



¿Qué es?

Es el conjunto de órganos que poseen los seres vivos, con la finalidad de intercambiar gases con el medio ambiente. Su estructura y función es muy variable dependiendo del tipo de organismo y su hábitat.

El aparato respiratorio se compone de la nariz, faringe, laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones y sus partes se pueden clasificar por su estructura y su función

Estructura

Aparato respiratorio superior e inferior

Funcion

Zona de conducción y zona respiratoria

Nariz

La nariz se puede dividir en un Proción interna y otra externa

El Proción externo consiste en un armazón de soporte óseo y de cartílago hialino cubierto con musculo y piel y revestido por una mucosa

Porción interna es una gran cavidad en la parte anterior del cráneo que se dispone en posición inferior con respecto al hueso nasal y superior en relación con la boca está cubierta por musculo y por mucosa

Faringe

Es un conducto en forma de embudo de unos 13cm de largo que comienza en las fosas nasales internas y se extiende hasta el nivel el nivel del cartílago cricoides, el más inferior de la laringe es posterior a las cavidades bucal y nasal y anterior a la columna cervical

Nasofaringe, se encuentra por detrás de la cavidad nasal y se extiende hasta el paladar blando, su pared tiene cinco aberturas: dos fosas nasales internas, dos orificios y la abertura a la orofaringe

Laringofarinje comienza a nivel del hueso hioides, se abre hacia el esófago en su parte posterior y hacia la laringe en su parte anterior como la orofaringe la laringofaringe es una vía tanto respiratoria como digestiva

Laringe

Es un pasaje corto que conecta la laringofaringe con la tráquea se encuentra en la línea media del cuello por delante del esófago y las vertebraras cervicales cuarte y sexta, la pared de la laringe está compuesta por nueve piezas de cartílago

Cartílago tiroides consta de dos láminas de cartílago hilano fusionadas que forman la pared anterior de la laringe y le dan forma triangular por lo general es más grande en los hombres por la precdnia de hormonas sexuales masculinas por la pubertad.

La epiglotis es un cartílago elástico grande, con forma de hoja, cubierto de epitelio ivease también el "tallo" de la epiglotis es un adelgazamiento de la porción inferior que es unido al borde anterior del cartílago tiroides al hueso hioides

Cartílagos cricoides es un anillo de cartílago hialino que forma a la pared inferior de la laringe, está unido al primer anillo cartilaginosa de la tráquea por el ligamento cricotraqueal

Cartílagos artenoides pares son dos piezas triangulares de cartílago predominantemente hialino localizados en el borde postesuperior del cartílago cricoides y se unen a los pliegues bucales

Aparato respiratorio

Anatomía

Tráquea

Es un conducto aéreo tubular que mide aproximadamente 12 cm de largo y 2.5 cm de diámetro se localiza por delante del esófago y se extiende desde la laringe hasta el borde superior a la quinta vertebra torácica, de donde se divide en los bronquios primarios derecho e izquierdos

Bronquios

En el borde superior de la quinta vertebra torácica, la tráquea se divide en un bronquio primario derecho, que va hacia el pulmón derecho y un bronquio primario izquierdo, que va hacia el pulmón izquierdo, el bronquio primario derecho es más vertical, más ancho y más corto del izquierdo, a medida que la ramificación se hace más extensa en el árbol bronquial, se pueden advenir diversos cambios estructurales

En la mucosa del árbol bronquial

Placas de cartílago que remplazan a los anillos incompletos

Aumento de la cantidad de musculo liso por la disminución de cartilago

Pulmones

Son órganos pares, de forma cónica situados en la cavidad torácica están separados uno del otro del corazón y otras estructuras del mediastino, que divide a la cavidad torácica en dos compartimentos anatómicamente diferenciados, tiene una capa llamada capa pleural que se divide en dos que son la pleura parietal y la pleura visceral y entre estas esta la cavidad pleural

Pleura parietal tapiza la pared de la cavidad torácica

La pleura visceral es la capa profunda que reviste a los pulmones

Cavidad pleural contiene un escaso volumen de líquido lubricante secretado por las membranas

Enfermedades

Laringitis y cáncer de laringe

Es una inflamación de la laringe causada a menudo por una infección respiratoria o por irritantes como el humo de cigarrillo la inflamación provoca la pérdida de la vos porque dificulta la contracción de los pliegues vocales o también a causa de la humedad hasta el punto que no pueden vibrar libremente

Neumotórax y hemotórax

Es cuando las cavidades pleurales se llenan de aire, sangre o pus