

Universidade Federal Fluminense
Módulo de Farmacologia para o 8º período
Prof. Luiz Antonio Ranzeiro de Bragança



Farmacologia do Aparelho Respiratório

Objetivo deste material didático é o de promover uma introdução ao estudo de farmacologia, motivar a leitura do tema em livros textos e consensos ou diretrizes.

Busca contribuir para que o(a) futuro(a) prescritor(a) esteja atento(a) aos critérios da prescrição racional de medicamentos, fundamentado em bases técnicas e éticas.

Solicitamos o envio de sugestões e correções para o aprimoramento do material para larb@vm.uff.br

Farmacologia do Aparelho Respiratório

Parte 1:

Farmacologia da tosse
Antigripais

Parte 2:

Farmacologia da asma

Broncodilatadores

Agonistas β 2-adrenérgicos

Antagonistas muscarínicos

Xantinas

Antileucotrienos

antiinflamatórios

Glicocorticóides

Cromoglicato

Antileucotrienos

Fármacos no tratamento da tosse

Classes

1. "MUCOLÍTICOS"

acetilcisteína (fluimucil[®]); Ambroxol (mucoxolan[®])
Bromexina (bisolvon[®]); Carbocisteína (mucotoss[®])
guaifenesina (vick[®]); *Hedera helix* (abrilar[®])

2. "IRRITANTE"

Iodeto de potássio

3. ANTI-TUSSÍGENOS

codeína (setux[®]); dextrometorfano (silencium[®]); dropropizina
(notuss[®], eritós[®], vibrat[®]) cloperastina (seki[®])

4. BRONCODILATADORES

salbutamol (aerolin[®]), terbutalina (bricanyl[®]), fenoterol (berotec[®]);
formoterol, salmeterol
“Anti-broncoconstritor”: Brometo de **ipratrópio**

DESCONGESTIONANTES NASAIS

AÇÃO SISTÊMICA:

- EFEDRINA
- **PSEUDOEFEDRINA**
- **FENILEFRINA**

AÇÃO TÓPICA:

- **NAFAZOLINA**
- OXIMETAZOLINA
- XILOMETAZOLINA

Farmacologia do Aparelho Respiratório

- Fármacos empregados no tratamento da tosse
- Antigripais



Nº

548

Iquique, 21 / 4 / 1913

Antigua Botica y Drogueria Alemana

DRUGS
PREPARACIONES
QUÍMICAS.
MEDICINAS
DE PATENTE
Y
Unies para Ensayes.

IMPORTACION
DIRECTA.

Calle Luis Uribe,
Esquina Serrano.

TELÉFONO 67
CASILLA 672

Señor Ossa y Ca - Hosp. Dolores

A RABENALT-SCHÜRMAN

SUCESORES DE CARLOS LEHMANN

Por lo siguiente comprado al contado.

Telefono

DEBE.

doc 39 ⁰⁰	1/4 doc ^{Ovo} trator Scitina Billon	19.75		✓
doc 48 ⁰⁰	1/4 " Capsulas Coriagt	17.15		✓
en 16 ⁶⁰	1 Sata aceite almendras	16.60		✓
20.12 ⁰⁰	1/2 quese cajas Redondas	6.-		✓
	Coriaguere	0.40		
			\$	34.90

“Para formar tem que saber formular”

Conheça os fármacos da Farmácia Universitária

www.proex.uff.br/

5. MEDICAMENTOS COM AÇÃO NO SISTEMA RESPIRATÓRIO.

- Ácido Lático 5 e 10% xarope (M)
- Aminofilina 100 mg (I)
- Bromexina 0,08% xarope (I)
- Cetotireno 1mg./5 ml. xarope (M)
- Salbutamol 2% xarope (I)
- Solução Fisiológica Nasal gotas (I)
- Xarope completo (Própolis, Guaco, Poejo, Hortelã, Eucalipto e Mel) (M)

