



MEDICINA HUMANA

Nombre del alumno: Sanchez Chanona Jhonatan

Docente: Morales Irecta Rosvani Margine

Nombre del trabajo: El A, B, C de la Inmunología

Materia: Inmunología

Grado: 4°

Grupo: "B"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de febrero de 2022.

Inmunidad innata y adaptativa

La inmunidad es el estado de protección contra una enfermedad infecciosa, tiene un componente menos específico y otro que lo es más

Inmunidad innata

Es la primera línea de defensa contra una infección.

Componentes de la inmunidad innata se encuentran antes del inicio de la infección y constituyen un grupo de mecanismos de resistencia contra la enfermedad que no son específicos de un patógeno particular, sino que incluyen componentes celulares y moleculares, que reconocen clases de moléculas peculiares a los patógenos que se encuentran con frecuencia

Inmunidad adaptativa

Capaz de reconocer y eliminar de manera selectiva microorganismos y moléculas extrañas específicas (es decir, antígenos ajenos).

Posee cuatro atributos característicos:

Especificidad antigénica

Diversidad

Memoria inmunitaria

Reconocimiento de lo propio y lo extraño

Permite reconocer diferencias sutiles entre los antígenos

Moléculas solubles contribuyen a la inmunidad innata

Diversos factores solubles contribuyen a la inmunidad innata

La

Proteína lisozima

Una

Enzima hidrolítica

Que

Se encuentra en las secreciones

De

Mucosas

Lágrimas

Las

Proteínas del interferón

Es

Un grupo de proteínas producidas por células infectadas por virus

Que

Su función

Es

Tener la capacidad de unirse a células cercanas e inducir un estado antivírico generalizado

Los

Componentes del sistema del complemento

Es

Un grupo de proteínas séricas que circulan en estado inactivo.

Citocinas

Transducción de señal

Recepción de la señal

Transducción

Las vías de señalización se inician cuando una señal se une a su receptor

La unión del ligando al receptor induce el ensamblaje de componentes de la vía de señalización

La generación de segundo mensajero lleva la señal al interior de la célula

Los ciclos de fosforilación/desfosforilación bajo control de la vía de señalización activan/desactivan componentes adicionales de la vía

Cascadas enzimáticas amplifican la señal, convirtiendo moléculas a sus formas activas

Receptor en la superficie celular

Ligando hidrosoluble

Ligando soluble en membrana

Señal unida a membrana

Receptor intracelular

Generación mediada por señal del sitio de unión

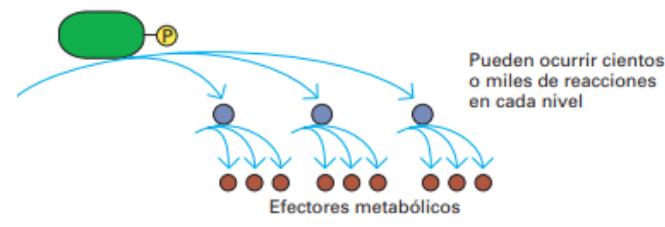
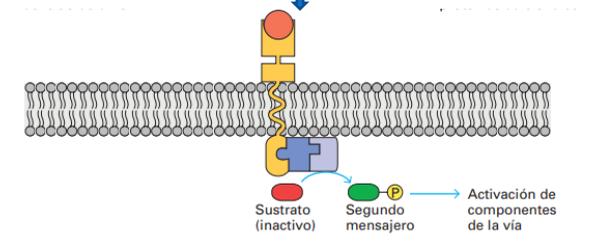
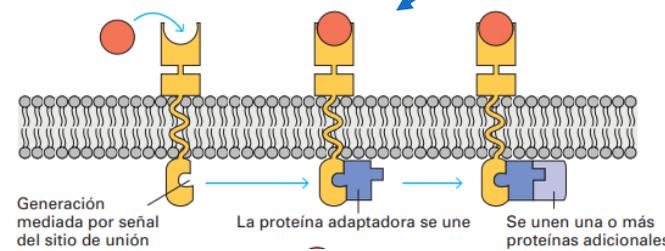
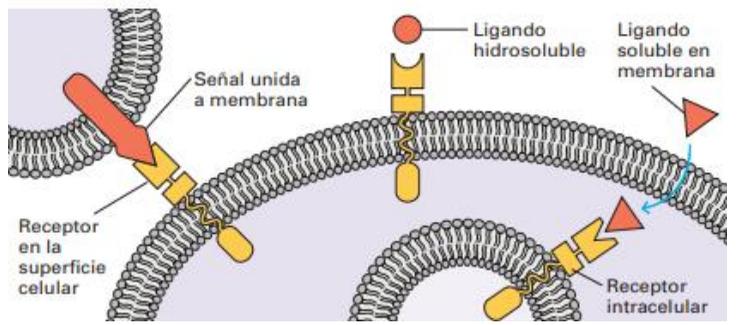
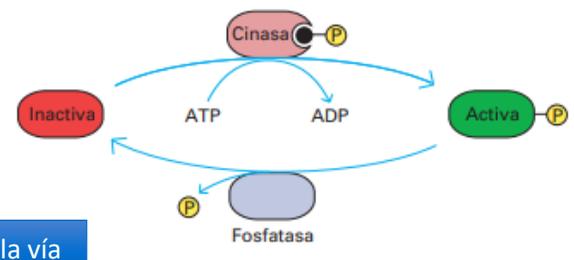
La proteína adaptadora se une

