



Hellen Gissele Camposeco Pinto.

Dr. Jesús Eduardo Cruz Domínguez

Inmunología

4 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de septiembre de 2023

PRINCIPAL CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNE

Las principales células del sistema inmunitario adaptativo son los linfocitos, las células presentadoras de antígenos y las células efectoras.

Los linfocitos son las células que reconocen los antígenos extraños de manera específica y responden contra ellos, por lo que constituyen los mediadores de la inmunidad humoral y celular.

1 Linfocitos B

Células capaces de producir anticuerpos

2 Linfocitos T

células de la inmunidad celular, reconocen los antígenos de los microorganismos intracelulares y sirven para destruir microbios o las células infectadas.

Cél del sist inmune

Las células que desempeñan funciones especializadas en las respuestas inmunitarias innatas y adaptativas son los:

fagocitos, las células dendríticas, los linfocitos específicos frente al antígeno y otros diversos leucocitos que actúan eliminando los antígenos.

Fagocitos

son las células cuya función es ingerir y destruir los microbios y deshacerse de los tejidos dañados.

Pasos: reclutamiento de las células en las zonas de infección, reconocimiento de los microbios y activación, ingestión de los microbios por el proceso de la fagocitosis y destrucción de los microbios ingeridos.

Neutrófilos

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

Fagocitos mononucleares

comprende células circulantes llamadas monocitos y células residentes en los tejidos llamadas mcf

Cél presentadoras de antígenos (APC)

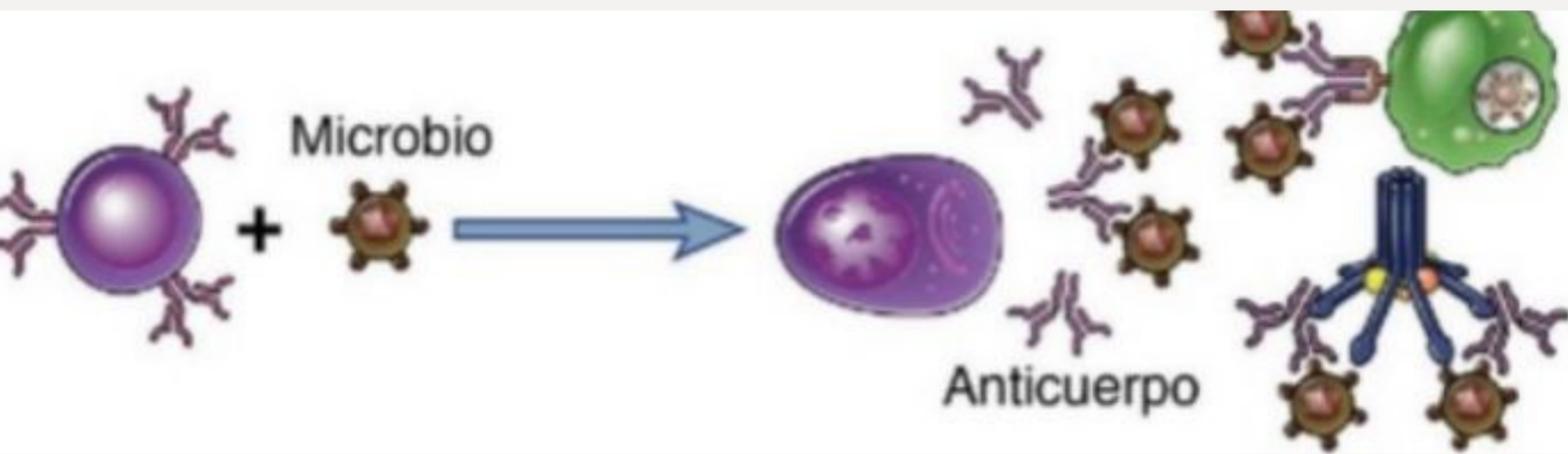
son células que capturan antígenos microbianos y de otros tipos, que los muestran a los linfocitos y producen señales que estimulan la proliferación y diferenciación de los linfocitos.

Células dendríticas

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.

