



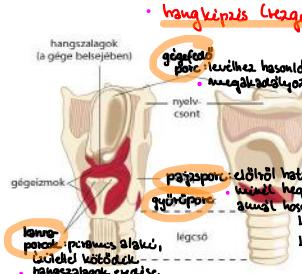
de l'égrés
anatomia ja

A légrőrendszer felépítése

a légzörendszer funkciói

- > különböző politikai bonyolítása
 - > felerősítés széndioxid kiutalására
 - > hangsúlyozás
 - > hőleddáj (intenzív légszere során)
 - > a vénás vér rész felé történő áramlása
 - > a hasi vágóvonalakban (bolgázs)

- > a légiő berendezésére a garatba
 - > alakváltoztatásra kípessé tölgyen elérhető
 - > **hangszálagok**: a nyílalkalmár típus húlyegyit idéget ki



légeső: 12-14 cm hosszú, 17 mm átmérő

- elől és oldalt hengeres, hátról lelapolt, percos,
 - részben hárított, rugalkahárítással békített wó

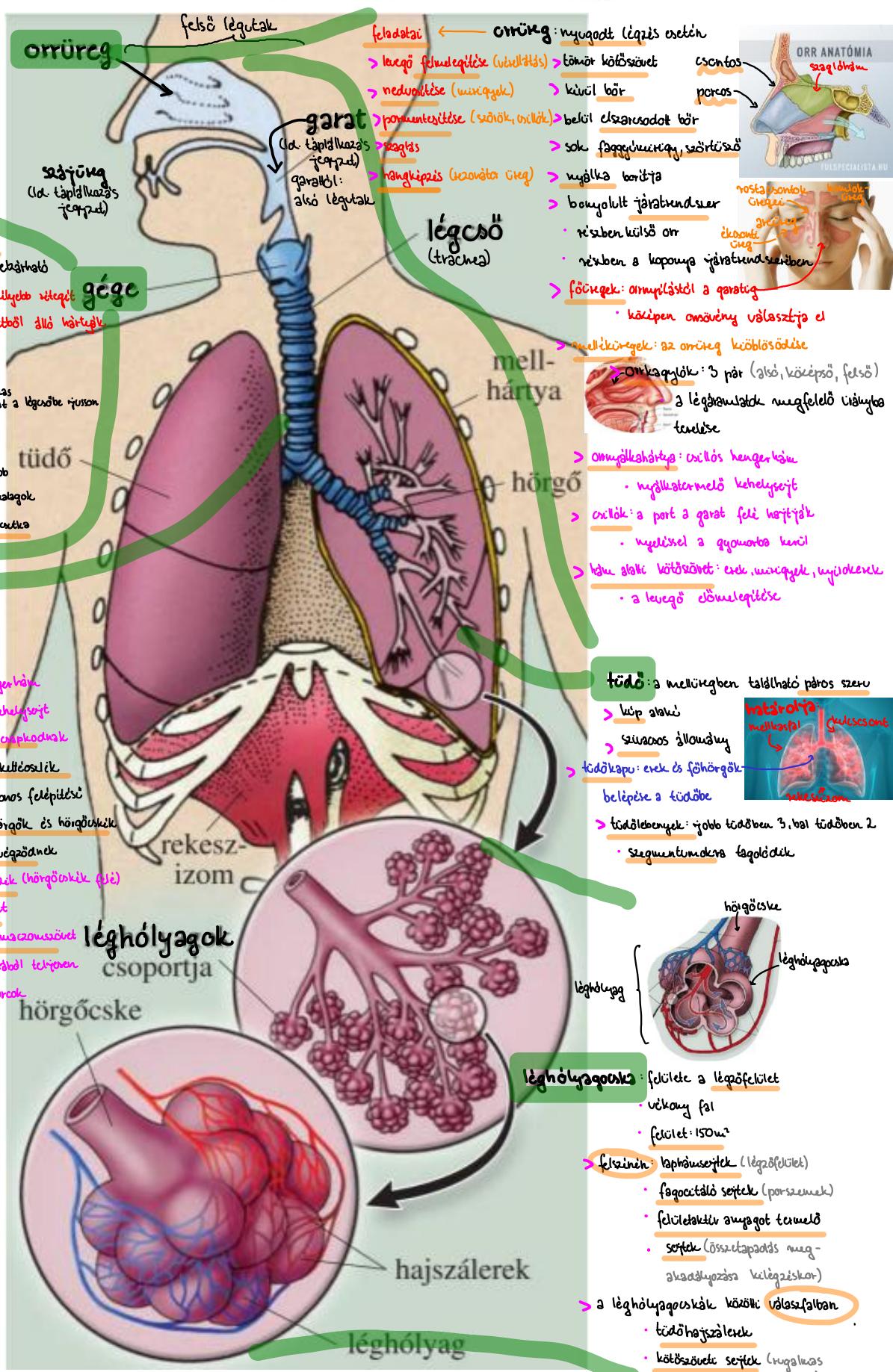
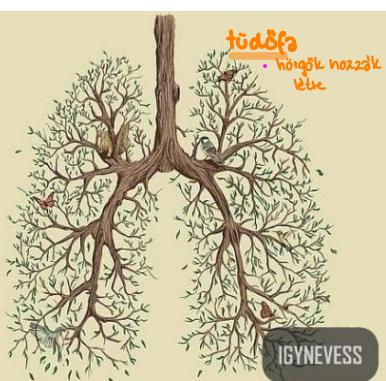
- > 30 porc

