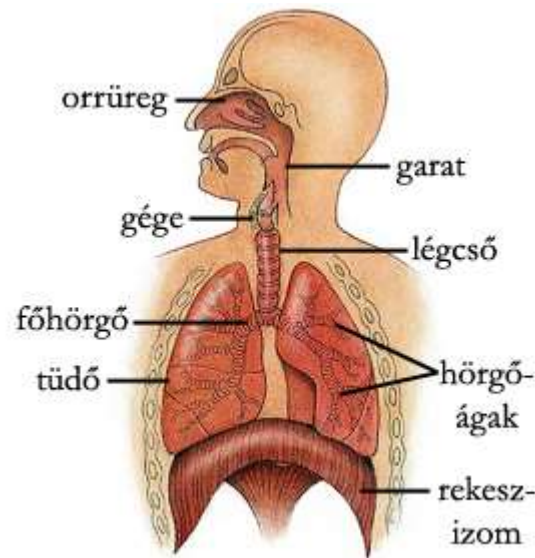


A légzés gyógyszerterana

Légzés gyógyszertana

Légző rendszer: felső légutak, alsó légutak, tüdő
(mellhártya, csontos mellkasfal, rekeszizom,
légzési segédizmok, légzőközpont)



Légzés: beszívjuk a levegőt → a tüdő kitágul – aktív izommunka
ha kifújjuk → összeesik - „nem aktív” munka

Légzés gyógyszertana

A légutak betegségei:

1. Nátha

- tünetei:

orrfolyás, orrdugulás, tüsszögés, torokfájás, köhögés,
hörgőváladék pangás

- ok: vírusok (Rhinovírusok, para-influenza, coronavírusok)

- 6-10 nap alatt magától gyógyul (ha nem, felülfertőzés veszélye áll fenn)

- kezelés: tüneti

helyi éresszehúzó:

α 1-agonisták – phenylephrin

Coldrex, Neo-citran,
Vibrocil orrspray

oxymetazolin

Afrin orrspray, Nasivin orrcsepp

naphazolin

Naphazolin orrcsepp

xylometazolin

Novorin orrcsepp

tramazolin

Rhinospray plus

hatás:

érösszehúzó hatás → ödémcsökkenés a nyálkahártyán

túladagolás*:

szapora, szabálytalan pulzus, emelkedett vérnyomás, szédülés, nagyfokú szedáció, bágyadtság, légzésdepresszió, görcs, shock (főként gyermekeknél)

mellékhatás:

nyálkahártyaszárazság, égő érzés a nyálkahártyán, tüsszögés
vérnyomás-emelkedés, szapora szívműködés
idegesség, alvászavar
rhinitis medicamentosa* (> 2 heti alkalmazás)

ellenjavallt:

zárt zugú glaucoma*, krónikus rhinitis
artériás hypertensio, angina pectoris*, DM, BPH, hyperthyroidismus

interakciók:

MAO, TCA – fokozott vérnyomásemelkedés, arrhythmia

gyulladáscsökkentők

NSAID-ok- acetilszalicilsav
ibuprofen

Aspirin tabl., Aspirin plus C pezsgőtabl.
Algoflex tabl., Advil ultra kapsz.

hatás:

hármass hatás*:

gyulladáscsökkentés, fájdalomcsillapítás, lázcsillapítás

mellékhatás:

thrombocyta aggregáció gátló

agranulocytosis

PG (prostaglandin) szint csökkentése – gyomorvédelem

csökkentése – fekély

nephrotoxicus oedema

cardialis fejlődési rendellenesség, ductus arteriosus idő előtti
záródása

méhkontrakció gátlása

allergiás reakciók

ellenjavallt:

fekély

súlyos szív-, vese-, májelégtelenség

terhesség (3. trimeszter)*

interakciók:

NSAID, antikoagulánsok, TAG, fibrinolitikum – fokozott vérzési hajlam*

NSAID, alkohol, kortikoszteroidok - GIT mellékhatások fokozódása*
antihypertenzív szerek és diuretikumok hatását csökkenti

ACE-gátlók, ciclosporin, tacrolimus – nephrotoxicus hatás fokozódik

K sók, LMWH, K spóroló diuretikum – Se K↑ - arrhythmia, AV blokk
inzulin, orális antidiabetikumok – vércukorszint ingadozások

probenicid, penicillinek – NSAID hatásfokozódás (elimináció gátlás)

methotrexat, phenytoin, lithium hatásának fokozódása (elimináció gátlás)

furosemid – hatáscsökkenés (elimináció serkentése)

amiodaron, cimetidin – hatásfokozódás (metabolizáció gátlása;
CYP2C9 inh.)

barbiturátok, rifampicin, orbáncfű – hatáscsökkenés
(metabolizáció serkentése; cyp 2C9 ind.)

