MICROBIOS

1. Dentro del mundo visible existe otro invisible formado por pequeños seres vivos, los microbios. **Algunos microbios son perjudiciales**, tienen vida parásita y producen enfermedades contagiosas. **Otros,** por el contrario, **son útiles y beneficiosos** porque elaboran sustancias, como los **antibióticos**, para luchar contra las enfermedades contagiosas; otros, como las **levaduras**, producen fermentaciones imprescindibles en la elaboración de alimentos como el pan y ciertos productos lácteos.

2. La presencia de microbios perjudiciales en el interior de nuestro cuerpo **provoca** lo que conocemos con el nombre de **infección**. Se produce una invasión del organismo por esos microbios y se **puede originar un contagio**, es decir, el paso de una enfermedad de un organismo enfermo a otro sano. El contagio será **directo** cuando los microbios vayan directamente de una persona a otra a través de la tos, de un estornudo, de un beso, etcétera (de esta forma se propaga la gripe o el sarampión). El contagio será **indirecto** cuando intervenga algún agente externo como el agua, los alimentos, los vestidos, etc., en la transmisión del microbio.

3. Uno de los procedimientos utilizados **para ayudar al organismo** en su lucha contra los microbios es **la vacunación**. Consiste en **introducir** en el organismo los **microbios patógenos**, es decir, los que producen las enfermedades, pero **debilitados o muertos**. Así se origina la enfermedad pero muy atenuada; **el cuerpo reacciona** y su sangre **se carga de anticuerpos** (llamados también antitoxinas) contra esa enfermedad, quedando inmunizado. La vacunación es, por lo tanto, una defensa activa y preventiva que se aplica a individuos sanos para evitar enfermedades como la viruela, el tifus, etc.

4. La vacunación fue descubierta por el médico inglés E. Jenner en 1798, al comprobar que los campesinos que habían contraído las pústulas de las vacas enfermas de viruela vacuna no se contagiaban de la viruela humana. Por eso a su método lo llamó así: "vacunación".

"Las defensas".

Biblioteca juvenil del cuerpo humano. Ed. Multilibro.

1. En cada párrafo del texto se habla de distintos aspectos relacionados con los microbios. Escribe el número de párrafo correcto para cada afirmación.

a) Definición de vacuna.

b) Tipos de contagios.

c) Tipos de microbios.

d) Descubrimiento de la vacuna.

2. Elige la respuesta correcta:

a) ¿Qué microbios son perjudiciales?

1- Las levaduras.

2- Los parásitos.

3- Los anticuerpos.

b) ¿Cuándo se produce una infección?

1- Cuando alguien estornuda o tose en la misma habitación que nosotros.

2- Cuando microbios o microorganismos no beneficiosos entran en nuestro cuerpo.

3- Cuando nos tomamos algo en mal estado.

c) ¿En qué consiste una vacuna?

1- En introducir un virus debilitado en nuestro cuerpo para que este produzca defensas y anticuerpos necesarios para combatirlo.

2- En introducir un medicamento que es capaz de matar a todos los virus de nuestro cuerpo.

3- En introducir antibiótico para que elimine a los virus de nuestro cuerpo.

3. Según la información del texto, selecciona las afirmaciones que son ciertas:

a) Existen microbios muy útiles para fabricar antibióticos.

b) La vacunación es una forma de hacer que el cuerpo reaccione contra los microbios.

c) La vacunación se aplica a las personas enfermas.

d) La vacunación fue descubierta en el siglo XIX.

e) Solo hay una forma de contagio: la directa.