39. MICROBIOS, BACTERIAS Y VIRUS

En torno nuestro y dentro de nuestro cuerpo propio cuerpo, existen miles de seres vivos que no podemos ver porque son muy pequeños.

Las bacterias, por ejemplo, son seres que sólo tienen una célula: además no poseen un núcleo diferenciado, sino que el material del núcleo está disperso por toda la célula.

Hay bacterias “patógenas”, es decir, que causan enfermedades, pero la mayoría de ellas no lo son, al contrario, permiten, por ejemplo, la descomposición de los animales o plantas muertos y su transformación en sustancias que fertilizan el suelo.

Microbio significa “vida pequeña” y es un nombre que se aplica a cualquier ser tan pequeño que no se ve, como la bacteria.

Por el contrario, un virus es algo distinto: es aún más pequeño que la bacteria porque no está compuesto de célula. Es algo como una gran molécula formado de unas sustancias que le permiten reproducirse.

Como son tan simples, los virus no pueden vivir solos: necesitan introducirse dentro de las células: allí se multiplican, dañando los tejidos.

A veces el daño que provocan no se nota, otras veces causan enfermedades leves como la gripe o muy graves como el SIDA. Entonces, el cuerpo fabrica células capaces de descubrir y eliminar los virus (los anticuerpos). Pero algunos virus van cambiando de forma con el tiempo: de esta forma pueden introducirse de nuevo en el cuerpo, burlando sus defensas.

En el caso del SIDA, el virus ataca precisamente al sistema de defensa: el organismo se encuentra entonces expuesto a coger cualquier enfermedad sin poder reaccionar: su acumulación suele terminar con la muerte.

PREGUNTAS LITERALES

- ¿Cómo son las bacterias?
- ¿Qué son las bacterias patógenas?
- ¿Qué significa microbio?
- ¿Cómo son los virus?
- ¿Qué pueden causar los virus en nuestro cuerpo?
- ¿Qué son los anticuerpos?
- ¿A qué ataca el virus del SIDA?
- ¿Cuál es más grande, el virus o la bacteria?

PREGUNTAS INTERPRETATIVAS

- ¿Qué utilidad positiva tienen las bacterias?
- ¿En qué se diferencian los virus de las bacterias?
- ¿Qué ocurre cuando los virus se introducen en las células?
- ¿Pueden ser peligrosos los virus? ¿Por qué?
- ¿Por qué los enfermos de SIDA pueden coger cualquier enfermedad sin poder defenderse de ella?
- ¿Para qué crea el organismo anticuerpos?

PREGUNTAS VALORATIVAS

- ¿Conoces algún medicamento que sirva para atacar a las bacterias?