adagolás (ibuprofén): 200- 400mg
max. 1800mg/nap

paracetamol (láz esetén)

Ben-u-ron, Mexalen, Panadol, Rubophen tabl.

hatás:

láz- és fájdalomcsillapító*

nagy dózisban vese- és májkárosító *(N-acetil-p-benzokinonimin)

mellékhatás:

allergiás reakció, bőrpír

vérképzési zavarok: thrombocytopenia, leukopenia, agranulocytosis

súlyos, letális májkárosodás

adagolás: általában 10-15 mg/ttkg,

max. 50 mg/ttkg/nap

Kis dózisban és néhány napig alkalmazható!

ellenjavallat:

vese-, ill. májkárosodás

glukóz-6-foszfát dehidrogenáz genetikai eredetű hiánya

alkoholizmus

antidótuma: acetilcisztein 20%*

túladagolás:

1. fázisban: émelygés, hányás, izzadás, somnolentia, ált. betegségérzet
2. fázisban: enyhe hasi fájdalmak, májnagyobbodás, transzamináz- és bilirubinértékek emelkedése; a vizelet-kiválasztás csökkenhet;
3. fázisban: magas transzamináz értékek, icterus, véralvadási zavarok, hypoglykaemia, májkóma

- interakciók:

- fenobarbitál, fenytoin, carbamazepin – (enzimindukció)
májkárosodás
- Motilitást fokozók (pl. metoclopramid, domperidon): fokozzák a felszívódását*

Allergiás nátha/rhinitis kezelése:

antihisztaminok

1. azelastin Allergodil orrspray
2. kromoglikát Cromosandoz orrspray

- hatás:

- H1-receptor antagonist (1)
- hízósejt-stabilizáló, IgE indukálta Ca-csatorna gátló → az intracelluláris Ca szint nem emelkedik, így nincs degranuláció (2)

- mellékhatás:

- nyálkahártya irritáció, tüszögés
- ízérzési zavarok
- fejfájás

- ellenjavallt:

- 6 év alatt
- terhesség első trimesztere

- adagolás:

- 2x1-1 puff (1)
- 4-6x 1-1 puff (2)

<i>kortikoszteroidok</i>	beclometason	Beclonasal aqua
	budesonid*	Rhinocort aqua
	fluticason	Flixonase orrspray
	mometason	Nasonex orrspray

hatás:

jellemző hármass hatás*:

gyulladáscsökkentő, immunszuppresszió, metabolikus
kis dózisban (0,4 mg/nap) helyi hatás biztosítható

mellékhatások:

lokálisak – oropharyngealis candidiasis, dysphonia*

szisztémásak – osteoporosis (nőknél)

növekedés retardáció (gyermekeknél),

mellékvesekéreg-szuppresszió (>1,5 mg)

chusingoid tünetek

Légzés gyógyszertana

2. influenza:

- tünetek:

láz, esetleg hidegrázás, fejfájás, ízületi és izomfájdalom,
általános rossz közérzet,
száraz köhögés, majd hurutos tünetek: orrfolyás, orrdugulás,
váladékos köhögés

A fertőzés után 18-72 órával jelentkeznek az első tünetek az
egyénben és 1-2 hét alatt esünk át rajta.

Gyakori következményei középfülgyulladás, és mellkasi
fájdalmak. Súlyos esetben bronhitis (hörgőgyulladás), pneumonia
(tüdőgyulladás) alakulhat ki.

ok:

változékony vírustörzsek;

kezelés:

Védőoltás:

hatékonyságának kifejlődéséhez kb. 2 hétre van szükség;
gyermekeknek, vagy azoknak akik még életük során nem
találkoztak a vírussal, a megfelelő ellenállóképesség
kialakításához 1 hónapos különbséggel 2 oltást kell kapniuk;

- Az oltóanyag előlt teljes vírust, hasított vírust vagy felszíni antigéneket tartalmaz, az adott évben várható legelterjedtebb influenzavírus A és B altípusokból.
- amantadin, rimantadin
az influenza A ellen hatékony preventív oltás
után 2-4 hét/ 7-8 hét idősekben vagy idegrendszeri, ill.
vesebetegekben
A vírusreplikáció korai stádiumát, és így a vírusok sokszorozódását
gátolja.
 - mellékhatások: fejfájás, szédülés, homályos látás
izomfájdalmak, palpitatio
hányinger, hányás, szájszárazság
- oseltamivir* Tamiflu caps.
neuraminidáz gátló – a vírus terjedését gátolja
- tüneti kezelés: paracetamol, NSAID
érszűkítők
antihisztaminok

Csak bakteriális felülfertőzés esetén alkalmazunk antibiotikumot!

