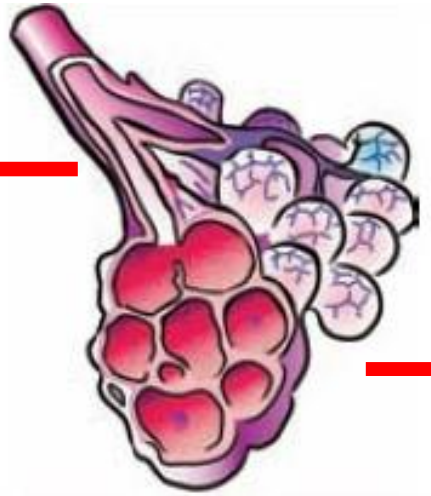
Az asztma gyógyszeres kezelése

Asztmás állapotban a légutakat a hörgő-nyálkahártya speciális gyulladása miatti duzzanat és a hörgők simaizomzatának görcsös összehúzódása beszűkíti. A nehézlégzést és fulladást a kilégzés nehezítettsége okozza.



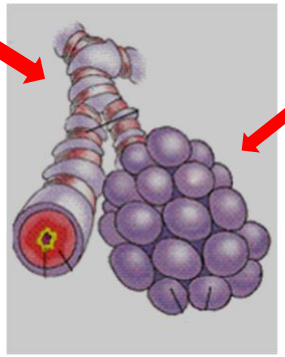
Krónikus obstruktív légúti betegség (COPD)







Krónikus (idült) obstruktív (elzáródásos) bronchitisz

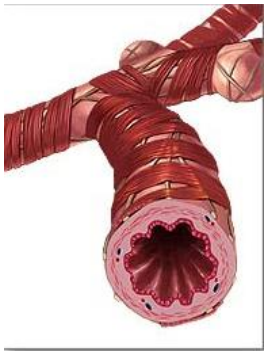


Tüdőasztma

Emfizéma (tüdőtágulás)

Az asztma tünetei

- **Köhögés (éjszaka is; száraz vagy viszkózus)**
- **Visszatérő sípoló légzés (kilégzésben)**
- **Mellkasi feszülés érzés**
- **Nehézlégzés**
- **Panaszok súlyosbodása:** **hajnalban, fizikai megterhelésre, légúti vírusinfekcióra, allergénekre, légúti irritánsokra, gyógyszerekre (NSAID, β-blokkoló)**





