



UNIVERSIDA DEL SURESTE

CAMPUS COMITÁN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

ALUMNO(A): GUADALUPE DEL CARMEN COELLO SALGADO

Inmunidad y características de la respuesta inmunitaria

REPUESTA INMUNE INATA

RESPUESTA INMUNE ADAPTATIVA

Tiempo de respuesta: inmediata

Especificidad: relativamente baja

Tipo de células predominante:
fagocitos (monocitos ,macrófagos)
leucocitos, células natural killer

Barreras físicas y químicas: piel,
epitelio mucoso, sustancias químicas
antimicrobianas

Diversidad: limitada

Resistencia: no aumenta
ante infecciones repetidas

Memoria: sin memoria
por exposición

Tiempo de respuesta: lento 3-5 días

Especificidad: alta

Células predominantes: linfocitos T
linfocitos B

Barreras físicas y químicas: sistema
mucoso, inmunológico y cutáneo,
anticuerpos secretados

Diversidad: amplia

Resistencia: aumenta ante
infecciones repetidas

Memoria: memoria a
explosiones previas

RESPUESTA HUMORAL

RESPUESTA CELULAR

Linfocitos B

Linfocitos T

Microorganismos extracelulares y
sus toxinas

Microorganismos intracelulares
tales como virus y algunas
bacterias

Inmunidad activa y pasiva

Natural

Generan anticuerpos

No generan anticuerpos

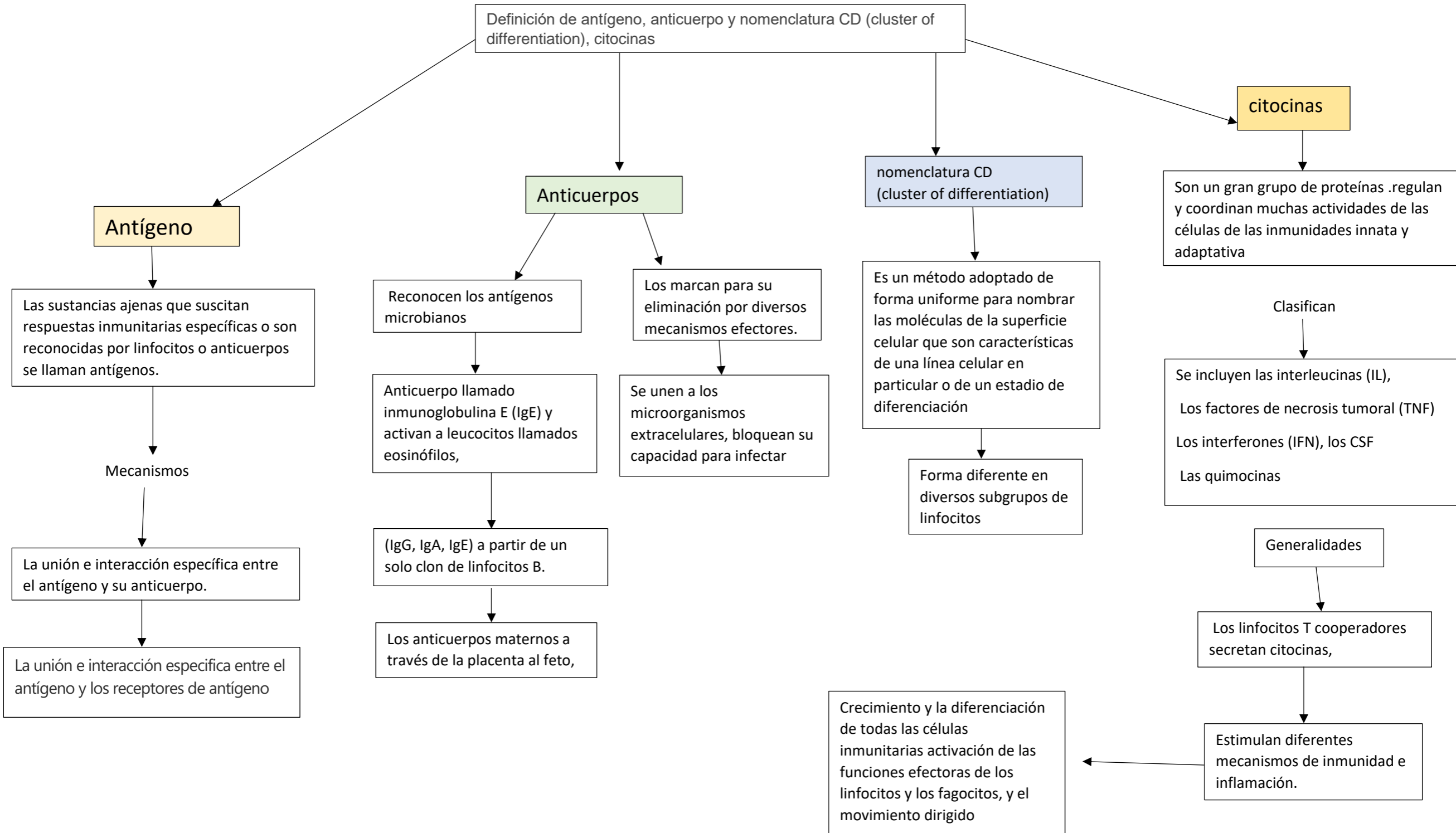
se confiere mediante la respuesta del
anfitrión a un microbio o un antígeno
microbiano

