

Liceo Técnico Santa Cruz de Triana "Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

GUÍA DE CONTENIDO N°5. Semana 12 ¿CÓMO TE DEFIENDES DE LOS AGENTES PATÓGENOS?

ASIGNATURA	CURSO	PROFESORA FRANCHESCA
CIENCIAS PARA LA CIUDADANÍA	3°A MEDIO	GAJARDO

UNIDAD 2: ¿Cómo contribuir a mi salud y la de los demás?

¿Cómo te defiendes de los agentes patógenos?

Vivimos rodeados por diversos tipos de agentes infecciosos, algunos de ellos, los patógenos, son capaces de causarnos enfermedades.

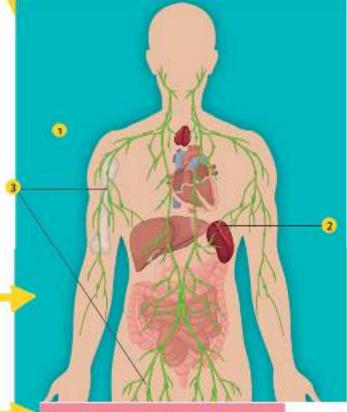
Si durante la evolución de nuestra especie no se hubiera desarrollado un conjunto de barreras y mecanismos que nos brindan inmunidad o defensa contra ellos, nuestra sobrevivencia no habría sido posible.

Las barreras defensivas primarias del cuerpo humano son: químicas (como el jugo gástrico y la saliva); físicas (como la piel y las mucosas); y biológicas (como la flora bacteriana del intestino).

Les barreras defensivas secundarias del sistema inmune incluyen procesos innatos, como fagocitosis, inflamación y fiebre.

Las barreras defensivas terciarias son respuestas acaptativas, como la producción de anticuerdos, células asesinas y células de memoria.

La Inmunidad innata es la primera linea de defensa contra la infección. Actúa rápida e inespecíficamente para eliminar a los microorganismos y no posee memoria por exposición previa. Dentro de la inmunidad innata tenemos mecanismos innatos externos, como la piel y las mucosas que, además de ser una barrera física, poseen componentes con acción microbicida, y los mecanismos innatos internos, como la fagocitosis, la inflamación y la fiebre, mediado por las cérulas NK ("Natural Killer"), polimorfonucleares, monocitos, eosinófilos, mastocitos. Estos mecanismos, además de responder ante los patógenos, son capaces de estimular y orientar la respuesta inmune específica o adaptativa:



Örganos como el timo 1 y el bazo 2 , y tejidos linfoides, como los ganglios linfáticos 3 , forman parte del sistema inmune,

> Agentes patógenos, como bacterias, horigos, virus y protozoos, pueden causar enfermedades si superan las barreras defensivas.

RECUERDA QUE...

Un organizador gráfico es una representación visual que muestra las relaciones entre los hechos, conceptos o ideas. Existen diversos tipos, como mapas conceptuales, cuadros comparativos y mapas mensales.

La inmunidad adaptativa se caracteriza por demorar algunos días en generar una respuesta, sin embargo, es altamente específica, pues discrimina entre diversos patógenos y sus diferentes antigenos gracias a sus receptores celulares. Presenta memoria, que se traduce en respuestas cada vez más rápidas y eficaces frente a patógenos "conocidos". Esta respuesta es mediada por los linfocitos T y B.