Légzés gyógyszertana

3. torokgyulladás, köhögés

- A köhögés hirtelen kialakuló heves levegőmozgás, amelynek célja, hogy a légutakat megtisztítsa az idegen anyagoktól.
- Rövid belélegzés, erőltetett kilélegzés.
- produktív/ inpuroduktív

I. Produktív - légutak nyálkahártyájáról káros ingerlő anyagot, váladékot távolít el

Köptetők (expectoránsok):

- Megkönnyítik, meggyorsítják a köpet kiürítését a légcsőből és a hörgőkből
 - secretolyticumok - nyálkahártya szekréciót fokozzák, hígítják a nyákot
 - mucolyticumok - elfolyósítják a tapadós váladékot
- vannak protektív hatásúak: szekréciót termelését ↑, száraz köhögést csillapítja

Légzés gyógyszerterana

Secretolytikumok: szekréció fokozása

Ipecacuanha gyökér: alkaloidja az emetin

- kis adagban a gyomor nyálkahártya izgatásával a szekréciót fokozza
- nagy adagban hánytató hatású

Tinctura ipecacuanhae

Infusum ipecacuanhae

Pulvis opii et ipecacuanhae



Szaponin:

- **hatás:** sejtp permeabilitást fokozó, szekréció fokozó

Tinctura saponariae

Decoctum saponariae

Guajacol

- Hatás: a szekréciót csökkenti és elősegíti a tapadós nyák elfolyósodását

Sirup kalii sulfoguajacoli

ERIGON szirup, FAGIFOR szirup



Légzés gyógyszerterana

Illóolajok:

- hatás*:

kis adagban hörgőkben választódnak ki
enyhén izgatnak, szekréciófokozók
csillószőrök mozgását fokozzák
felszínaktivitás révén a váladék elfolyósodik

- mellékhatás: hasi görcs, hasmenés, vérzés, vetélés...

Aetheroleum eucalypti, pini silvestris

Susp. Terpini (terpinum)

Jódsók:

- hatás:

reflexes hatás a hörgőkben

- adag: 0,3-0,5g

- mellékhatás: fém íz, gyomorbántalmak,
nyál- és a könnymirigy fájdalmas duzzanata

Kalium iodatum

Natrium iodatum



Légzés gyógyszerterana

Mucoliticum*:

mukolitikus (nyákoldó) aktivitással rendelkező szerek csökkentik a bronchiális szekrétum viszkozitását, így a szekrétum eltávolítását megkönnyítik

Brómhexin*

Paxirasol aerosol, inj., oldat, tabl.

- hatás:

lizoszómák szintézisének növelésével, hidrolázok serkentésével elősegíti a savanyú poliszacharidok hasítását szekréciót és ciliaris aktivitást fokozó

- adag: 2-4 X 4-8mg

Ambroxol*

Ambroxol Q tabl., Ambrobene, Halixol

- hatás:

brómhexin aktív metabolitja
csökkenti a felületi feszültséget

- mellékhatás:

ízérzés zavara, émelygés

- adag: 15-30mg

Légzés gyógyszerterana

Acetylcisztein *

ACC

FLUIMUCIL, SOLMUCOL

- hatás:

csökkenti a nyák viszkozitását

Csökkenti a nyálkahártya sejteinek kiváltott hyperplasiáját, a II-es típusú pneumocyták stimulációja révén fokozza a surfactant termelődését, serkenti a mukociliáris aktivitást, ami fokozott mukociliáris clearance-et eredményez.

antioxidáns

antidótum paracetamol és gyilkosgalóca mérgezésben – 20%!!! oldat

- mellékhatás:

enyhe GIT panaszok

- interakció:

antibiotikummal együtt nem alkalmazható (2h)*

Secretomotoricum: szekréció eltávolítását fokozzák

β 2 szimpatomimetikumok

Salbutamol Terbutalin Fenoterol

Salmeterol Formoterol Clenbuterol

Illóolajok, brómhexin

Légzés gyógyszerterana

II. Inproduktív: nem jár köpetürítéssel, a beteget fárasztja

Köhögéscsillapítók:

- csökkentik a köhögési központ ingerlékenységét a CNS-ben (központi idegrsz.)

így gátolják a köhögési reflexet*

- csökkentik a köhögés gyakoriságát és intenzitását

- hatásuk – centrális

ópiát

nem ópiát

perifériás

Légzés gyógyszerterana

I. Centrálisan hatók

Opiooid alkaloidok

Codein* CODEIN-ACISAL tabl., CODERIT-N tabl.

Dihydrocodein HYDROCODIN tabl.

Codein komb. RADIPON tabl.

