

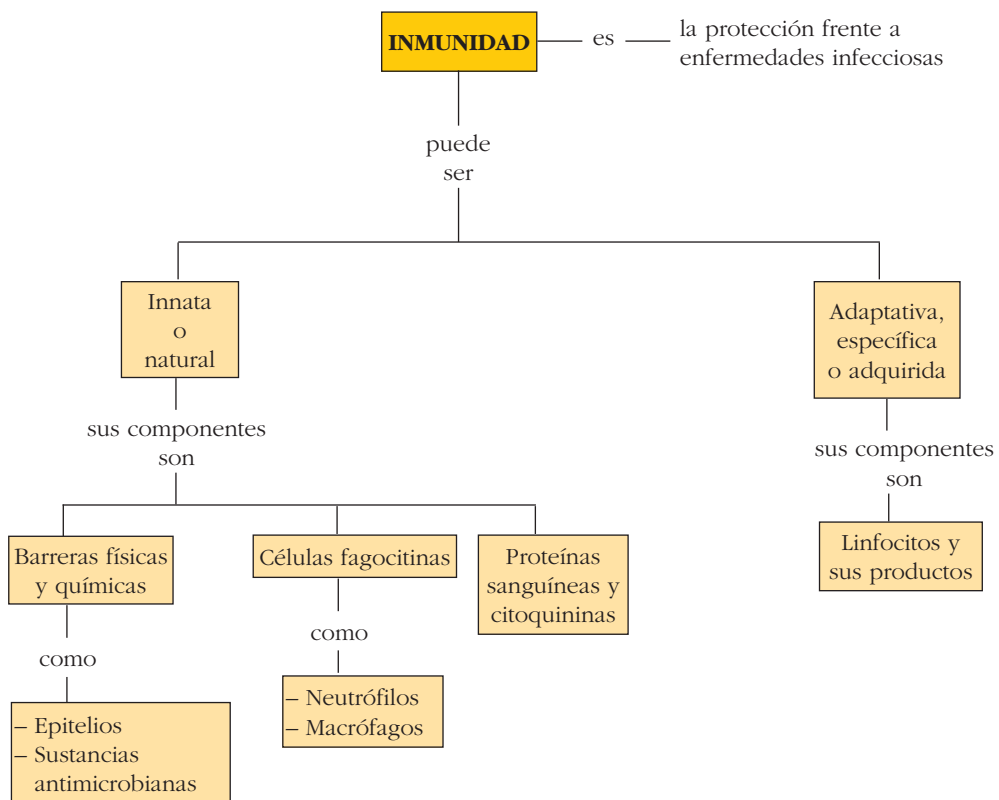
LOS MECANISMOS DE DEFENSA ORGÁNICA INTERNA. EL SISTEMA INMUNE

21.1. LOS MECANISMOS DE DEFENSA

Todos los organismos presentan unos mecanismos de defensa orgánica, que aseguran su integridad funcional, de los que se encarga el sistema inmune. Su misión consiste en reconocer sustancias, células, tejidos u órganos propios, de los elementos extraños que les pudieran invadir para destruirlos.

Los microorganismos (protozoos, hongos, bacterias, virus) son agentes infecciosos que hacen actuar a los mecanismos de defensa e instauran un estado de inmunidad contra la infección. En el primer epígrafe se esquematizan los tipos de inmunidad, y en el segundo, una gráfica de cómo progresa una infección que te ayudará a completar los contenidos de tu libro de texto.

Tipos de inmunidad



Curso de una infección

En la siguiente gráfica se muestra el curso de una infección aguda típica. Al principio el agente infeccioso aumenta debido a la reproducción del germen patógeno. Este aumento continúa hasta que se alcanza el nivel necesario para producir una respuesta adaptativa. Tras cuatro o cinco días, las células efectoras y las moléculas de la respuesta adaptativa empiezan a eliminar la infección. Cuando esta cesa, la dosis de antígeno desciende por debajo del nivel de respuesta; pero los anticuerpos, es decir, las células efectoras y la memoria inmunológica, proporcionan protección frente a una nueva infección.