- Acetato de Cálcio 500 mg. (M) Alendronato de Sódio 10, 70 mg. (M) Carbonato de Cálcio 500 mg. (M) REPOSITOR CÁLCIO
- Alopurinol 100 e 300 mg. (M) ANTIGOTA
- Isoflavona 40 mg. (M) REPOSIÇÃO HORMONAL
- Hidroxizine 10 e 25 mg. (M) ANTIHISTAMÍNICO
- Azatioprina 50 mg. (I) IMUNOSUPRESSOR
- Cetirizine 10 mg (M) ANTIHISTAMÍNICO
- Cinarizina 75 mg.(I) VASODILATADOR CEREBRAL
- Citrato de Potássio 500 mg. (M) Acetato de Cálcio 500mg. MEDIC AP. RENAL
- Cloreto de Potássio 6% Xarope (M) (REPOSITOR DE POTÁSSIO)
- Dexclorfeniramina - Xarope
- Loratadina 10 mg (M) ANTIHISTAMÍNICO
- SECNIDAZOL 500MG
- PANTOPRAZOL 20MG

Se você não estiver dando ao mundo o melhor de si, para qual mundo você está guardando?

K.M. Keith

Convite:

fazer a sua experiência pessoal de simular a prescrição médica para cada um dos casos que serão apresentados a seguir.

Estudo dirigido sobre Farmacologia da tosse:

Considere: farmaco, classe terapêutica, mecanismo de ação, colaterais

Qual seria a sua escolha, atendendo no ambulatório paciente...

1. ... com tosse persistente, mas que está utilizando **antihipertensivos**. Qual seria a sua explicação e conduta?
2. ...com **infecção** brônquica aguda, com muita secreção, em uso de antibióticos. Além da hidratação poderia ser prescrito...
3. ...**com tosse seca**, incapacitante, especialmente à noite.
4. ... com tosse e muito **gripado**.
5. ... que refere que está com tosse persistente e sem melhora mesmo utilizando (por automedicação) um xarope de **iodeto** de potássio. Qual seria a sua explicação?
6. ... com tosse seca eventualmente sente **azia e rouquidão**...
7. ... Com tosse persistente **após** a “cura de um quadro de gripe”.

farmacologia do APARELHO RESPIRATÓRIO.

Os fármacos abaixo divididos em grupos segundo o mecanismo de ação ou afinidade química. Ao fazer a sua escolha, assinale outros nomes da lista que pertencem à mesma classe de drogas (ex. anti-tussígenos, mucolíticos, indutor da tosse, broncodilatadores etc.)

(N-) ACETILCISTEÍNA, AMBROXOL, BROMEXINA (*Adhatoda vasica* – planta asiática), GUAIFENESINA; *Hedera helix* (planta medicinal)

IODETO DE POTÁSSIO;

Brometo de IPRATRÓPIO;

CODEÍNA, DIONINA (sal da etilmorfina); cloridrato de CLOBUTINOL;
DEXTROMETORFAN; levo-DROPROPIZINA

PRESCRIÇÃO RACIONAL DE MEDICAMENTOS

Passo 1 - DEFINIR O PROBLEMA DO PACIENTE.

Fisiopatologia da doença.

Definir o problema (vai tratar o quê?).

Sugestão de leitura

Diretriz sobre Tosse

journal.chestnet.org

Visão panorâmica...

*Whenever possible, treat the
underlying cause, not the cough.*

Goodman, 2010

Principais Causas de Tosse

Infecções

Infecções virais do trato respiratório superior

Pneumonia

Infecções por *Chlamydia*

Infecções por *Mycoplasma*

Coqueluche

Tuberculose pulmonar

Infecções fúngicas

Infestações parasitárias

Sinusites

Alergia e hiper-reatividade das vias aéreas

Aspiração de corpo estranho

DRGE

Anomalias congênitas

Fístula traqueoesofágica

Fenda laríngea

Anel vascular

Cisto broncogênico

Sequestro pulmonar

Sind. cílios imóveis

Fibrose cística

Bronquiectasia

Irritantes pulmonares

Insuficiência cardíaca

Drogas

Compressão extrínseca das vias aéreas

Tosse psicogênica

Classificação da Tosse

Aguda:

é a presença do sintoma por um período de **até 3 semanas**.

