



SISTEMAS DE DEFENSA ESPECIFICOS

FISIOPATOLOGIA II

UDS UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DR MANUEL EDUARDO LOPEZ GOMEZ
ROLANDO DE JESUS PEREZ MENDOZA

27 DE AGOSTO DEL 2020

Sistemas de defensa específicos

Cuando el cuerpo detecta sustancias extrañas que lo invaden (llamadas "antígenos"), el sistema inmunitario trabaja para reconocerlas y eliminarlas.

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.

Muchas células y órganos colaboran entre sí para proteger al cuerpo

Hay un tipo de glóbulos blancos, llamados fagocitos, que devoran a los organismos invasores.

Los glóbulos blancos, también conocidos como leucocitos, desempeñan un papel importante en el sistema inmunitario **ESPECÍFICO**

Otro tipo de glóbulos blancos, llamados linfocitos, ayudan al cuerpo a reconocer a los invasores y a destruirlos.

Un tipo de fagocitos son los neutrófilos, que luchan contra las bacterias. Si a un médico le preocupa que alguien tenga una infección bacteriana, lo más probable es que le pida un análisis de sangre para saber si tiene una cantidad muy elevada de neutrófilos

EXISTEN LINFOCITOS B Y T

Los linfocitos B vienen a ser el sistema de inteligencia militar del cuerpo: detectan a los invasores y los inmovilizan

Los linfocitos T actúan como si fueran soldados: destruyen a los invasores que ha detectado el sistema de inteligencia

Los anticuerpos también pueden:

neutralizar toxinas (sustancias venenosas o perjudiciales) fabricadas por distintos organismos.

Activar un grupo de proteínas llamadas complemento que también forman parte del sistema Inmunitario.

El sistema del complemento ayuda a destruir bacterias, virus y células infectadas.

Todas estas células especializadas y partes del sistema inmunitario ofrecen al cuerpo protección contra las enfermedades. Esta protección se llama inmunidad. Los seres humanos tienen tres tipos de inmunidad: la innata, la adaptativa y la pasiva.

