



PASIÓN POR EDUCAR



**Universidad Del Sureste, Campus
Comitan.**

Licenciatura en Medicina Humana

**Nombre del trabajo: El rompecabezas
de la inmunología**

Grado y Grupo: 4° A

**Nombre del alumno: Litzy Moreno
Rojas**

**Nombre del docente: Rosvani Margine
Morales Irecta**

Materia: Inmunología

Comitan de Domínguez Chiapas a 27 de Febrero del 2022

El rompecabezas de la inmunología

Células y tejidos del sistema inmune

Innato

Se hace presente desde el momento del nacimiento y defiende a un individuo de microorganismos patógenos

Monocitos: son células que constituyen del 5-10% de los leucocitos, cambian de forma y tamaño y se convierten en macrófago.
Macrófagos: Su principal función es ingerir microbios por los procesos de fagocitosis y después matarlos.
Neutrofilo: Son más abundantes, tienen la función de fagocitar a los microbios que pasaron por el proceso de opsonización.
Detriticas: Actúan como centinelas detectando la presencia de microbios y inicia la defensa innata, activar las respuestas adaptativas capturando y presentando péptidos microbianos a los linfocitos T.
Células NK: Matan fácilmente a las células infectadas con virus, están presentes en bajas cantidades en el torrente sanguíneo, son importantes para defenderse de los virus y para prevenir cáncer.
Eosinófilos, basófilos y mastocitos: Comparten la propiedad de tener gránulos citoplasmáticos llenos de moléculas inflamatorias y antimicrobianas, son células derivadas de la médula ósea y se encuentran en la piel y en epitelios mucosos llenos de histamina cuando se activan promueven la inflamación (mastocitos).

Adaptativo

Se hace presente sólo después de una infección o vacunación y por lo tanto se obtiene durante la vida.

Linfocitos T: Regulan las respuestas inmunes, 70% volumen total de linfocitos derivados de las proteínas, fabrican anticuerpos de los linfocitos B
Linfocitos B: Son responsables de llevar a cabo la inmunidad mediante la fabricación de anticuerpos, constituyen el 5-10% del volumen de los linfocitos en la sangre.

El rompecabezas de la inmunología

Sistema fagocítico mononuclear Granulocitos polimorfonucleares y plaquetas.

Sistema fagocítico mononuclear

Ubicadas en el tejido conectivo reticular, Las células son principalmente monocitos y macrófagos, y se acumulan en los ganglios linfáticos y el bazo.

Activación del macrófago

Puede ser estimulada de manera adicional por citocinas que secretan células T activadas.

Granulocitos y plaquetas

Se forman por hematopoyesis, se liberan a la sangre periférica y circulan durante siete a 10 horas.
Leucocitosis se utiliza en clínica como una indicación de infección.

Órganos linfoides primarios y secundarios

Órganos linfoides primarios incluyen médula ósea y timo, regulan desarrollo de células inmunitarias a partir de precursores inmaduros.

Órganos linfoides secundarios lo comprenden el bazo, los ganglios linfáticos y sitios especializados del intestino y otros tejidos mucosos, coordina el encuentro de antígeno con linfocitos específicos para antígeno, y su desarrollo hacia células efectoras y de memoria.

Bibliografía

Thomas J. Kindt, Richard A. Goldsby, Barbara A. (2007). Bosborne.inmunologia de Kuby.

Sexta edición. MCGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C.V