 - C alakú üvegpárc
 - hatalt hárítás

angylkahárteg: orrőlő hengerben

 - sok rugaltszerűső kehelygyűrű
 - orrőlök a garat felé csapódók

-

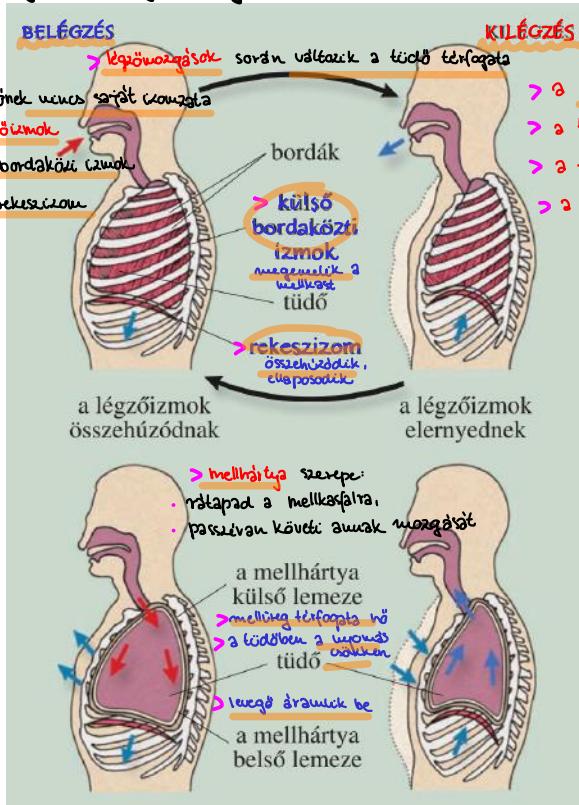


A légrés folyamata

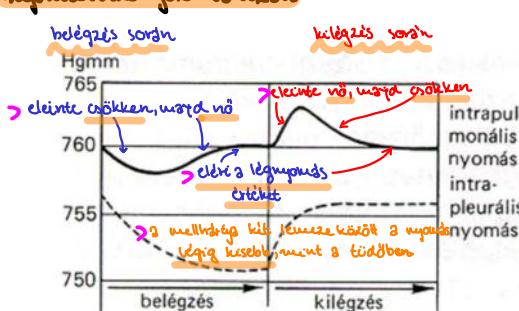
mellkas és hasi légrés

- > hasi légrésnél föleg a rekeszizom dolgozik
 - a tüdő által vezet tölthet meg levegővel
 - felfek, gyerekek, sportolók
- > mellkas légrésnél föleg a bordák és a tüdő felületét tölti meg levegővel
 - bordákban minden dolgoznak
 - a tüdő felületet tölti meg levegővel
 - nők

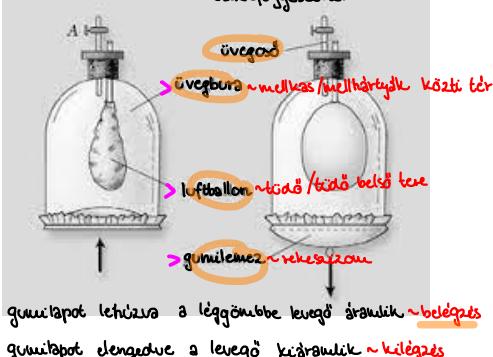
2 belégrés és kilégrés folyamata



nyomásviszonyok változása



Donders-féle tüdőmodell: a légrésinduzált nyomás- és terfogatváltozások összefüggésének modellzése



3 mellhártya

> kifeszít a tüdő a mellkas belső felületén

> sauds hártya (hasihártya, szubkotak, mellhártya)

> egységes kapilláris vékony rostos lemez

> szűkületenkor körülveszi a tüdőt

> két lemez:

- belső lemez: a tüdő külső felületén
- külső lemez: a mellkas belső felületén tapad
- a két lemez között szabadít előkentő

