



Universidad del sureste
Campus Comitán
Medicina Humana



Tema:

Principales células del sistema inmune

Nombre del alumno:

Orlando Gamaliel Méndez Velazco

Materia:

Inmunología

Grado: 4

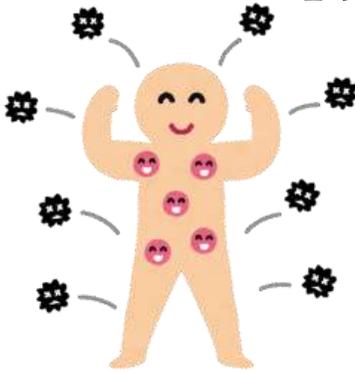
Grupo: "A"

Docente:

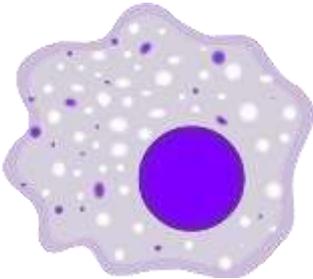
Dr. Jesús Eduardo Cruz Domínguez

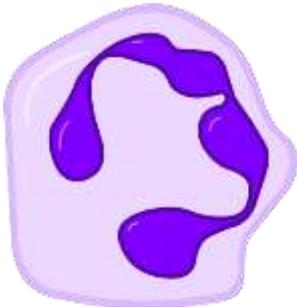
Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de septiembre del 2023

Principales células del sistema inmune

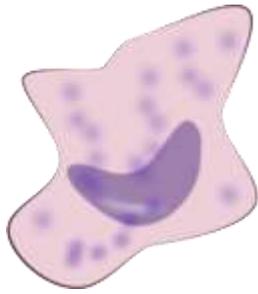


Las células que desempeñan funciones especializadas en las respuestas inmunitarias innatas y adaptativas son los fagocitos, las células dendríticas, los linfocitos específicos frente al antígeno y otros diversos leucocitos que actúan eliminando los antígenos. Las células de los sistemas inmunitarios innato y adaptativo están presentes normalmente en forma de células circulantes en la sangre y en la linfa, en forma de grupos definidos por criterios anatómicos.

Fagocitos	
	Las respuestas funcionales de los fagocitos en la defensa del anfitrión consisten en una secuencia de pasos: reclutamiento de las células en las zonas de infección, reconocimiento de los microbios y activación por ellos, ingestión de los microbios por el proceso de la fagocitosis y destrucción de los microbios ingeridos

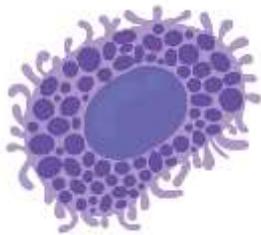
Neutrófilos	
	Están llenos de enzimas como la lisozima, la collagenasa y la elastasa. Se producen en la médula ósea y surgen de los precursores que también originan los fagocitos mononucleares. Pueden migrar a lugares de infección rápidamente tras la entrada de microbios. Después de entrar en los tejidos, los neutrófilos actúan durante 1 o 2 días y después mueren.

Macrófagos



Se activan para realizar sus funciones al reconocer muchos tipos diferentes de moléculas microbicidas, así como moléculas del anfitrión producidas en respuesta a las infecciones y lesiones. Los macrófagos también se activan cuando receptores presentes en su membrana plasmática se unen a opsoninas en la superficie de los microbios.

Mastocitos



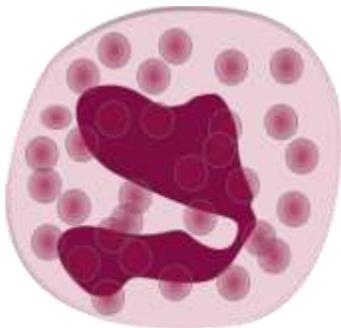
Son células derivadas de la médula ósea presentes en la piel y los epitelios mucosos que contienen abundantes gránulos citoplásmicos llenos de histamina y otros mediadores. Expresan en la membrana receptores de afinidad alta para un tipo de anticuerpo llamado IgE y suelen estar cubiertos por ellos.

Basófilos



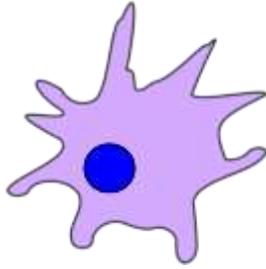
Granulocitos sanguíneos con muchas similitudes estructurales y funcionales con los mastocitos. Normalmente no están presentes en los tejidos, los basófilos pueden ser reclutados en algunas zonas inflamatorias. Expresan receptores para la IgE, ligan IgE y pueden activarse por la unión del antígeno a la IgE.

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. Están presentes normalmente en los tejidos periféricos, en especial en los recubrimientos mucosos de las vías respiratoria, digestiva y genitourinaria.

Células dendríticas



Las células dendríticas son las A P C 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. La mayoría de las células dendríticas en la piel, las mucosas y el parénquima de los órganos

Linfocitos



Las células más características de la inmunidad adaptativa, son las únicas células del cuerpo que expresan receptores para el antígeno o Los linfocitos constan de subgrupos distintos que difieren en sus funciones y productos proteínicos o Los linfocitos B, las células que producen los anticuerpos o Los linfocitos T, los mediadores de la inmunidad celular, surgen de la médula ósea, migran al timo y maduran allí