

**ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL APARATO
RESPIRATORIO**

El aparato respiratorio está formado por fosas nasales, faringe, tráquea, bronquios y pulmones.

F o s a s N a s a l e s .- Son dos cavidades que se abren al exterior por un par de orificios; en su parte interna se encuentran los cornetes que aumentan su superficie, revestida por mucosa húmeda, rica en vasos sanguíneos, vellosidades y cuya función es la de retener las impurezas del aire inspirado al mismo tiempo que lo humedece y calienta, antes de llevarlo a los pulmones.

F a r i n g e .- Sirve como órgano de conducción, conectando las fosas nasales con la laringe.

L a r i n g e .- Está situada en la parte superior y anterior del cuello debajo y detrás de la nariz y lengua y por arriba de la tráquea. Tiene forma de prisma triangular, con sus lados planos; sus paredes están provistas de piezas cartilagineas, su función es conducir el aire de las paredes iniciales del aparato respiratorio, es el órgano de la voz, ya que tiene las cuerdas vocales.

T r á q u e a .- Se encuentra por delante del esófago, extendiéndose de la laringe al borde superior de la quinta vertebra dorsal, donde se divide en dos bronquios uno para cada pulmón.

La función de la tráquea es de transportar el aire a los pulmones; la mucosa que la tapiza recoge las partículas inhaladas y las dirige a la faringe mediante cilios vibrátiles.

B r o n q u i o s .- Son dos divisiones de la tráquea, diferentes ligeramente entre sí; el bronquio derecho es más corto que el izquierdo más ancho y vertical a la vez.

Entran en el pulmón derecho e izquierdo respectivamente, dividiéndose posteriormente en gran número de ramificaciones pequeñas que se denominan bronquiolos. Los bronquios se parecen a la tráquea en su estructura, sin embargo a medida que el árbol bronquial se divide y subdivide, sus paredes se hacen más delgadas desapareciendo las pequeñas placas de cartilagos; el tejido va quedando en las ramificaciones más finas formado solamente por una capa de tejido muscular elástico, tapizado por epitelio ciliado.

Cada bronquiolo es una subdivisión final y más delicada del árbol bronquial que termina en una formación secular alargada denominada

vestíbulo. En cada vestíbulo nacen pequeñas salientes irregulares formando los llamados alveolos cuyas paredes están tapizadas por epitelios.

P u l m o n e s .- Son dos órganos de color rosado, esponjosos, - elásticos, colocados en el tórax a uno y otro lado del corazón, - tienen forma piramidal, con su base cóncava que descansa en el diafragma y con el vértice en su parte superior. El pulmón derecho es es tá dividido en tres lóbulos y el izquierdo en dos; están protegidos por membranas llamadas pleuras formadas cada una por dos láminas, la visceral y la parietal, entre las cuales existe un líquido que suaviza la fricción causada por esos movimientos de contracción y dilatación de los pulmones. Estos se dividen en pequeñísimas cámaras de alveolos pulmonares.

La función de los pulmones es de vital importancia, porque en donde se lleva a cabo la oxigenación de la sangre que va a todas partes del cuerpo, mantiene las tensiones apropiadas de los gases res piratorios en la sangre.