Subaguda:

tosse persistente por período entre **3 e 8 semanas**.

Crônica:

tosse com duração maior que **8 semanas**.

J. Bras. Pneumol. vol.32 suppl.6 São Paulo Nov. 2006
II Diretrizes brasileiras no manejo da tosse crônica

Viral infections of the upper respiratory tract are the most common cause of cough.

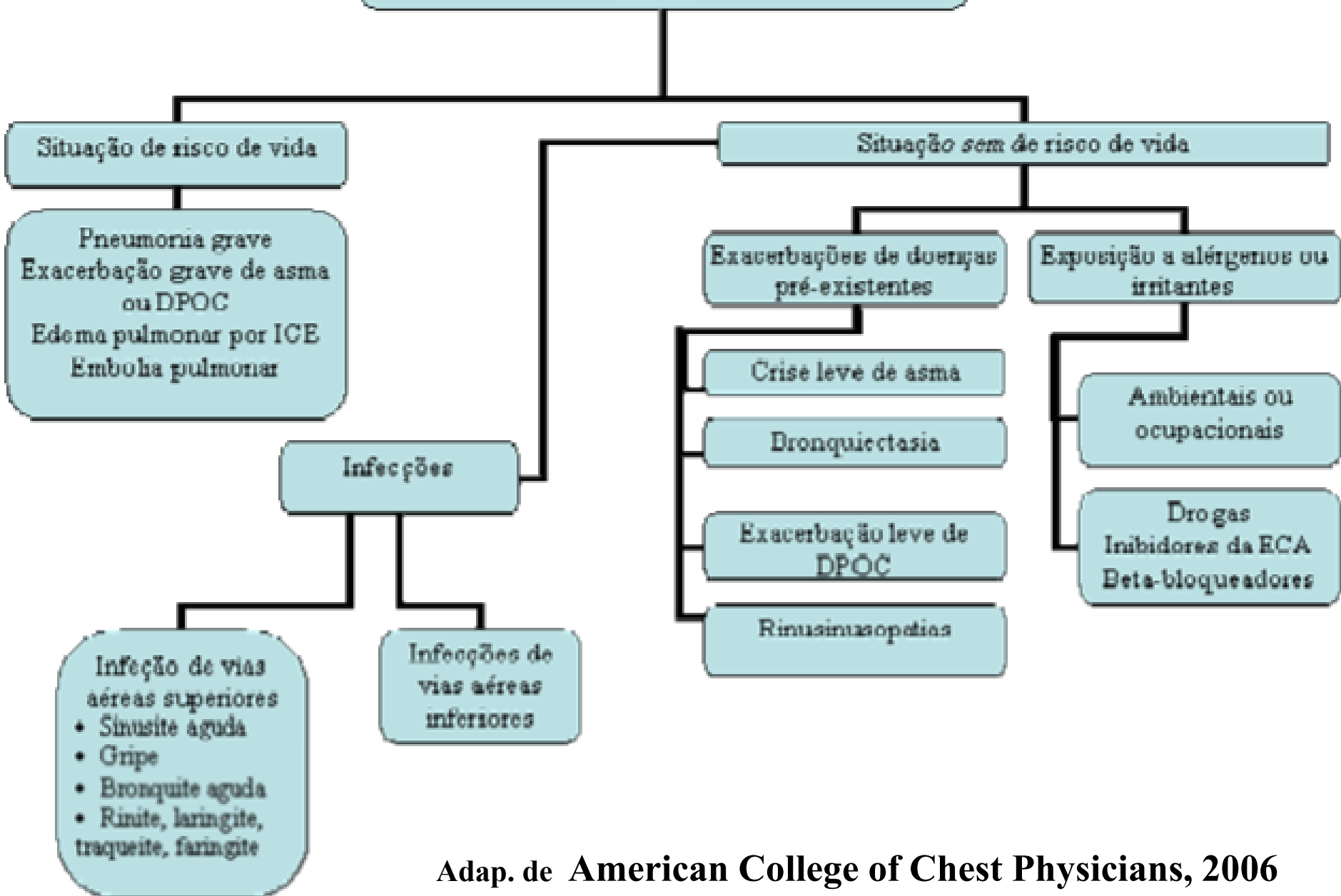
Postviral cough is usually self-limiting and commonly patient-medicated. Their wide use notwithstanding, over-the-counter cough medications are largely ineffective (Dicpinigaitis, 2009).