Se unen una o más proteínas adicionales

Sustrato (inactivo)

Segundo mensajero

Activación de componentes de la vía



Pueden ocurrir cientos o miles de reacciones en cada nivel

Efectores metabólicos

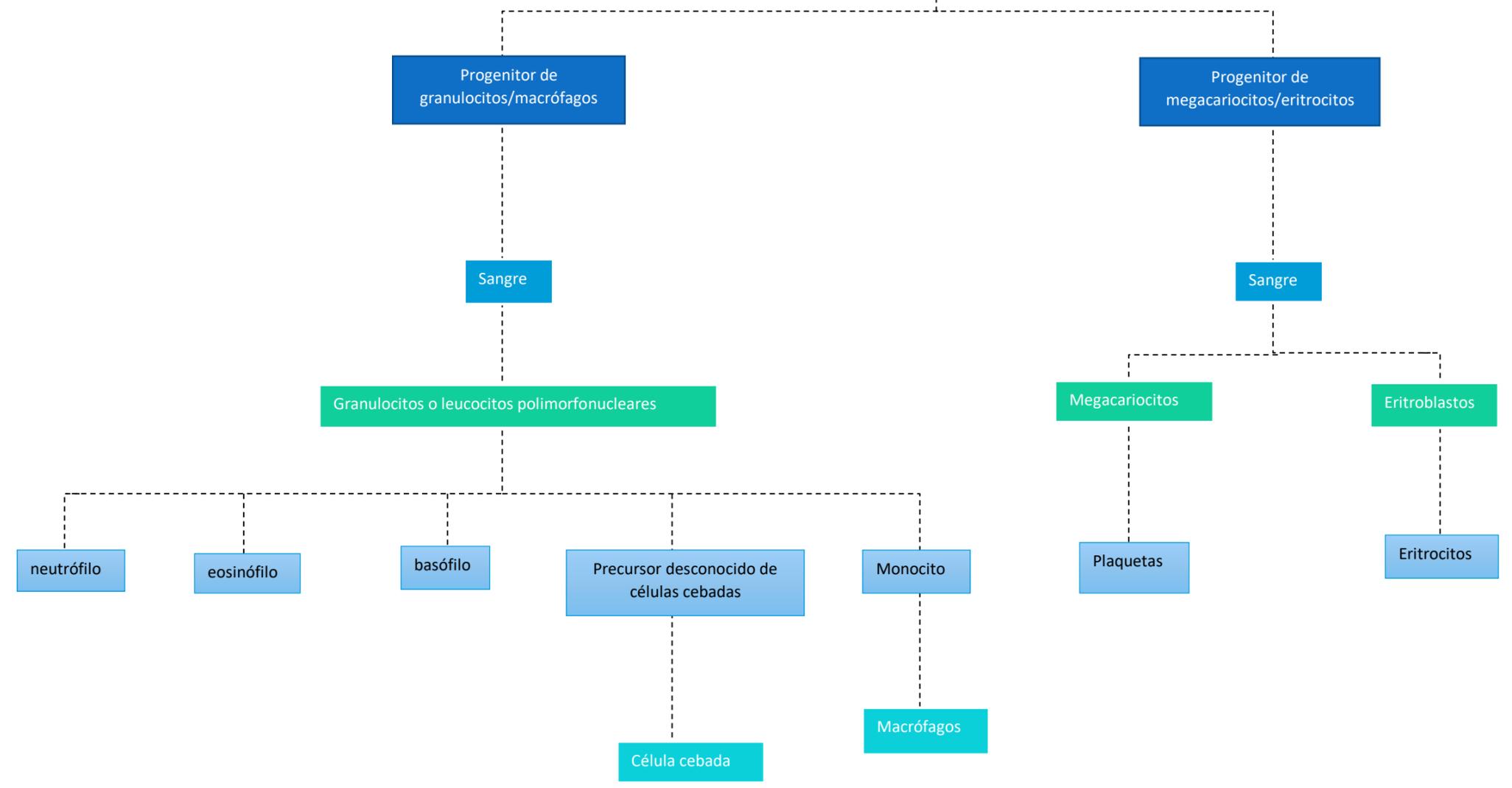
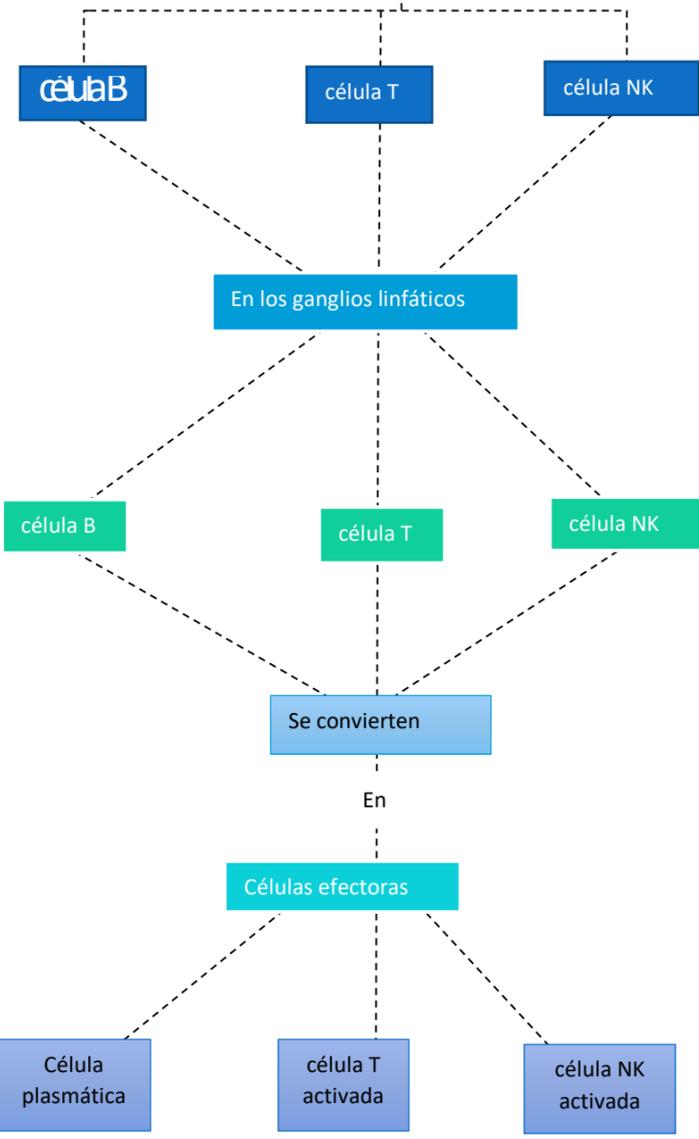
Células de la Inmunidad Innata y Adaptativa

