ELBIBLIOTE.COM
www.elbibliote.com
MUESTRA
PARA VER LA OBRA COMPLETA
INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS
DE NUESTRO SITIO.

SISTEMA CIRCULATORIO

INMUNOLÓGICO

3

- A Características
- B Virtudes
- C Organización
- D Clasificación
- E Virus

SISTEMA INMUNITARIO

Inmunidad es el estado de resistencia, natural o adquirido, de un organismo a los agentes extraños, ya sean agentes infecciosos, tóxicos o degenerativos. El Sistema Inmune es el conjunto de todos los elementos que intentan conseguir la inmunidad. Convivimos con enemigos imperceptibles de muchas clases durante toda la vida. Entre los más peligrosos se encuentran miles de microorganismos. Pasamos la vida rodeados de protozoos, bacterias y virus. Estos enemigos son tan potentes que ningún recién nacido podría sobrepasar la infancia y mucho menos sobrevivir hasta la edad adulta sin eficaces defensas contra ellos. Dentro de nuestro cuerpo, algunas células pueden transformarse perdiendo su capacidad de regular el ciclo celular, reproduciéndose así descontroladamente originando tumores. Sin una fuerza de seguridad interna para enfrentarse con estas células anormales nuestra vida sería muy corta.

A

VIRTUDES DEL SISTEMA INMUNE

Una de las características del sistema inmune es la especificidad, así ataca de manera certera al enemigo. Otra es la memoria: para nunca olvidarlo y estar alerta ante su nueva aparición. Además de tolerancia: para discriminar entre lo bueno y lo malo y por supuesto reconocer lo propio sano y distinguirlo de lo ajeno o extraño. Las barreras inespecíficas nos protegen de cualquier invasor sin distinción e impiden la entrada y el desarrollo de los agentes patógenos. Se clasifican en: primarias y secundarias. Entre ellas encontramos la piel que es la primera barrera. En ella el sudor gracias a su pH ácido inhibe junto con los ácidos grasos el desarrollo de ciertas bacterias. Las mucosas producen moco que actúa como trampa. Las lágrimas y saliva contienen lisozimas. En los jugos digestivos el ácido clorhídrico presente impide la proliferación de bacterias y las bacterias saprofitas de la flora intestinal que colonizan el intestino, no permiten que bacterias perjudiciales proliferen.

B

ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA INMUNITARIO:

Cuando la piel es lastimada, las propias células del cuerpo y las células bacterianas producen diversos compuestos químicos que se liberan en el lugar de la herida. Estas sustancias, entre ellas la histamina, hacen aumentar el flujo de sangre en la zona, aumentan la permeabilidad de los capilares y atraen a los leucocitos que migran desde los capilares hacia la herida. Se forma también un coágulo que da comienzo al proceso de cicatrización. Cuando los leucocitos entran en escena, fagocitan a los microorganismos y partículas extrañas. Algunos leucocitos producen una proteína que cambia el valor de referencia del termostato que está en el hipotálamo produciendo fiebre.

C