Kiváltó tényezők

Egyéni



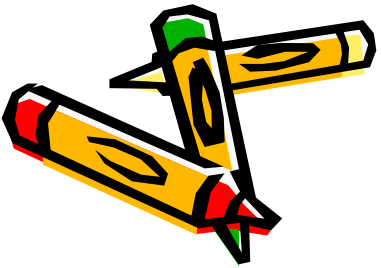
genetikai



nem



elhízás



Környezeti



penészgombák



állatok



madártoll





virágpor



ételek



vírusok



házipor

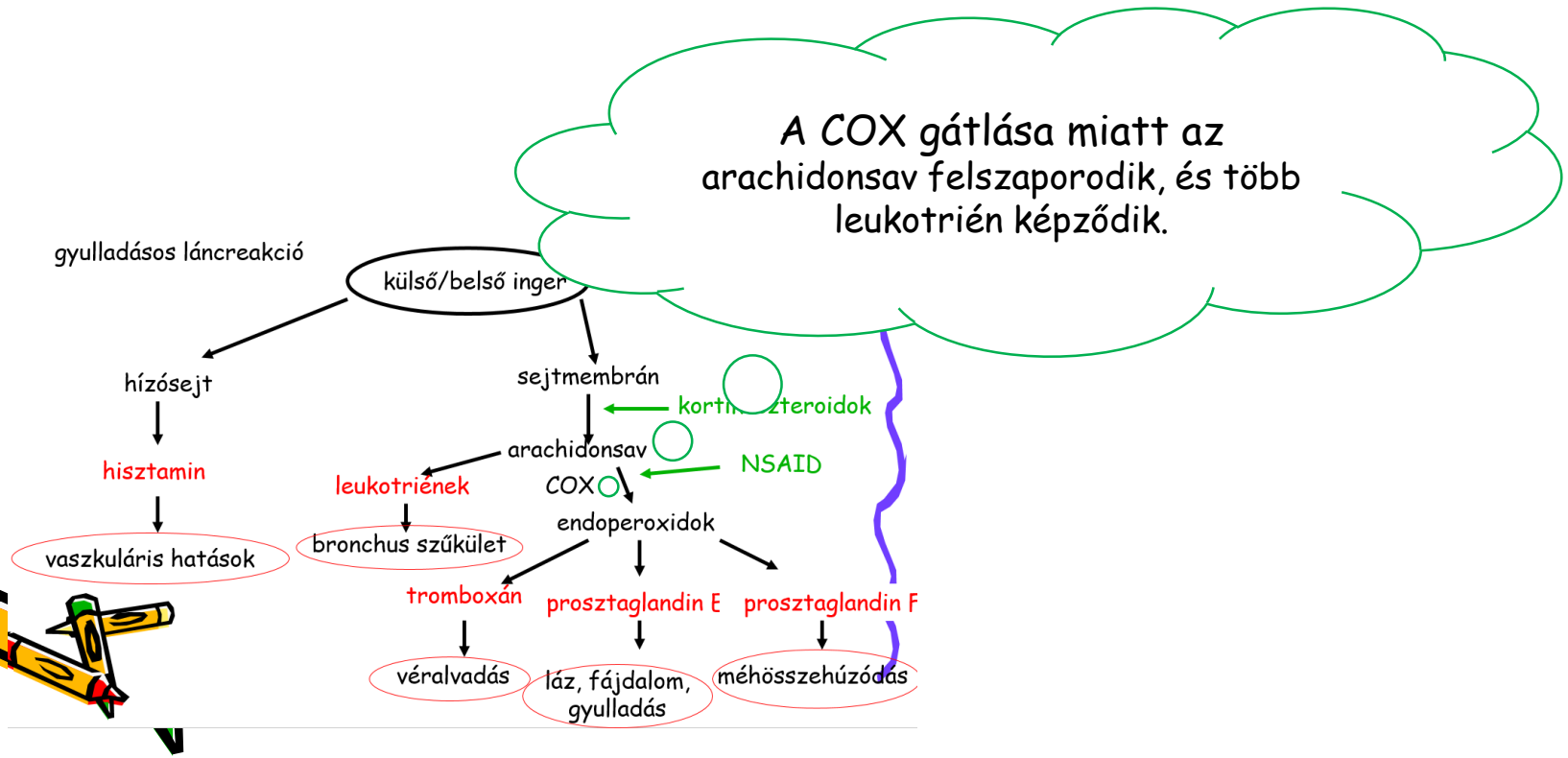


cigarettafüst

Gyógyszerek által kiváltott asztma

B_1-blokkolók szelektivitása

Aszpirin indukálta asztma



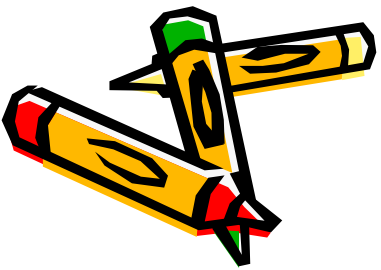
Az asztma kezelésében használt gyógyszerek

A fenntartó terápiához használt szerek
(kontrolláló szerek)

- inhalációs szteroidok (ICS)
- antileukotrienek
- hosszú hatású β2-agonisták
- hosszú hatású teofillin
- anti-IgE
- szisztémás hatású szteroidok
- egyéb gyulladáscsökkentők (kombinációk)

Tüneti szerek
(rohamoldók)

- gyors hatású β2-agonisták
- szisztémás szteroidok
- anticholinerg szerek
- teofillin