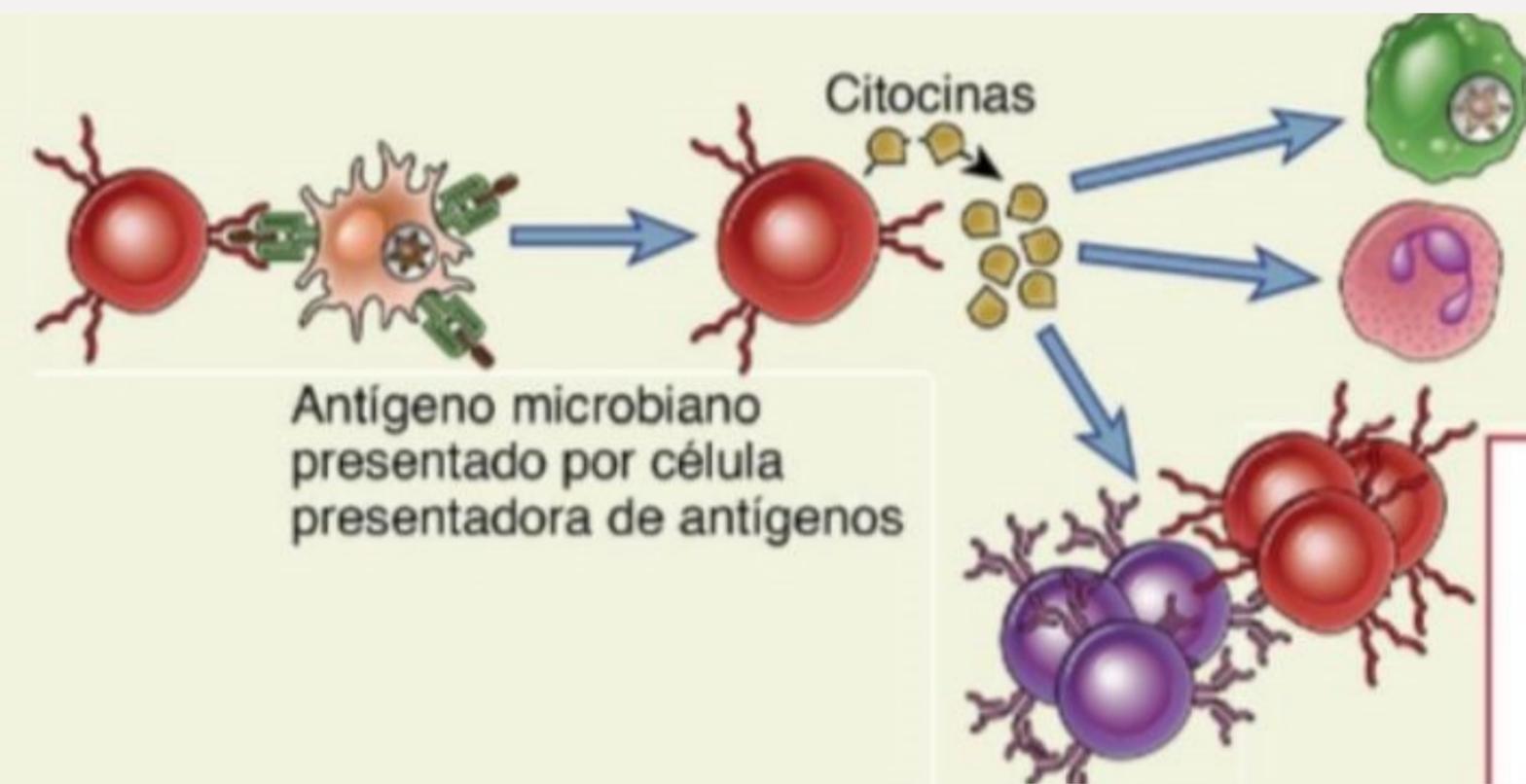
Linfocitos B

Neutralización del microbio, fagocitosis, activación del complemento



Linfocito T cooperador

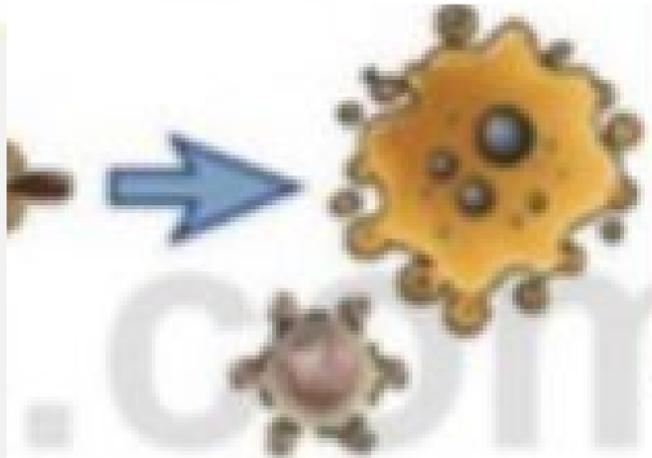
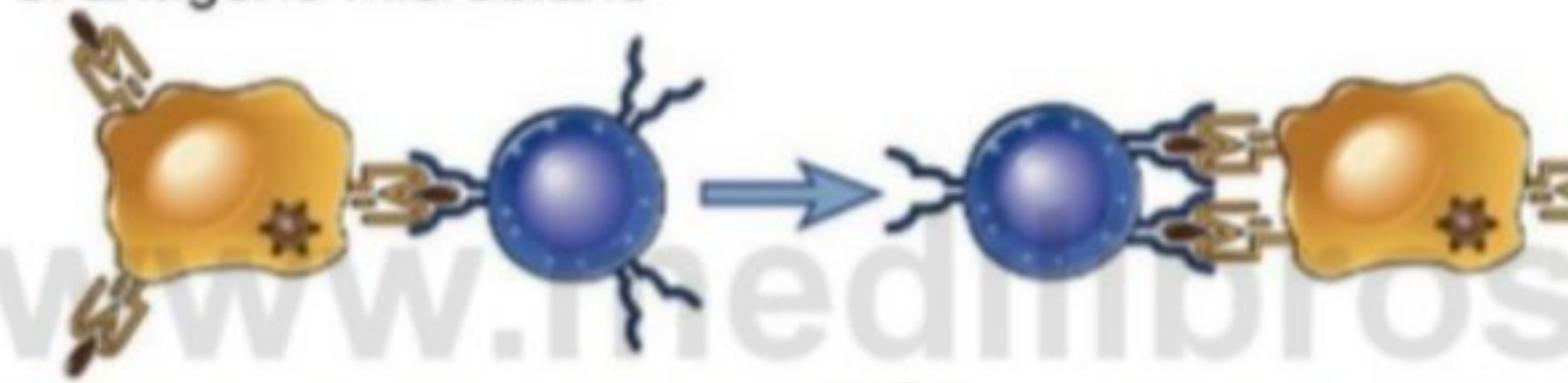
Activación de MCF, inflamación y activ (proliferación y diferenciación) de linf T y B



