El microscopio

Hasta antes de 1846, en cualquier hospital del mundo era indistinto el espacio del edificio donde se realizaba una operación. Todas las personas podían entrar o salir antes, durante o después de una cirugía. Los médicos utilizaban protectores con el único fin de evitar mancharse de sangre. Obviamente había una alta mortandad, sobre todo por las infecciones posoperatorias.

Fue el médico Ignaz Semmelweis (1818-1865), en el hospital de Ginecología de Viena, quien propuso que eran los propios médicos quienes transmitían "algo" a los pacientes, lo cual les provocaba fiebres muy altas, incluso la muerte. Semmelweis defendió su idea. Nadie lo escuchó, al grado de llegar a la locura y morir de una infección en un hospital psiquiátrico.

Doscientos años antes Anton van Leeu- wenhoek perfeccionó el microscopio y reportó la observación de una gran cantidad de microorganismos —protozoarios, levaduras, bacterias, etcétera— a los que les dio el nombre de animálculos. Por desgracia, en la época de Semmelweis no se creía que los microorganismos tuvieran relación con alguna enfermedad.

En 1865, el químico francés Louis Pasteur (1822-1895) descubrió, con la ayuda del microscopio, que la fermentación del vino se debía a la presencia de microorganismos llamados *levaduras*. También comprobó que la enfermedad del gusano de seda se debía a un microorganismo presente en las hembras. Estos descubrimientos lo llevaron a visitar hospitales y analizar con el microscopio muestras de pacientes enfermos. Hasta que en 1870 enunció la llamada teoría germinal de las enfermedades, según la cual muchos padecimientos se deben a la penetración en el cuerpo humano de microorganismos patógenos.

1. **Los médicos deben lavarse las manos cuidadosamente, usar ropa especial, cubrebocas y gorros esterilizados antes de entrar en un quirófano. ¿Por qué estas medidas se iniciaron a principios del siglo XX, si las cirugías se practicaban desde la época de los egipcios?**

_____

_____.

2. **¿Cuál fue la utilidad del microscopio en el descubrimiento de Pasteur? ¿Por qué crees que este instrumento tardó tanto tiempo en ser tomado en cuenta por los científicos?**

_____

_____.

3. **Además de los seres reportados por Leeuwenhoek, ¿qué objetos pueden observarse con el microscopio actualmente y en qué campos del saber es usado?**

_____

_____.

4. **¿Qué retroceso tendríamos en la sociedad si no se hubiera inventado el microscopio?**

_____

_____.

Escaneado con CamScanner