Because cough is a defensive reflex, its suppression may be inappropriate in bacterial lung infection.

Before treatment with antitussives, it is important to identify underlying causal mechanisms that may require therapy.

Tosse aguda

História, exame físico e exames complementares iniciais



Adap. de American College of Chest Physicians, 2006

Quadro 2 - Algoritmo da tosse aguda e subaguda

TOSSE AGUDA - Duração inferior a três semanas

História e exame físico minuciosos. Exames propedêuticos em situações especiais.

1ª questão - Doença potencialmente grave ou não?

Etiologia:

Doenças com baixo risco de complicações e morte - resfriado, gripe, sinusite aguda, traqueobronquites agudas, rinite, exposição a alérgenos e irritantes, medicamentos, exacerbações de asma, DPOC e rinossinusites.

Doenças com maior risco de complicações ou morte - exacerbações graves de asma, DPOC ou rinossinusites, pneumonia, edema pulmonar cardiogênico e embolia pulmonar.

TOSSE SUBAGUDA - Duração entre três e oito semanas

História e exame físico minuciosos. Exames propedêuticos em situações especiais.

1ª questão - Pós-infecciosa ou outra causa?

Etiologia:

Pós-infecciosa - história recente de virose.

Outras causas - as clássicas da tosse crônica como asma, síndrome das vias aéreas superiores (rinossinusites), doença do refluxo gastroesofágico e bronquite eosinofílica, e doenças broncopulmonares evidenciadas pela história clínica, exame físico e/ou exames de imagens.

medicamentos capazes de causar tosse

Os **IECA**: tosse irritativa, sem expectoração em 10-20% dos usuários, geralmente é diagnosticada antes de 3 semanas de uso.

Os **β -bloqueadores**, inclusive na forma de colírios, por piorarem a obstrução das vias aéreas de pacientes com asma ou DPOC, e causarem tosse com ou sem dispnéia e chiado.

Em geral, a tosse causada por medicamentos melhora em poucos dias após a suspensão dos mesmos. Quando necessário, deve-se utilizar broncodilatadores e/ou corticosteróides.

Estudo dirigido sobre Farmacologia da tosse:

Qual seria a sua consulta, atendendo no ambulatório paciente com tosse persistente, mas que está utilizando antihipertensivos.

Qual seria a sua explicação e conduta?