Linfocito T citotóxico (CTL)

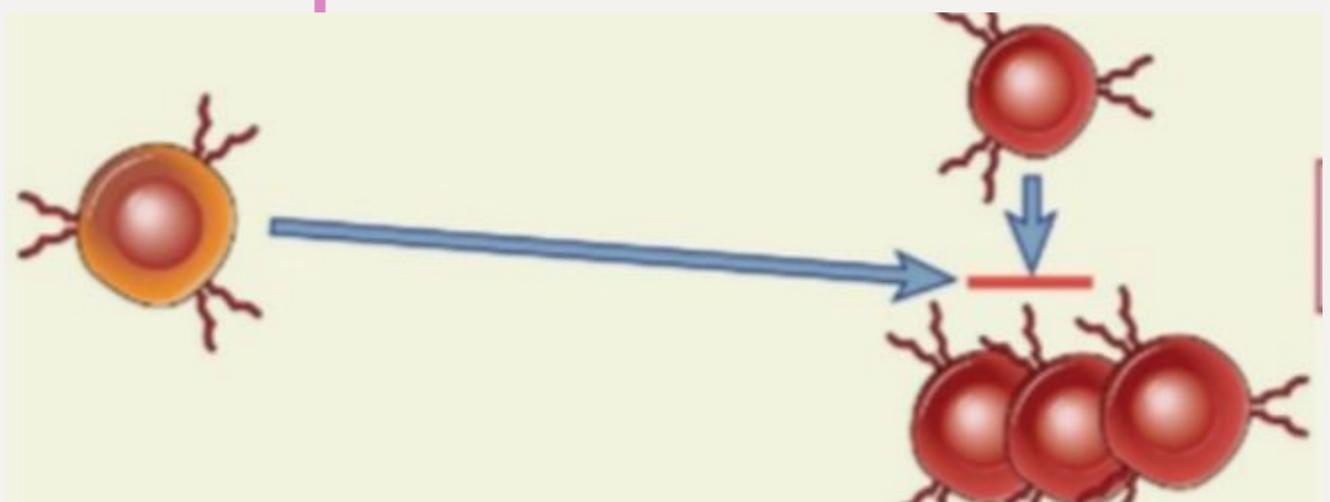
Muerte de cél infectada

Célula infectada que expresa el antígeno microbiano



Linfocito T regulador

Supresión de otros linfocitos



INNATAS



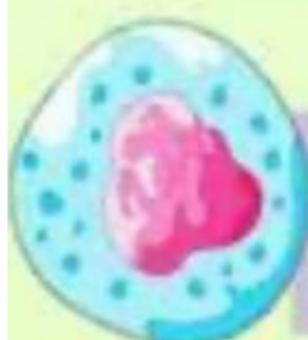
Destruyen los gérmenes y extraen las células muertas.

Macrófagos

Se encargan de fagocitar patógenos y presentar antígenos.



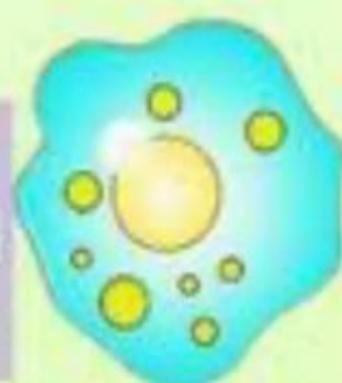
Células detritícas



Modulan los procesos inflamatorios y alérgicos.

Mastocitos

Eliminan las células infectadas y detectan el desarrollo de cánceres.



Células Natural Killer



Segregan enzimas que destruyen a los gérmenes invasores.

Neutrófilos

Implicados en la inflamación y ataque a parásitos.



Eosinófilos y Basófilos