- hatás:

légzőközpontot deprimálja

- adag: 15-20mg

- mellékhatás:

álmosít, hányingert, hányást és székrekedést okozhat
száj, és légút szárazság

deszenzibilizáció, tolerancia - hosszú időn át történő alkalmazás

- interakció:

phenothiazinok, MAO-gátlók, triciklikus antidepresszánsok -
depresszáns hatás fokozók

antihisztaminikumok, aspirin - analgetikus hatást fokozó szerek

Légzés gyógyszerterapeúti

Dextrometorphan*

RHINATHIOL, ROBITUSSIN ANTITUSSICUM

- jell.: szintetikus morphin-származék*

- hatás:

nincs analgetikus hatása, és nem okoz dependenciát

nem okoz álmosságot

- adag: 15 mg; max 120 mg/nap

- túladagolás: hányinger, hányás, agitáltság, confusio, homályos látás, nystagmus és álmosság

B. Nem opioid

Butamirat *

SINECOD depot tabl., csepp, szirup

- hatás: csökkenti a légúti rezisztenciát, ennek következtében javítja a légzésfunkciót és a vérgáz-értékeket*

terápiás ablaka széles

- mellékhatás: aluszékonyság, hányinger, hasmenés, csalánkiütés

-adag: 25-50 mg

Légzés gyógyszerterana

II. Perifériásan hatók

Prenoxdiazin* LIBEXIN tabl.

- hatás*:

helyi érzéstelenítő - a perifériás szenzoros (köhögési) receptorok ingerlékenységét csökkenti;

bronchodilatátor hatásán keresztül a köhögési reflex kiváltásában szerepet játszó nyújtási (feszülési) receptorokat gátolja;

a légzőközpont aktivitását kis mértékben csökkenti, de légzésdepressziót nem okoz

a légzést könnyíti és a köpet mennyiségét is befolyásolja.

Köhögéscsillapító hatása 3-4 órán át tart

III. Lokálisan hatók

Helyi érzéstelenítők: lidocain, benzocain

TANTUM VERDE, MEBUCAIN, STREPSILS

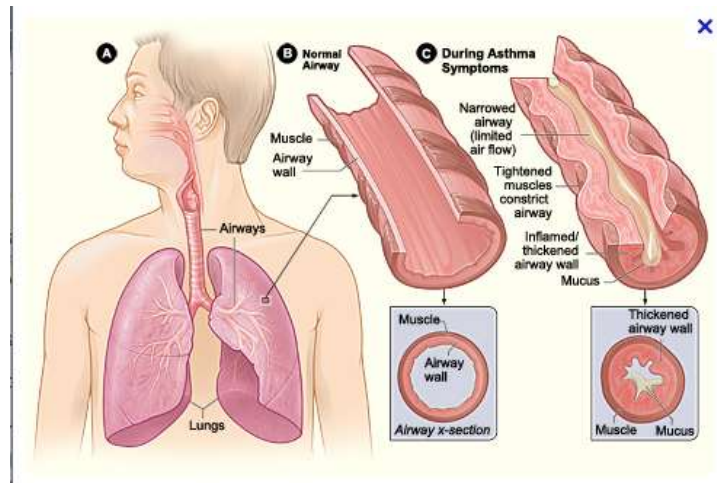
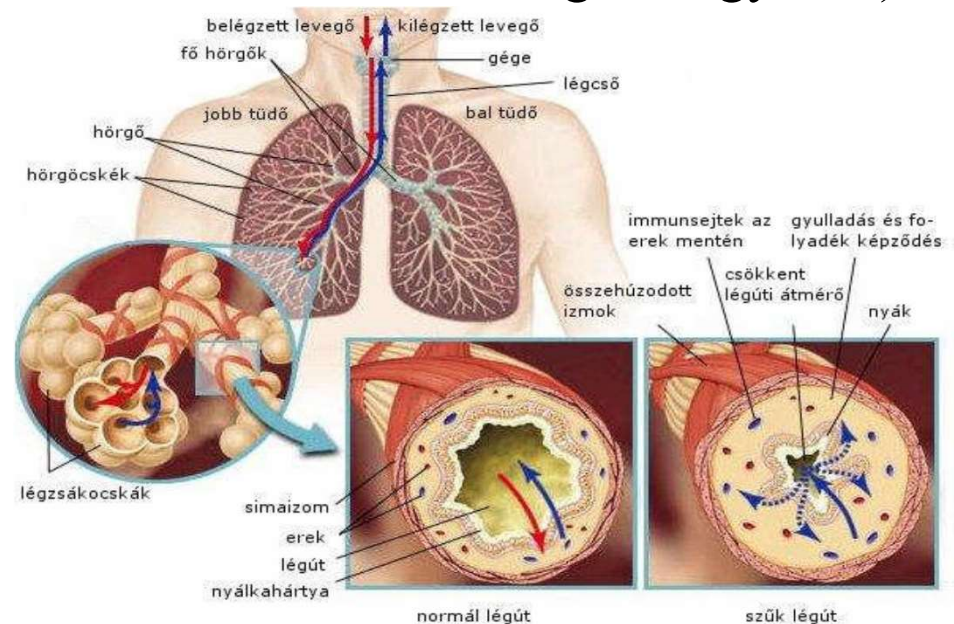
Légzés gyógyszertana

4. Asthma bronchiale

A légutak krónikus gyulladásos megbetegedése, mely során a légutak hiperreaktívává válnak és bronchospasmussal reagálnak különböző stimulusokra.