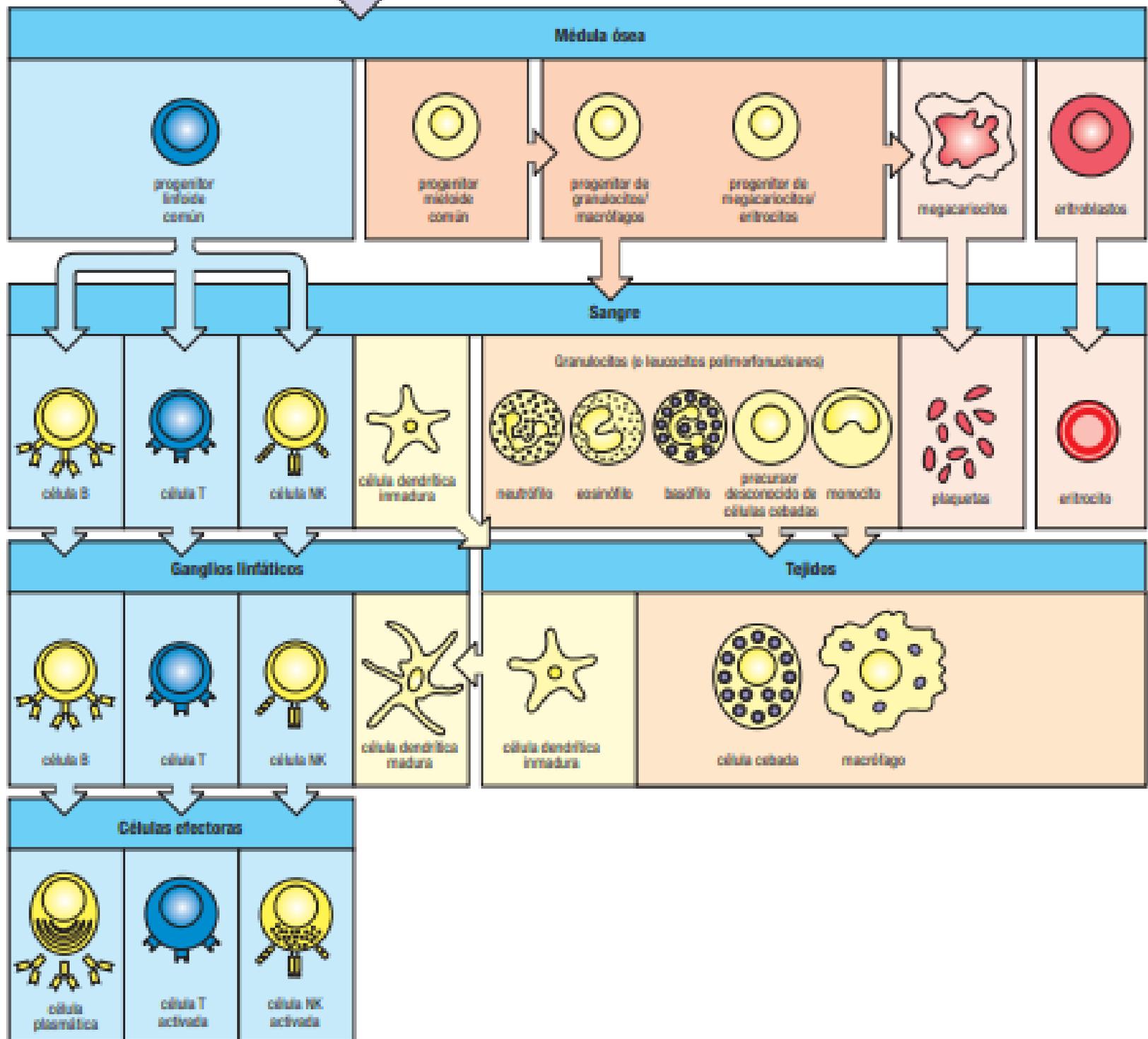
Se generan a partir de una célula madre hematopoyética pluripotencial en la médula ósea

Genera dos progenitores

Un linfoide común

Un Mieloide común





Bibliografía

1. Inmunobiología de Janeway, 7a edición, Kenneth Murphy, Paul Travers, Mark Walport.
2. Inmunología de Kuby 6a edición, Thomas J. Kindt, Richard A. Goldsby, Barbara A. Osborne.