



Enciclopedia Nabulsi de las Ciencias islámicas

Marzo
18
1994

Temas científicos - Cinta Nº 9 | 11: Los pulmones.

Las alabanzas a Allah, Señor de los mundos; y la paz y las bendiciones de Allah sean sobre nuestro Profeta Muhammad, quien creyó en la promesa de Allah y es el digno de confianza. ¡Oh Allah! Sabemos solamente lo que tú nos has enseñado; eres el Omnisciente y el Sapientísimo, ¡Oh Allah! Enséñanos lo que nos sea útil, y ayúdanos a sacar provecho de lo que nos has enseñado; concédenos más sabiduría; revélanos la verdad, y ayúdanos a salvaguardarla; revélanos la maldad y ayúdanos a evitarla. Conviértenos en personas que apliquen lo mejor de Tus enseñanzas, y admítenos por tu misericordia en la compañía de tus nobles siervos.

los pulmones:

1- ¿Dónde se encuentran?, ¿Con qué se conectan?, ¿Cuántas ramas tiene la tráquea?

Queridos hermanos, de entre los signos que indican la grandeza de Allah, están los pulmones, los cuales Allah ha depositado en el interior del hombre, se relacionan con el exterior a través de una tráquea la cual se ramifica veintitrés ramas, y a sí sucesivamente hasta llegar a los alvéolos o vesícula, que es la unidad más pequeña en el pulmón.

2- La vesícula: ¿Cuánto mide su diámetro? ¿Qué superficie tiene la tráquea?

El diámetro de la vesícula cuando está llena de aire mide un cuarto de micrón (micra). La superficie de la tráquea es cinco centímetros, el tamaño de la moneda siria una (libra), o un poco más, sin embargo el espacio de las vesículas es de setenta metros cuadrados. Recibe el aire desde una tráquea cuyo diámetro no excede a los cinco centímetros, y ésta se ramifica en una zona donde lleva acabo el intercambio del oxígeno, en una superficie de más de setenta metros cuadrados.

¿Puedes creer que en los pulmones hay trescientos cincuenta millones de alvéolos pulmonares, o vesículas, y que la superficie excede la de la tráquea dos mil veces?

3 - Una analogía sutil:

Han comparado la superficie de la tráquea con una moneda de una o de cinco libras y la superficie de la alveolitis con un estadio de tenis, de forma que el aire entra a la tráquea, y se ramifica en muchas ramas, con el fin de intercambiar el oxígeno.

4 – ¿Y qué hay sobre los cilios?

Lo increíble es que a lo largo de estas ramificaciones se extienden los cilios.

¿Qué son los cilios? Son como pelos cuya longitud es seis micrones, y su diámetro es 2/10 micras. Estos cilios se mueven hacia la parte superior siempre (hacia arriba), con el fin de expulsar todas las impurezas y todos los objetos extraños. Siempre los cilios de cada pulmón se mueven hacia arriba, entre mil y 1,500 veces por minuto, con el fin de expulsar todo lo que se encuentra en su camino para que el aire permanezca limpio y puro.

Hasta este momento, los médicos del todo el mundo han sido incapaces de hacer un trasplante de pulmón, porque se encuentran incapaces de realizar las conexiones de los nervios relacionados con los cilios. En el pulmón hay trescientos cincuenta millones de alvéolos pulmonares, y ocupa un área de setenta metros cuadrados, en él hay un movimiento ciliar hacia arriba de mil a 1500 veces por minuto.

Lo increíble en este tema es que los cilios pulmonares que están distribuidos por la tráquea, y en las ramas hasta llegar a los alvéolos, expulsan los objetos extraños, a dieciséis milésimas por minuto.

Si entra una cosa extraña en la tráquea, una gota de agua por ejemplo el hombre tose, ¿qué significa esto? El aire sale de los pulmones a una velocidad de 900 kilómetros por hora, con el fin de expulsar todo lo que haya en la tráquea, Allah dice:

(¿O es que acaso han sido creados espontáneamente o se han creado a sí mismos?)

Sura del Monte: 35.

5 – La respiración.

Lo que es más grandioso es que la respiración se realiza por un aviso nervioso involuntario. Si Allah hubiera encargado el tema de la respiración a nosotros, la elección sería muy difícil pues, o bien tendríamos que prescindir de dormir, o bien dormir y así moriríamos.

Hay una enfermedad que raramente se encuentra, que afecta al centro de la alarma pulmonar, el hombre que padece de esa enfermedad no puede dormir por la noche.

Se inventó un medicamento muy caro, el cual debe ser tomado a las diez, toma una pastilla y duerme hasta las once, cuando termina el efecto del medicamento una hora después, se despierta a las doce para tomar otra pastilla, y a la una otra, y a sí sucesivamente hasta la aurora. Si se interrumpe el centro de aviso de vigilancia de los pulmones estaremos en un peligro. Estamos en un estado de favor de Allah, Allah dice:

(¿O es que acaso han sido creados espontáneamente o se han creado a sí mismos?)

Sura del Monte: 35.

Hay trescientos cincuenta millones de alvéolos pulmonares, cilios que expulsan los objetos extraños, una superficie de setenta metros cuadrados, e intercambio de oxígeno con dióxido. Dijo el Altísimo:

(Esta es la creación de Allah, mostradme lo que han creado los que (adoráis) fuera de Él)

Sura de Luqman: 11.

Y las alabanzas a Allah, Señor de los mundos.

traducción : Abdo Al-Halabi

auditoría : Tamara Amor