Túlérzékenység – allergia

nem allergia (pl. fokozott fizikai aktivitás, stressz, fertőzések, irritáló gőz vagy füst)

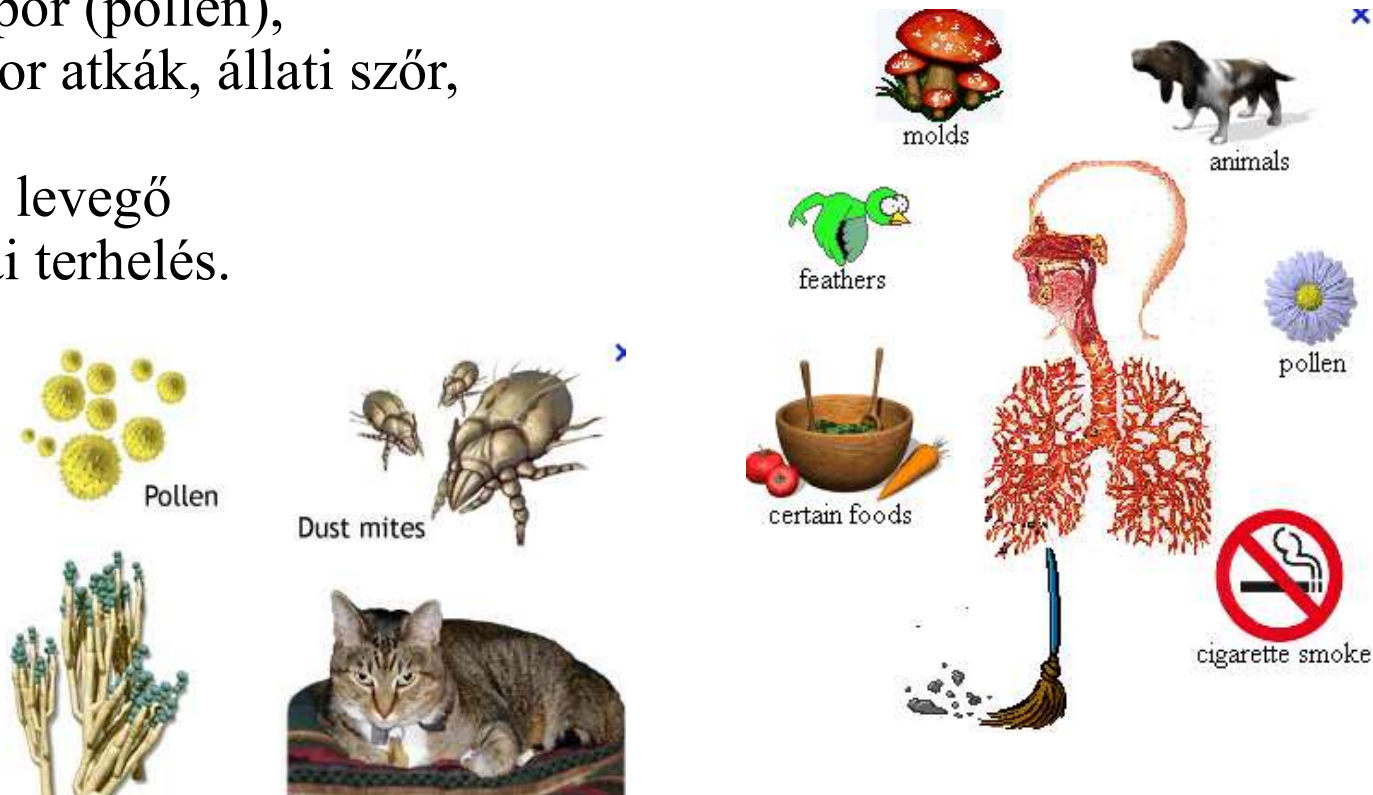


Légzés gyógyszertana

Asthma bronchiale: visszatérő, reverzibilis légúti obstrukció.
Az asztmás betegben olyan ingerek hatására is szűkülnek a légutak, amelyek egészséges emberek légutaiban nem okoznak szűkületet.

A szűkületet sokféle inger kiválthatja:

virágpor (pollen),
házipor atkák, állati szőr,
füst,
hideg levegő
fizikai terhelés.



