

Kankor Widget ابزار کانکور

جدیدترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

جهاز تنفسی





فهرست مطالب

1	جهاز تنفسي.....
1	قسمت فوقانی جهاز تنفسي.....
2	قسمت تحتانی جهاز تنفسي.....
2	تیوب یا لوله های برانشیت (Bronchial Tubes).....
4	مأخذ.....

جهاز تنفسي

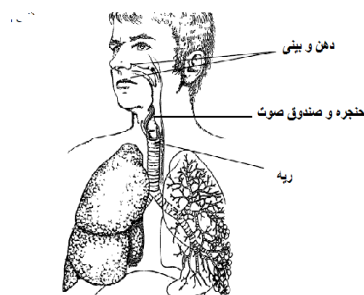
اهدا کننده: ابزار کانکور

منبع: کتابخانه درخت دانش

جواز / دارنده حق چاپ:

جهاز تنفسي

تمامی حجرات بدن نیاز به آکسیجن دارند تا بتوانند به حیات خود ادامه بدهند. جهاز تنفسي مسیری را برای داخل شدن آکسیجن به بدن، فراهم می نماید. جهاز تنفسي درعین حال مسیری را به هدف بیرون کردن کاربن دای اکساید و مواد فضله حجرات از بدن راتدارک می کند.



جهاز تنفسي از دو بخش ساخته شده است:

- ❖ قسمت فوقانی تنفس
- ❖ و قسمت تحتانی تنفس

قسمت فوقانی جهاز تنفسي

دهن و بینی (Mouth and Nose)

هوا از طریق دهن و بینی وارد بدن شما می گردد. در این عملیه هوا گرم ساخته میشود، ملایم می گردد و درعین حال توسط مواد لزجی ترشح شده و موهای موجود در بینی، فیلتر میشود.

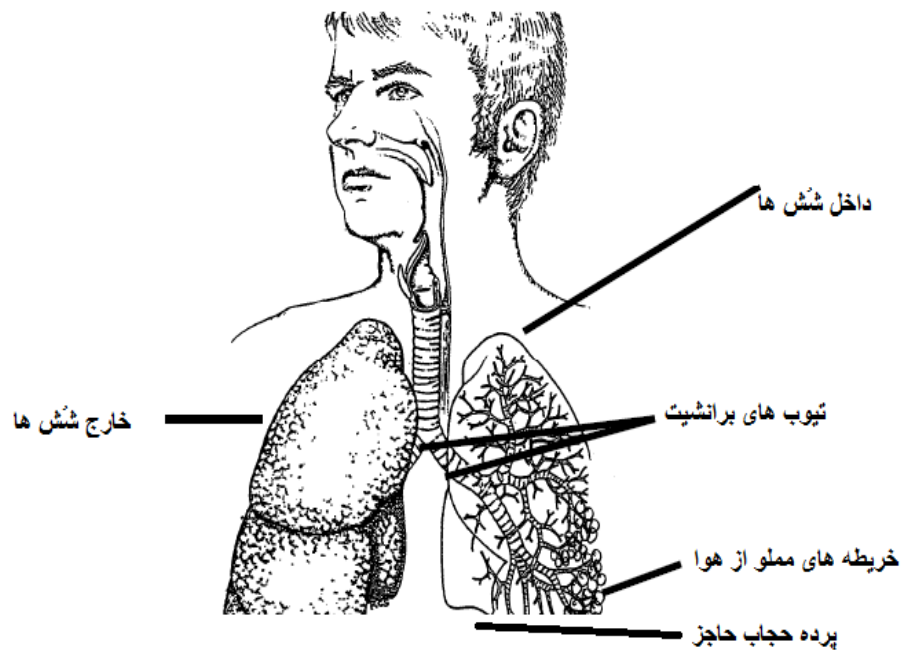
حنجره یا صندوق صدا (Larynx or Voice Box)

حنجره در بخش فوقانی ریه قرار دارد. حنجره دارای رشته صدایی یا تولید کننده صدا است. هر زمانی که شما تنفس می کنید و یا استنشاق می نمایید، هوا از طریق حنجره عبور می کند وارد ریه گردیده و بالاخره به شش ها می رسد. زمانی که شما هوا خارج می کنید، این هوا از شش های شما عبور کرده وارد ریه ها می گردد و از طریق دهن و بینی خارج می شود. زمانی که شما صحبت می کنید، رشته های تولید کننده صدا سخت و سفت می گردد و به هم نزدیک می شوند. در همین حال هوای بیرون شده از شش ها در وسط این رشته ها قرار می گیرند و باعث ایجاد اهتزاز می گردند. این عملیه از طریق زبان، لبها و دندانها باعث ایجاد صدا میگردد.

ریه ها (Trachea)

ریه در اصل لوله یا دهلیزی است که دهن و بینی شما را با شش ها وصل می نماید. از آن به عنوان پایپ باد یا هوا نیز یاد می گردد. شما می توانید برخی از ریه ها را در قسمت پیش روی گلوی تان احساس لمس کنید. این آله سخت و استوار است و در اطراف آن حلقه های نیز تشکیل گردیده است.

قسمت تحتانی جهاز تنفسي



تیوب یا لوله های برانشیت (Bronchial Tubes)

ربه ها به دویخش تیوب یا لوله های برانشیت در شش های شما تقسیم می شود: این دو بخش به نام های برانشیت های راست و برانشیت های چپ یاد می شوند. تیوب های برانشیت به انقسام خود به شاخه های کوچک تر که به اسم برنشی یاد می گردد، ادامه می دهند.

این تیوب هاموازی با ساختار های که مانند مو های باریک هستند، به اسم سیلیا یاد می گردند، زمانی که همین سیلیا ها به جلو و عقب نوسان می یابند، مواد لزجی را به طرف بالا به ریه ها انتقال می دهند، جای که همین مواد همراه با سُرْفه بالا می آید و یا هم بلعیده می شود

خلاء ها یا خریطه های هوا (Alveoli)

در اخیر تیوب های برانشیت، خریطه های هوایی وجود دارد که به اسم (alveoli) یاد می گردد. این خریطه ها به شکل خوشه انگور به نظر می رسند، اما در اصل مملو از هواستند. دقیقاً همین محلی است که آکسیجن وارد خون می گردد و کاربن دای اکساید خارج می شود. در حدود 300 میلیون خریطه های هوا یا (alveoli) در هر شش موجود می باشد.

شش ها (Lungs)

شش های شما از پنج پرده نرم شیرچایی رنگ تشکیل گردیده است. به این ترتیب 3 پرده در قسمت راست بدن شما و 2 پرده دیگر در قسمت چپ بدن شما واقع گردیده است. قلب شما دقیقاً در بین همین شش ها و اندکی مایل به طرف چپ قرار گرفته است.

پرده یا حجاب حاجز (Diaphragm)

پرده حجاب حاجز عبارت از عضلهء طویل و پهنی است که در قسمت پایین شش های شما قرار گرفته است. پرده حجاب حاجز به شما کمک می کند تا هوا را با حرکت دادن آن به بالا و پایین، به شش ها داخل و بیرون کنید. زمانی که پرده حجاب حاجز شما به طرف پایین حرکت می کند، شما هوا را داخل یا استنشاق می کنید. اما زمانی که پرده حجاب حاجز به طرف بالا حرکت می کند، شما هوا را خارج می سازید.

مأخذ:

این ممد درسی با همکاری کتابخانه درخت دانش به شما اهداء گردیده است.

www.ddl.af



Darakht-e Danesh Information



@AfghanOERs