Inhalációs szteroidok (ICS)





R03BA02 ***budesonide*** **BUDESONID EASYHALER 100 mikrogramm/adag inhalációs por**
MIFLONIDE 200 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
PULMICORT 0,25 mg/ml szuszpenzió porlasztásra

R03BA05 ***fluticasone*** **FLIXOTIDE DISKUS 100 mikrogramm/adag adagolt inhalációs por**
FLUTIKAZON CIPLA 125 mikrogramm/adag túlnyomásos inhalációs szuszpenzió
REVIFLUT AXAHALER 125 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában

R03BA08 ***ciclesonide*** **ALVESCO 80 mikrogramm túlnyomásos inhalációs oldat**
CICLESONID SANDOZ 160 mikrogramm túlnyomásos inhalációs oldat



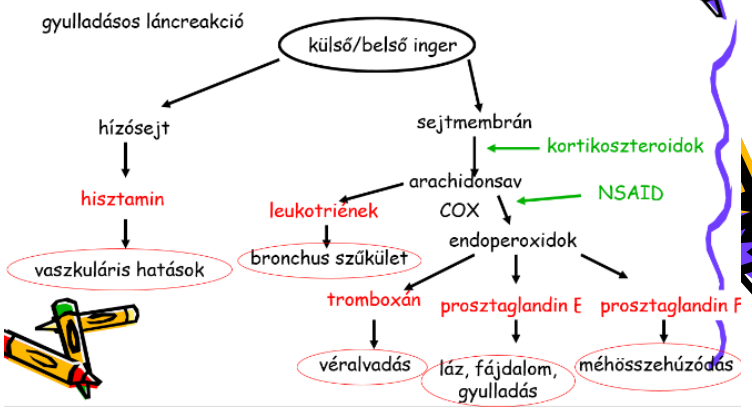


Antileukotriének



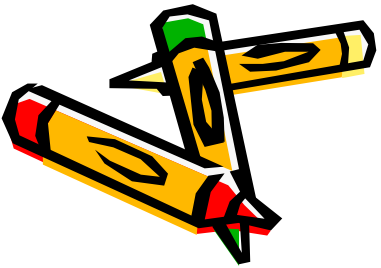






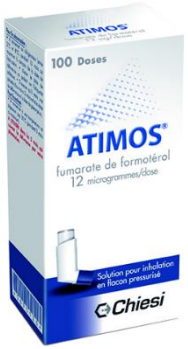
R03DC03 ***montelukast***

EONIC 10 mg filmtabletta
MONALUX 4 mg rágótabletta
MONDEO 4 mg rágótabletta
MONTELUKAST GEDEON RICHTER 10 mg filmtabletta
SINGULAIR 4 mg granulátum
SINGULAIR 10 mg filmtabletta
SINGULAIR JUNIOR 5 mg rágótabletta
SINGULAIR MINI 4 mg rágótabletta





B2-agonisták









R03AC02	*salbutamol*	BUVENTOL EASYHALER 200 mikrogramm/adag inhalációs por
		SALBUTAMOL SANDOZ 100 mikrogramm/adag túlnyomásos inhalációs szuszpenzió
		VENTOLIN EVOHALER túlnyomásos inhalációs szuszpenzió
R03AC12	*salmeterol*	SEREVENT DISKUS 50 mikrogramm/adag adagolt inhalációs por
R03AC13	*formoterol*	ATIMOS 12 mikrogramm/befújás túlnyomásos inhalációs oldat
		CHEMOTEROL 12 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
		FORADIL 12 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
		FORMOTEROL EASYHALER 12 mikrogramm/adag inhalációs por
		INHAFORT 12 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
		REVIFORM AXAHALER 12 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
R03AC18	*indacaterol*	Hirobriz Breezhaler 150 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
		Onbrez Breezhaler 150 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
		Oslif Breezhaler 150 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
		Oslif Breezhaler 300 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
R03AC19	*Olodaterol*	STRIVERDI RESPIMAT 2,5 mikrogramm inhalációs oldat