Légzés gyógyszerterana

Patomechanizmus:

A légutak hízósejtjeihez IgE kapcsolódik, mely az allergénnel kapcsolódva aktiválja a hízósejteket.

1. Azonnali reakció (1-30 perc)

- a hízósejtek degranulálódnak

→ mediátorok felszabadulása:

hisztamin, proteázok, heparin, PG (prosztaglandinok), LT (leukotriének),
trombocitaaktiváló faktor

→ bronchuszűkület, érpermeabilitás fokozódik, eosinophil és nucleophil
sejtek felszabadulása (gyulladás)

2. Kései reakció (4-6 óra)

- a lymphocytákban és a hízósejtekben beindul a fehérjeszintézis

→ IL, TNF α , eosinophil és neutrophil granulocytá és macrophagstimuláló
faktor

→ eddigi folyamatok súlyosbítása, krónikus légúti oedema,
simaizomhypertophia

Légzés gyógyszertana

Az asztmás rohamban a hörgők simaizomzata összehúzódik, a légutakat borító nyálkahártya a gyulladás következtében megduzzad és nyákot választ ki a légutakba.

E jelenségek szűkítik a légutakat (bronchokonstrikció) → a szűkület készteti a beteget, hogy erőteljesebben lélegezzon.

Tünetei:

rohamokban jelentkező, sípoló, nehézlégzés

hörgők fokozott váladéktermelése

köhögés (éjszaka vagy kora reggel), jellemzően improduktív

mellkasi feszülés

bronchus kontrakció (rohamokban fellépő görcsös állapot)

Légzés gyógyszerterana

Kezelési lehetőségek:

- antigén elkerülése, hiposzenzibilizáció
- O₂ adása, bronchusgörcs oldása

I. Bronchodilatátorok

- β 2 agonista szerek
- muszkarin antagonisták
- xantinszármazékok

II. Gyulladáscsökkentők

- glukokortikoidok
- cromolyn sók
- leukotrién antagonisták

III. Antihisztaminok

- H1-receptor antagonisták

Légzés gyógyszerterana

Bronchodilatátorok:

β 2-receptor agonista szerek:

- szimpatomimetikumok
- nem szelektív szerek asthma kezelésére nem használatosak; status asthmaticus kezelésében életmentő lehet: adrenalin, isoprenalin
- az intracelluláris cAMP szint emelkedik, a bronchuskonstrikció csökken, mediátok felszabadulás csökken, mucociliáris clearance nő

Rövid hatástartamúak*: fél óra alatt

3-6 óra

→ akut roham oldására

- inhalációs beviteli mód a legkedvezőbb

Salbutamol* SALBUTAMOL aerosol, inj., tbl.

VENTOLIN evohaler

Fenoterol BERODUAL aerosol

Terbutalin BRICANYL turbuhaler, spray, inj., tabl.

Hosszú hatástartamúak *: 12 óra

- lipidoldékonyak – felhalmozódás
- megelőző szerek
- napi 2x adagolva

Formoterol* FORADIL, FORMOTEROL easyhaler
 SYMBICORT turbohaler

Salmeterol SEREVENT inh.aerosol

Clenbuterol SPIROPENT oldat, tabl.

(Bambuterol – terbutalin előanyaga (prodrug); p.o.)

- mellékhatások:

β_1 : palpitáció, angina, fejfájás, vérnyomásemelkedés

β_2 : tremor, a tónusos izomgörcs, a hypokalémia,
artériás oxigénnyomás (PO₂) csökkenése

- interakciók:

teophyllin, coffein, kortikoszteroidok – hatásfokozódás

antikolinerg szerek, TCA, MAO-gátlók, procainamid, antihisztaminok

– additív cardiális hatás: tachycardia, arrhythmia

- inhalációs narkotikumok – cardiális hatások

- laxánsok, diuretikumok, kortikoszteroidok – hypokalaemia

- orális antidiabetikumok, inzulin – vércukorszint emelkedik

Légzés gyógyszerterápia

Muszkarin antagonisták*

- paraszimpaticus antagonisták
- az atropin a kedvezőtlen mellékhatásprofilja miatt kizárult az asthma terápiájából
- származékai jól alkalmazhatóak
- a nervus vagusból felszabaduló Ach hatását (bronchokonstrikció, mucus szekréció) gátolja, mucociliáris clearance nő
- gyenge lipidoldékonyság – nincs szisztémás hatás
- főként nem allergiás eredetű asthma és COPD kezelésére
- hatása lassan alakul ki, kb 4-6 órán át tart (1)
12 óra (2)
- adagja rohamoldásra: 40-60mg (2-3 inhaláció)

1. ipratropium-bromid* ATROVENT aerosol

2. tiotropium-bromid* SPIRIVA aerosol

Tiotropium? Szelektívebb M3 antagonisták, tartósabb hatás

Xantin származékok

hatás:

- foszfodiészteráz enzim gátlása → intracelluláris cAMP szint nő
- adenozin antagonizálása
- simaizom közvetlen elernyesztése → bronchusdilatatio

Aminophyllin

DIAPHYLLIN VENOSUM inj., tabl., kúp

Teophyllin*

EUPHYLONG ret. caps., ret.tabl.