Pneumothorax = legelő

> a mellhártya két lemeze közé kerül

> a tüdő összeszűkülik

> a mellkas megszűnik

Collapsed lung

new lung körülvevő

Pleural cavity

© CanStockPhoto.com - csp63754978

- > a két lemez között a nyomas mindenkor több, mint a tüdőben
- a tüdő ügyekben összehúzódik (sok rugalmas test)
- a mellhártya ez akadályozza meg
- a tüdő kifeszít a mellkas felére

légrési teljesítmény

> fizikai terhelés (intenzív izomtakarítás) során

> fokozódik a biológiai oxigéntel

> nő a vér CO₂-koncentrációja

> nő a levegő percenként

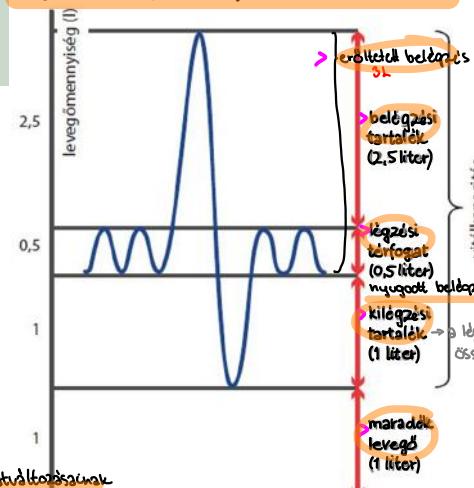
> minden intenzivitásban a nyugtalanságban több oxigéne van szükség

> oxigéntelen képződés egységeleg változó

> VO₂ max érték függ: kor, nem, edzésesség

Sportolás közben törekedünk arra, hogy a lélegzetváltozás működje!

légrési terfogattal kapcsolatos definiciók



> percerőfogat: légrésbenként kiszámlált levegő terfogata meghaladja a percenként lélegzetek számától

> nyugodt légrés érték (1L)

> vitalkapacitás: a tüdő által meghatározni képes levegő terfogata

> függ kor, nem

> nyugodt kilégrés: passzív folyamat

- a belégrés izmok elenyedése
- a mellkas rövidítendő a tüdőre és összegyűrűz

légrési frekvencia: egyszer a perc alatti átlagos lélegzetváltozás száma

> nyugalmi állapotban (12-16, sport közben által 30-kor)

> függ kor

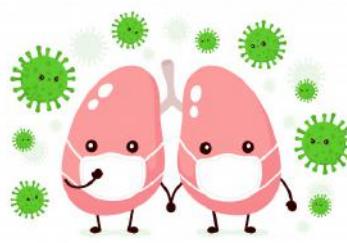
• családtag

• levegő

• pánikszitában

• idegenből átjárta a légyutak

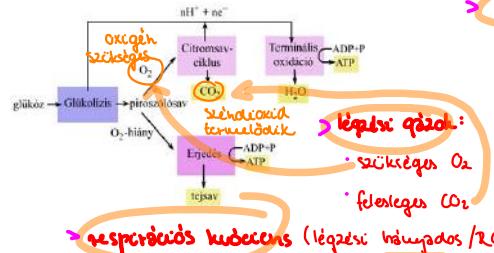
• éthez



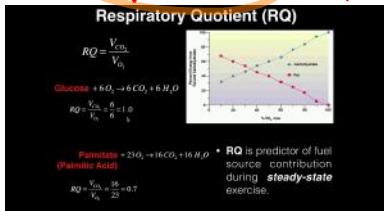
Gázsere

legzés körvonalai értelemben ~ sejtlegzés

> biológical oxidáció folyamata



→ respiração tubercular (lê-sesi: brancados / R.G.)



Hangképzés (fonású)

george w. bush



- prosporszűrő** a nyelvgyűrűnél előre kapcsolódik

 - a dánámentes, működő heng

hangszalagok: nyelvünk kötőszövetek lemezei

 - a kaukásparcok és protosporek között fejlődik

hangvisz: a hangszalagok között körülölelő nyílás

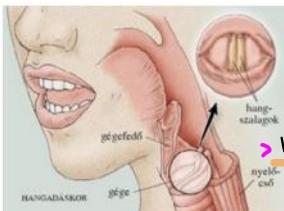
 - beállítása: kaukásparcok összefüggésével megoldható

hangszalagok

 - normál lépések: nyelőtől, körülölelőig általuk
 - **hangképzés**: a hangvisz szűkülni

hangszalagok: a hangvisz szűk

 - a hangszalagok kötelezően egynél
 - a levegő megpróbáltatja a hangszalagokat
 - a hangszalagok felükre léptetésükben megnagyobbodnak

> tagolás: a hangok kiejtésének és képzésének módja



> 7

> magánhangzók : zenei hang jelleg -

- hangszálagok beállítása
 - szöveg /szöveg /szöveg

Digitized by srujanika@gmail.com

- sají -/ottfűzében keletkezik

Orion története belépési előműve



> levegő fel tud melegedni

→ levergo" nedlevergo" le

>ha gyökök szennyeződésük eltávolítása (önörök)

→ mikro körzetű idegen szolgálok megnyugdásuk (nyálkahártya)

> idegen szuperek garat felé terelése (villásörös hűtő)

2. légrökkendslárt kátoánáló témameðlk



- > por: elszőttben az április rüzscekik károsítják
 - > utánpótlás: allergiásokat okozhat
 - > azzal: gyógyterápiai fejlesztésekkel, tüdőrákot okozhat
 - > füst, cigaretafüst (passzív dohányzás)
 - > baktériumok, vírusok, mikroszkopikus gombák
 - > tél száraz levegő (fűtési szén, léghondok)

