

A black and white photograph of a person with short dark hair, seen in profile from the chest up. They are singing or shouting into a professional condenser microphone. The microphone is mounted on a stand and has a large, circular pop filter in front of it. The person's mouth is wide open, and their eyes are closed. The background is a plain, light-colored wall.

APARATO FONADOR Y RESONADOR

Se conoce como aparato fonador o aparato vocal al conjunto de órganos del cuerpo humano que permiten la emisión de sonido articulado.

Los órganos que intervienen en el aparato fonador, con excepción de las cuerdas vocales, sirven originalmente para otras funciones como parte del sistema respiratorio o digestivo. Evolutivamente, se adaptaron a la emisión de sonidos con posterioridad, a medida que se hacían necesarias otras actividades sociales, como la comunicación. Sin el aparato fonador no podríamos generar sonidos articulados. Por eso, gran parte de la comunicación humana como la entendemos sería imposible.

El aparato fonador se compone de órganos y conductos pertenecientes a dos sistemas:

- ❖ Sistema respiratorio: utiliza los pulmones, los bronquios, la tráquea y la laringe.
- ❖ Aparato digestivo: se sirve de los dientes, labios, lengua, paladar, glotis. Además, utiliza órganos específicos de la fonación como las cuerdas vocales.

Partes que componen el aparato fonador

El aparato fonador se divide en dos partes o subsistemas:

- ❖ Sistema de fonación: el encargado de generar el chorro de aire cargado de ondas sonoras, y que abarca desde los pulmones hasta las cuerdas vocales.
- ❖ Sistema de articulación: el encargado de modular los sonidos, entrecortarlos, modificarlos, empleando el contenido de la boca y los labios.

¿Cómo funciona el aparato fonador?

El aparato fonador opera en base a distintas etapas:

Primero, los pulmones se llenan de aire y, bajo la presión del diafragma, se vacían empujando un chorro de aire hacia afuera del cuerpo por la tráquea.

El aire así impulsado se encuentra con las cuerdas vocales, que vibran y llenan el aire de ondas sonoras.

El aire sonorizado alcanza la laringe y la faringe, y en lugar de ser exhalado por la nariz, se lo dirige hacia la boca, en donde será modulado.

El chorro de aire sonorizado inunda la boca, y se libera hacia el exterior luego de que los órganos de la boca se hayan colocado en la posición deseada para generar uno o varios sonidos específicos, ya sea abriendo o cerrando la cavidad bucal, posicionando la lengua en el camino del aire o haciéndolo rebotar en distintas partes del paladar.

Función del aparato fonador

La función elemental del aparato fonador es la de producir sonidos, que además pueden ser articulados y transformados en una cadena hablada, es decir, en palabras, gritos, alaridos, etc.

Tipos de sonidos

El lenguaje verbal está compuesto por dos tipos de sonidos producidos por el aparato fonador, cuya diferencia fundamental es que en un caso vibran las cuerdas vocales (sonidos sonoros) y en los otros no (sonidos sordos). Así, por ejemplo, el sonido de las vocales es sonoro (a, e, i, o, u), mientras que el de algunas consonantes es sordo (k, s, r, f).

¿Por qué es importante el aparato fonador?

El aparato fonador es indispensable para la emisión de sonidos articulados y por lo tanto para el lenguaje verbal. Esta es una de las capacidades básicas de nuestra especie que nos distingue de los animales.

Enfermedades del aparato fonador

Las enfermedades del aparato fonador pueden tener distintas causas:

- ❖ Agentes externos: pueden producir infecciones en las vías respiratorias (laringitis, faringitis, bronquitis, neumonía) generando hinchazón y afectando la calidad de la voz.
- ❖ Mal uso o uso excesivo de la voz, su consecuencia puede ser la disfonía o ronquera.
- ❖ En algunos casos de accidentes, infecciones brutales o intervenciones quirúrgicas, la voz puede verse afectada permanentemente. Incluso puede hacerse daño permanente a las cuerdas vocales, produciendo mutismo parcial o total.

Aparato resonador

Hasta ahora hemos visto que en la producción de la voz intervienen el aparato respiratorio y el fonador, uno para administrar el flujo aéreo y el otro para transformar ese flujo en sonido mediante la laringe y las cuerdas vocales.

Ahora, el aparato resonador añade riqueza y resonancia al sonido (amplifica). Está formado por los resonadores que están distribuidos en el pecho, el cuello y cabeza. Los resonadores son cavidades huecas que nos ayudan a amplificar el sonido de forma natural, además le dan a la voz su timbre particular y por ello podemos distinguir las voces de diferentes personas con tanta exactitud que podemos saber quién está hablando sin necesidad de verle. El aparato resonador se compone de: cavidad del pecho, garganta, laringe, cavidad bucal, cavidad nasal, cavidad esfenoidal, cavidades frontales (paranasales), seno nasal, cráneo.

Su función en la producción de la voz: amplificar de forma natural la voz y enriquecerla.

EDUFUTURO

742 palabras

Referencias

<https://www.caracteristicas.co/aparato-fonador/>

https://sisbib.unmsm.edu.pe/BibVirtualData/Libros/Linguistica/Leng_Nino/pdf/Explor_Produccion.pdf

<https://aunavozvirtual.files.wordpress.com/2014/01/cn10301-el-aparato-resonador.pdf>