RETAPHYLLIN ret.tabl.

Coffein



mellékhatás:

- CNS izgató: vagus-, a vazomotor- és a légzőközpontot
- nagy dózisban: görcskészség fokozódik, szorongás, izgatottság, alvászavar, tremor, vérnyomáselekedés
- hányinger, hányás
- pozitív ino- és cronotróp hatás
- a perifériás ereket tágítják, az agyi ereket szűkítik
- enyhe diuretikus hatás, fokozott sósav és emésztőenzim elválasztás

adag:

- 2 x 150-300 mg; max. 800 mg/nap
- IV telítő dózis: 5 mg/ttkg teophyllin
6 mg/ttkg aminophyllin, 20-40 perc alatt beadva

interakciók:

- β_2 - receptor agonistákkal szinergizmus lép fel – hatásfokozódás
- inhalációs narkotikumokkal – cardiális hatások: tachycardia, arrhythmia
- diuretikumok – additív hatás a vesében - fokozott diurézis
- cimetidin, erythromycin, orális fogamzásgátlók, Ca-csatorna blokkolók, ciprofloxacin, fluconazol növelik hatását
- lítium sók, dohányzás – hatáscsökkenés (fokozott elimináció)

Légzés gyógyszerterana

II. Gyulladáscsökkentők

Glükokortikoidok

hatás:

gátolják a foszfolipáz A2 enzimet → arachidonsavsintézist

PG, LT és PAF (thr. aktiváló faktor) szintje csökken

gátolják az IL szintézist → csökkentik a gyulladásban szerepet játszó sejtek proliferációját, differenciálódását, migrációját és aktivitását → csökken a légutak hiperreaktivitása és a mucus képződése → a légutak átmérője nő

hatásuk lassan alakul ki

Inhalációs szerek:

Budesonid*	PULMICORT aerosol inh.
	RHINOCORT aerosol
Beclometason	ALDECIN aerosol
Fluticason	AVAMYS orrspray

Légzés gyógyszerterana

mellékhatás:

- lokális:

kis dózisban – 0,4mg/nap, inhalálva alkalmazva

- oropharyngealis candidiasis, dysphonia*

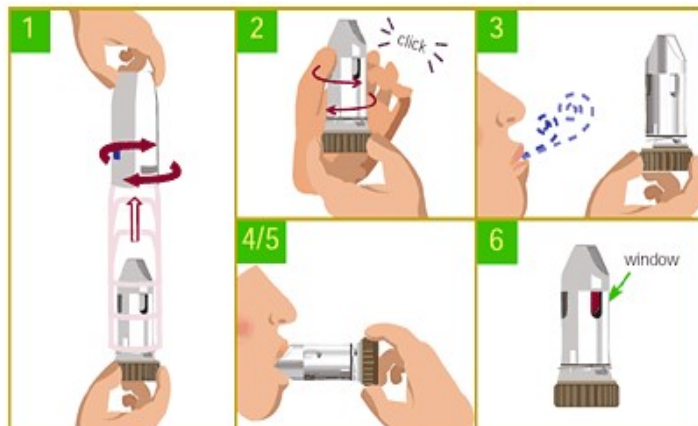
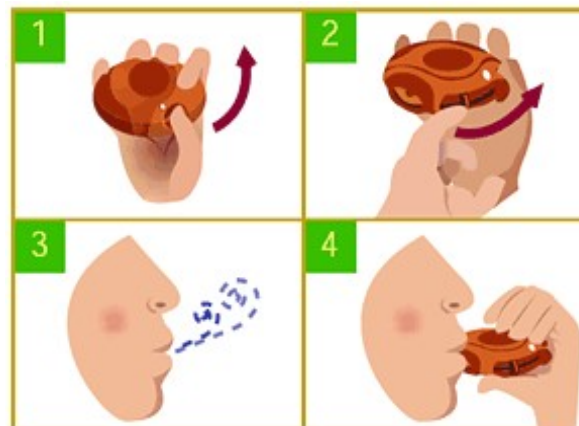
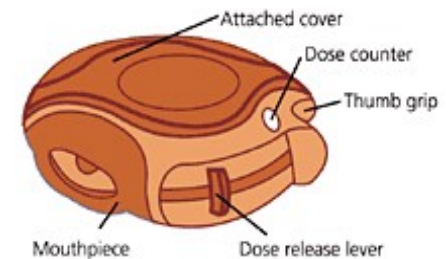
nagyobb dózisban alkalmazva

- osteoporosis (nőknél)

- retard növekedés (gyermekeknél)

> 1,5mg hosszan adagolva

- mellékvesekéreg-szupresszió



Légzés gyógyszerterana

Per os:

- krónikus asthmában, akut asthma exacerbációja esetén, valamint ha az inhalációs terápia nem kielégítő
- megelőzésre
- lökésterápia: 30-60mg kezdeti dózist folyamatosan csökkentjük, 10-12 napig folytatva a terápiát
- nem jellemzőek a szisztémás mellékhatások

Prednisolon

Prednisolon tabl.

