



Układ oddechowy

1. Drogi oddechowe: jama nosowa, gardło, krtań, tchawica, oskrzela, oskrzeliki, pęcherzyki płucne.

- górne drogi oddechowe: jama nosowa, jama ustna, gardło,
- dolne drogi oddechowe: krtań, tchawica, drzewo oskrzelowe.

2. Drogi oddechowe to „klimatyzacja” wdychanego powietrza.

- ogrzanie,
- nawilżenie,
- oczyszczone.

NABŁONEK MIGAWKOWY WYŚCIELA I WYTWARZA ŚLUZ.

3. Dwa ważne narządy:

- narząd powonienia znajduje się w szczytach jam nosowych,
- narząd fonacji znajduje się górnej części krtani, wytwarza dźwięk modulowany przez podniebienie i usta.

4. Wdech i wydech.

- wdech – skurcz mięśni przepony i klatki piersiowej,
- wydech – samoistny (faza bierna wentylacji płuc).
- 2,5 – 3 litry powietrza – pojemność dopełniająca,
- 1,2 – 1,5 litry powietrza – pojemność zapasowa,
- 1,2 litra powietrza – pojemność zalegająca,
- pojemność dopełniająca + pojemność zapasowa = pojemność życiowa (4 - 4,5 litra),
- pojemność życiowa + pojemność zalegająca = całkowita objętość płuc.

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

5. Automatyzm oddechu.

- ośrodek oddechowy, znajduje się w rdzeniu przedłużonym (zawiaduje odruchami),
- wzrost stężenia CO₂ we krwi – receptory – ośrodek oddechowy – mięśnie oddechowe.

6. Układ oddechowy.

a) nos,

- dwie symetryczne części przedzielone przegrodą nosową,
- przedsionek nosa, skóra, włosy, gruczoły,
- w dalszej części przedsionka nabłonek wielowarstwowy płaski staje się cieńszy, gruczoły zanikają,
- jama nosowa właściwa, okolica oddechowa i węchowa.

b) gardło,

- odcinek wspólny układu pokarmowego i oddechowego,

c) poniżej jest krtań,

- nagłośnia zamyka się w czasie połykania,
- pod nagłośnią są struny głosowe.

d) tchawica – chrząstne pierścienie,

e) tchawica rozgałęzia się w oskrzela, a te w oskrzeliki,

f) na końcu oskrzelika pęcherzyk płucny,

- pęcherzyk otoczony jedną warstwą nabłonka płaskiego,
- opleciony siecią naczyń włosowatych,
- w płucach jest od 350 do 500 milionów pęcherzyków,
- tlen i dwutlenek węgla przenikają na zasadzie dyfuzji,
- pośrednikiem jest płyn zwilżający pęcherzyki.

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl