



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**SEGUNDO SEMESTRE
PRIMER PARCIAL**

**MAPA CONCEPTUAL
FISIOPATOLOGÍA**

DOCENTE:

Dr. Lusvin

ALUMNA:

Angélica Montserrat Mendoza Santos

San Cristóbal de las Casas Chiapas, 6 de marzo de 2021

FUNCIONES Y COMPONENTES CELULARES DEL SISTEMA INMUNOLOGICO

El sistema inmunitario es el sistema de defensa del cuerpo contra las infecciones. El sistema inmunitario ataca a gérmenes invasores y nos ayuda a mantenernos sanos.

COMPONENTES CELULARES

LINFOCITOS B Y T

NEUTROFILOS

MACROFAGOS

MONOCITOS

CÉLULAS DENDRÍTICAS

CÉLULAS NK

Alrededor del 5 al 15% de los linfocitos de la sangre son linfocitos B; también están en la médula ósea, el bazo, los ganglios linfáticos y las amígdalas. Las células B pueden presentar antígenos a las células T y liberar citosinas, pero su función principal es convertirse en células plasmáticas, que fabrican y secretan anticuerpos

Los neutrófilos constituyen el 40 a 70% de todos los leucocitos circulantes; son la primera línea de defensa contra las infecciones. Los neutrófilos maduros tienen una vida media de aproximadamente 2 a 3 días.

Los monocitos circulantes son precursores de los macrófagos tisulares. Los monocitos emigran a los tejidos, donde en unas 8 h evolucionan a macrófagos por la influencia del factor estimulante de colonias de macrófagos, secretado por varios tipos celulares. En las zonas de infección, los linfocitos T activados secretan citosinas

Son un subgrupo distinto de linfocitos T. Las células NK activadas secretan IL-4 e IFN-gamma y pueden contribuir a regular respuestas inmunitarias. Las células NKT difieren de las células NK en el fenotipo y en ciertas funciones

Los macrófagos activados matan a los microorganismos intracelulares y secretan. Estas citosinas potencian la secreción y aumentan la expresión de moléculas de adhesión en las células endoteliales, lo que facilita la llegada de leucocitos y la destrucción de microorganismos patógenos

Las células dendríticas de la piel actúan como CPA centinelas que captan el antígeno y después viajan hasta los ganglios linfáticos locales donde pueden activar a los linfocitos T

FUNCIONES

El sistema inmunitario innato, que es el con el que se nace

El sistema inmunitario adaptativo, el cual se adquiere cuando el cuerpo está expuesto a microbios o a las sustancias químicas que liberan los microbios

El sistema inmunitario adquirido, con la ayuda del sistema inmunitario innato, produce células, que son los anticuerpos para proteger a su cuerpo de invasores específicos