Teofillinek
(xantinszármazékok)



R03DA04 ***theophylline***

RETAFYLLIN 200 mg retard tabletta

SUPPOSITORIUM THEOPHYLLINI 20 mg FoNo VII. PARMA

THEOPHTARD 150 mg retard tabletta

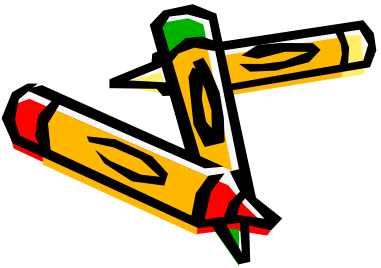
THEOSPIREX 150 mg retard filmtabletta

DIAPHYLLIN 150 mg tabletta

DIAPHYLLIN VENOSUM 48 mg/ml oldatos injekció







Anticholinerg szerek





R03BB01 ***ipratropium bromide*** **ATROVENT N 21 mikrogramm/adag túlnyomásos inhalációs oldat**

R03BB04 ***Tiotropium bromide*** **BRALTUS 10 mikrogramm adagolt inhalációs por kemény kapszulában**
ONTIPRIA 18 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
PLUBROM 18 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
SPIRIVA 18 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
SRIVASSO 18 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
TIOTROPIUM MYLAN 18 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában

R03BB05 ***Aclidinium bromide*** **Bretaris Genuair 322 mikrogramm inhalációs por**
Eklira Genuair 322 mikrogramm inhalációs por

R03BB06 ***glycopyrronium bromide*** **Enurev Breezhaler 44 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában**
Seebri Breezhaler 44 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
Tovanor Breezhaler 44 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában

R03BB07 ***umeclidinium bromide*** **Incruse Ellipta 55 mikrogramm adagolt inhalációs por**
Rolufta 55 mikrogramm adagolt inhalációs por





Anti IgE

R03DX05	*omalizumab*	Omlyclo 150 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Xolair 75 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
R03DX07	*roflumilast*	Daliresp 500 mikrogramm filmtabletta
		Daxas 250 mikrogramm tabletta
		Libertek 500 mikrogramm filmtabletta
R03DX08	*reslizumab*	Cinqaero 10 mg/ml koncentrátum oldatos infúzióhoz
R03DX09	*mepolizumab*	Nucala 40 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
R03DX10	*benralizumab*	Fasenra 30 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
R03DX11	*tezepelumab*	Tezspire 210 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben



Kombinációk

Adrenerg és antikolinerg szerek kombinációi



R03AL04 *glycopyrronium bromide, indacaterol maleate*	Ulunar Breezhaler 85 mikrogramm/43 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában Xoterna Breezhaler 85 mikrogramm/43 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
R03AL05 *Aclidinium bromide, formoterol fumarate dihydrate*	Brimica Genuair 340 mikrogramm/12 mikrogramm inhalációs por Duaklir Genuair 340 mikrogramm/12 mikrogramm inhalációs por
R03AL06 *Tiotropium bromide, Olodaterol*	SPIOLTO RESPIMAT 2,5 mikrogramm/2,5 mikrogramm, inhalációs oldat YANIMO RESPIMAT 2,5 mikrogramm/2,5 mikrogramm, inhalációs oldat
R03AL07 *glycopyrronium bromide, formoterol*	Bevespi Aerosphere 7,2 mikrogramm/5 mikrogramm túlnyomásos inhalációs szuszpenzió
R03AL08 *fluticasone furoate, umeclidinium bromide, vilanterol trifenatate*	Elebrato Ellipta 92 mikrogramm/55 mikrogramm/22 mikrogramm adagolt inhalációs por Temybric Ellipta 92 mikrogramm/55 mikrogramm/22 mikrogramm adagolt inhalációs por Trelegy Ellipta 92 mikrogramm/55 mikrogramm/22 mikrogramm adagolt inhalációs por
R03AL09 *beclometasone dipropionate, glycopyrronium bromide*	Riarify 87 mikrogramm/5 mikrogramm/9 mikrogramm túlnyomásos inhalációs oldat Trimbow 87 mikrogramm/5 mikrogramm/9 mikrogramm túlnyomásos inhalációs oldat Trimbow 88 mikrogramm/5 mikrogramm/9 mikrogramm inhalációs por Trimbow 172 mikrogramm/5 mikrogramm/9 mikrogramm túlnyomásos inhalációs oldat Trydonis 87 mikrogramm/5 mikrogramm/9 mikrogramm túlnyomásos inhalációs oldat Trydonis 88 mikrogramm/5 mikrogramm/9 mikrogramm inhalációs por
R03AL11 *formoterol, glycopyrronium bromide, budesonide*	Riltrava Aerosphere 5 mikrogramm/7,2 mikrogramm/160 mikrogramm túlnyomásos inhalációs szuszpenzió Trixeo Aerosphere 5 mikrogramm/7,2 mikrogramm/160 mikrogramm túlnyomásos inhalációs szuszpenzió
R03AL12 *indacaterol, glycopirronium, mometasone*	Enerzair Breezhaler 114 mikrogramm/46 mikrogramm/136 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában Zimbus Breezhaler 114 mikrogramm/46 mikrogramm/136 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában

Kombinációk

Adrenerg szerek kombinációi

R03AK07	*budesonide, formoterol fumarate dihydrate*	AIRBUFO FORSPIRO 4,5 mikrogramm/160 mikrogramm/belégzésenként adagolt inhalációs por
		BiResp Spiromax 160 mikrogramm/4,5 mikrogramm inhalációs por
		BUFOMIX EASYHALER 4,5 mikrogramm/160 mikrogramm/belégzés inhalációs por
		DuoResp Spiromax 160 mikrogramm/4,5 mikrogramm inhalációs por
		GoResp Digihaler 160 mikrogramm/4,5 mikrogramm inhalációs por
		PULMALIO 100 mikrogramm/6 mikrogramm adagolt inhalációs por
		PULMALIO 200 mikrogramm/6 mikrogramm adagolt inhalációs por
		SYMBICORT 2,25 mikrogramm/80 mikrogramm/adag túlnyomásos inhalációs szuszpenzió
		Vylaer Spiromax 160 mikrogramm/4,5 mikrogramm inhalációs por
R03AK08	*beclometasone, formoterol*	FOSTER 100 mikrogramm/6 mikrogramm túlnyomásos inhalációs oldat
		VIVAIRE 100 mikrogramm/6 mikrogramm túlnyomásos inhalációs oldat
R03AK10	*vilanterol, fluticasone furoate*	Relvar Ellipta 92 mikrogramm/22 mikrogramm adagolt inhalációs por
R03AK11	*fluticasone propionate, formoterol fumarate*	FLUTIFORM 50 mikrogramm/5 mikrogramm/adag túlnyomásos inhalációs szuszpenzió
R03AK12	*budesonide, salmeterol xinafoate*	REVIX AXAHALER 120 mikrogramm/20 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
R03AK13	*beclometasone dipropionate, salbutamol*	SABACOMB 250 mikrogramm/100 mikrogramm túlnyomásos inhalációs szuszpenzió
R03AK14	*indacaterol, mometasone furoate*	Atectura Breezhaler 125 mikrogramm/62,5 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
		Bemrist Breezhaler 125 mikrogramm/62,5 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában







Az inhalációs eszközök tìpusai

Hajtógázos inhalációs készülékekek (MDI)



Porinhaláló készülékek (DPI)

Egy adagos (single dose) inhalátorok
(Aeroliser, handihaler)



Több adagos (multidose) inhalátorok
(Turbuhaler, Diskus)



Puha köd inhaler (Respimat)



Gépi porlasztó készülékek



Következik: Antiepileptikumok