Parenterális:

- súlyos roham esetén intravénásan alkalmazandó
- adag: 40-150mg (1), 30-130mg (2), 150-200mg (3)

1. Prednisolon

2. Metilprednisolon

Solu-medrol inj.

3. Hidrocortison

Solu-cortef inj. - status asthmaticus

Légzés gyógyszerterana

Cromolyn-sók*

- preventív antiallergiás szer
- stabilizálja a hízósejteket, így gátolja az allergiás reakciót kiváltó anyagok felszabadulását
- hosszabb kezelés (3-4 hét) derül ki, hogy hatásos-e, és 3-4 hónap után csökkentik a bronchusok hiperszenzitivitását
- lokális irritációt okozhat
- enyhe és közép súlyos asthmában, főként gyermekeknél allergiás rhinitis, conjunctivitis
- adag: 2-4 naponta

natrium-cromoglycat

TALEUM inh. Aerosol

nedocromyl

- hatékonyabb a cromoglycátnál

ketotifen

- hatása a cromolynhoz hasonló
- antiserotonerg, H1 antagonist hatás
- per os jól felszívódik
- enyhe asthmában, és allergiás rhinitisben
- álmoságot okoz

Leukotrién antagonisták

- a LT-ek hatását gátolják:

bronchusgörcs, hiperreaktivitás, mucosaoedema, hiperszekréció

- orálisan hatékony vegyületek
- adag: 2x10mg (1)
2x 20mg (2)
- hatásosak Aspirin által kiváltott asthmában

1. montelukast* SINGULAIR

2. zafirlukast ACCOLATE

Légzés gyógyszerterana

III. H1-receptor antagonisták

- Terápiás értékük elhanyagolható.
- Leginkább enyhe asthmában kiegészítő szerként alkalmazottak.

cetirizin

levocetirizin

Összefoglalva

Rohamoldó kezelés

- Gyors hatású β_2 -agonisták
salbutamol, terbutalin, fenoterol,
clenbuterol
- Antikolinerg szerek
ipratrópium-bromid, tiotrópium-bromid
- Rövid hatású theophyllin
- Szisztémás szteroid
metilprednizolon

Fenntartó kezelés

- Hosszú hatású β_2 -agonisták
formoterol, salmeterol
- Antileukotriének
montelukast, zafirlukast
- Inhalációs szteroidok
budesonid, beclomethason, fluticason
- Hosszú hatású theophyllin

Légzés gyógyszertana

5. COPD: krónikus obstruktív pulmonális diszfunkció

az alsó légutak tartós beszűkülésével járó betegség
folyamatos progrediáló, irreverzibilis
kórképei:

krónikus (idült) vagy obstruktív (elzáródásos) bronchitis,
bronchiolitis

Két egymást követ évben, minimum három hónapon át produktív
köhögés, mely kizárható, hogy szív- vagy egyéb betegség
következménye.

emphysema (tüdőtágulás)

A tüdő tágulékonysága nő, rugalmassága csökken, az alveolusok
fala elhal.

tüdőasthma

Légzés gyógyszertana

tünetek:

érdes, időnként "húzó" (spasztikus) légzés
gyakori köhögés, kezdetben főleg ébredés után, később egész nap
fehér, mucosus köpetürítés jellemző
légszomj, zihálás, különösen fizikai aktivitás, sportolás közben
gyakori légúti fertőzések
mellkasi szorító érzés (kevésbé erős és ijesztő)

kezelés:

tünetek súlyosságához illeszkedő lépcsőzetes terápia
cél a tünetek mérséklése, progresszió lassítása, a beteg életminőségének javítása
az asthmáéhoz hasonló

Légzés gyógyszerterana

- Alkalmazott gyógyszerek:

I. Bronchodilatátorok

- β_2 agonista szerek
- muszkarin antagonisták
- xantinszármazékok

II. Gyulladáscsökkentők

- glukokortikoidok
 - súlyos COPD-ben, tartósan nem
 - hosszú hatású β_2 -agonistával exacerbáció kezelésére
- leukotrién antagonisták
- proteáz inhibitorok

III. Mucolitikumok

Mindent ld előbb.!