La inmunidad pasiva se confiere mediante
la transferencia adoptiva de anticuerpos o
linfocitos T específicos frente al microbio.

Vacunas

Artificial

Antídotos



•Características estructurales y funcionales de las células del linaje mieloide y linfoide

Linaje linfoide

Linaje mieloide

Las células madre linfoides son producidas por células madre hematopoyéticas. Las células linfoides son las células hijas de las células madre linfoides.

Las células mieloides se originan en la médula ósea. son células progenitoras de diferentes tipos de células. Producen muchos tipos diferentes de células sanguíneas.

Las células linfoides producen tres células inmunitarias principales llamadas linfocitos T, linfocitos B y células asesinas naturales.

Las células T produce citoquinas que inducen la respuesta inmune

Las células B produce gránulos que son responsables de la muerte de las células infectadas.

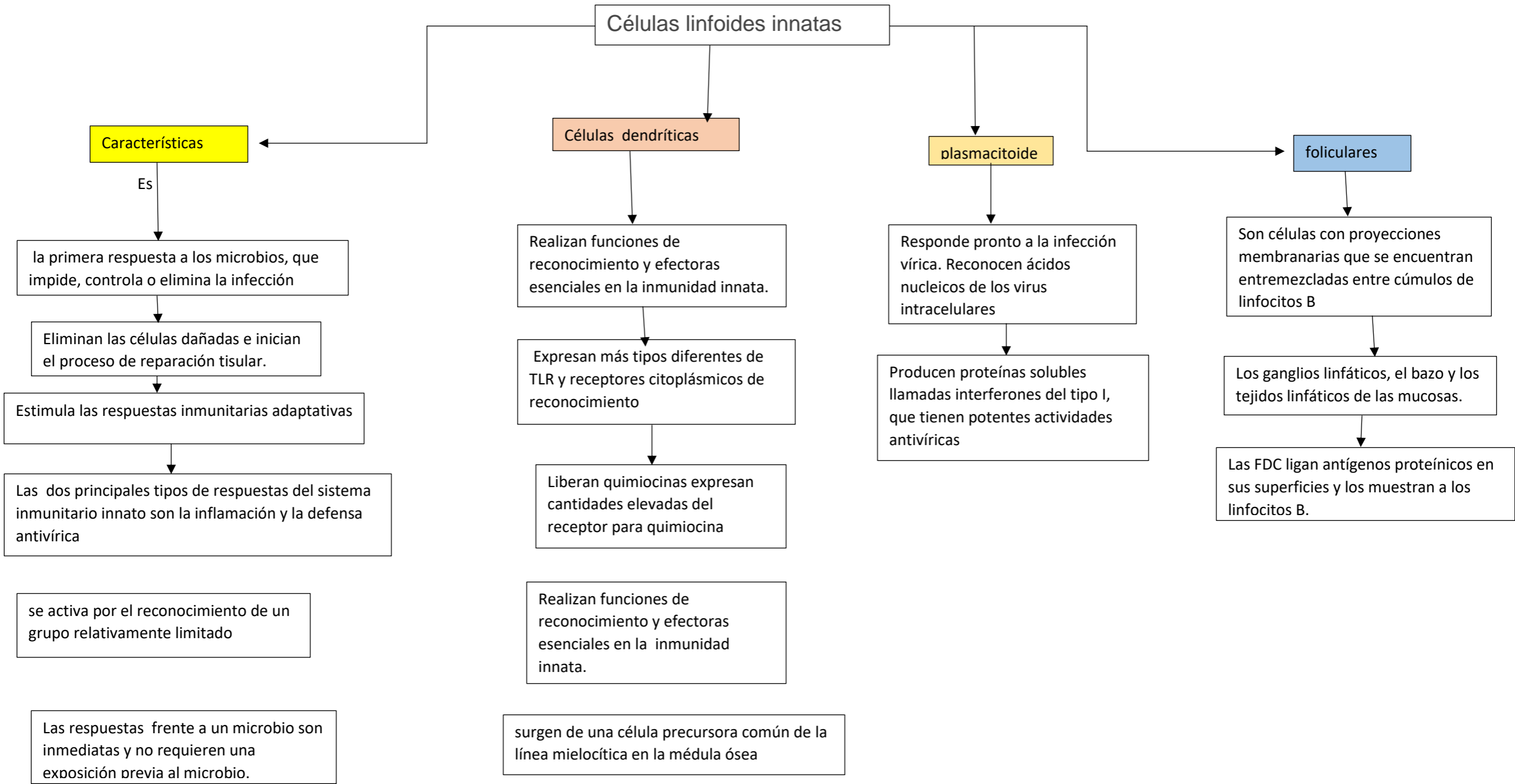
Neutrófilos, también llamados leucocitos polimorfonucleares, son la población más abundante de leucocitos circulantes y median las primeras fases de las reacciones inflamatorias.

