de glóbulo blanco que es parte del sistema inmune. Hay dos tipos principales de linfocitos: las células B y las células T. Y otro tipo denominado Natural killer

Las células dendríticas (CD)

Juegan un papel fundamental en la regulación de la respuesta inmune. Son las principales células presentadoras antigénicas, por su capacidad de capturar, procesar y presentar antígenos de forma óptima a linfocitos T, y generar respuestas inmunes específicas.

Los linfocitos B

Son células especializadas del sistema inmune que juegan un papel importante en la respuesta humoral,

Las plaquetas

Son fragmentos de células muy grandes de la médula ósea que se llaman megacariocitos. Ayudan a producir coágulos sanguíneos para hacer más lento el sangrado o frenarlo y para facilitar la cicatrización de las heridas.

Los linfocitos T

Son parte del sistema inmunitario y se forman a partir de células madre en la médula ósea. Ayudan a proteger el cuerpo de las infecciones y a combatir el cáncer. También se llama célula T y timocito.

Los eritrocitos

Contienen una proteína llamada hemoglobina, que transporta oxígeno desde los pulmones a todas las partes del cuerpo.

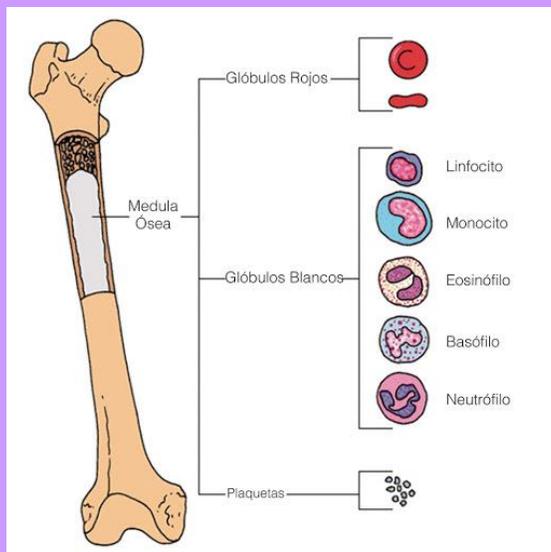
Las células natural killer (NK)

Son las células encargadas de la defensa frente a infecciones víricas y la eliminación de células tumorales. Se caracterizan por una potente capacidad citolítica y un sistema extremadamente eficiente para inducir apoptosis en las células diana.

Órganos y Tejidos primarios

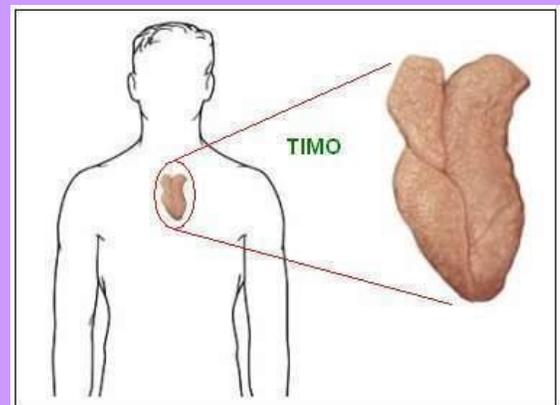
MEDULA OSEA

La médula ósea es un tejido suave y esponjoso que está en el centro de la mayoría de los huesos. La médula ósea produce los diferentes tipos de glóbulos sanguíneos



TIMO

El timo es un órgano linfoide primario y especializado del sistema inmunológico. Dentro del timo maduran las células T. Las células T son imprescindibles para el sistema inmunitario adaptativo, que es el lugar en donde el cuerpo se adapta específicamente a los invasores externos.



BIBLIOGRAFIA: [file:///C:/Users/Oportunidades/Downloads/IPBSI%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Oportunidades/Downloads/IPBSI%20(1).pdf)