Dendríticas son las APC más importantes que activan a los linfocitos T vírgenes y pueden desempeñar funciones importantes en las respuestas innatas a las infecciones y en la alianza entre las respuestas inmunitarias innatas y adaptativas

Monocitos circulan en la sangre y son reclutados durante las reacciones inflamatorias en los tejidos, donde maduran más hasta

Basófilos maduran en la médula ósea y circulan en la sangre. constituyen menos del 1 % de los leucocitos sanguíneos Aunque normalmente no están presentes en los tejidos, pueden ser reclutados en algunas zonas inflamatorias.

eosinófilos son granulocitos sanguíneos que expresan gránulos citoplásmicos que contienen enzimas lesivas para las paredes celulares de los parásitos, pero que también pueden dañar los tejidos del anfitrión.



Células linfoides innatas

Características

Es

la primera respuesta a los microbios, que impide, controla o elimina la infección

Eliminan las células dañadas e inician el proceso de reparación tisular.

Estimula las respuestas inmunitarias adaptativas

Las dos principales tipos de respuestas del sistema inmunitario innato son la inflamación y la defensa antivírica

se activa por el reconocimiento de un grupo relativamente limitado

Las respuestas frente a un microbio son inmediatas y no requieren una exposición previa al microbio.

Células dendríticas

Realizan funciones de reconocimiento y efectoras esenciales en la inmunidad innata.

Expresan más tipos diferentes de TLR y receptores citoplásmicos de reconocimiento

Liberan quimiocinas expresan cantidades elevadas del receptor para quimiocina

Realizan funciones de reconocimiento y efectoras esenciales en la inmunidad innata.

surgen de una célula precursora común de la línea mielocítica en la médula ósea

plasmacitoide

Responde pronto a la infección vírica. Reconocen ácidos nucleicos de los virus intracelulares

Producen proteínas solubles llamadas interferones del tipo I, que tienen potentes actividades antivíricas

foliculares

Son células con proyecciones membranarias que se encuentran entremezcladas entre cúmulos de linfocitos B

Los ganglios linfáticos, el bazo y los tejidos linfáticos de las mucosas.

Las FDC ligan antígenos proteínicos en sus superficies y los muestran a los linfocitos B.

Bibliografía

Abbas, A., Lichtman, A., & Pillai, S. (2015). *Inmunología celular y molecular*. México : ELSEVIER.