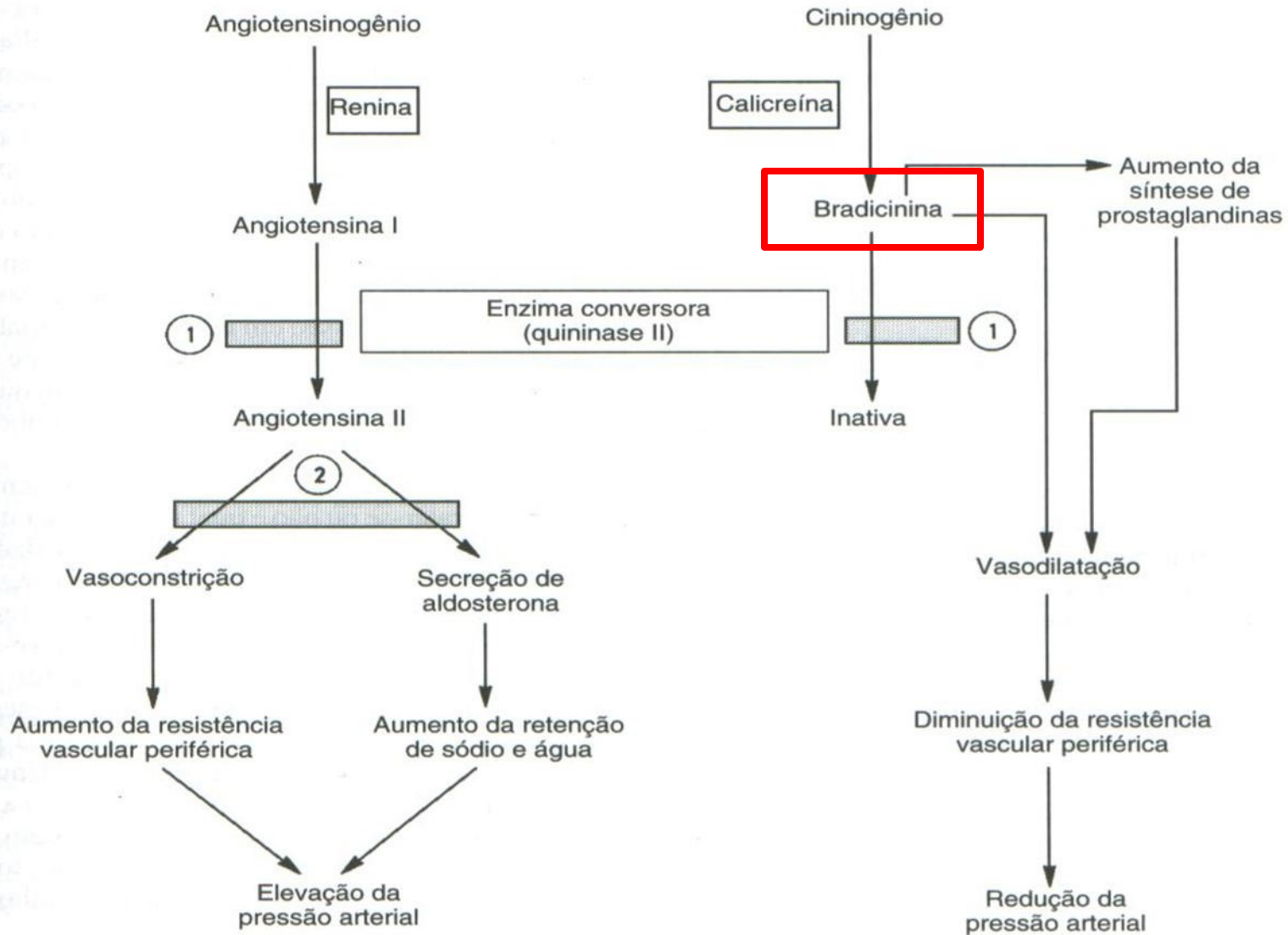


Fig. 11.6 Locais de ação de captopril e saralasin. 1. Local de bloqueio do captopril. 2. Local de bloqueio da saralasin.

Tosse Sub-aguda

História, exame físico e exames complementares iniciais

3 a 8 semanas

Fós-infecciosa

História recente de virose ou outra infecção respiratória

Outras causas: investigar conforme o protocolo de tosse crônica

Início ou exacerbação de doenças crônicas

Outras causas

Asma

Dronquiectasia

Exacerbação leve de DPOC

Rinosinopatias

Doença do refluxo gastroesofágico

Iniciar a investigação para tosse crônica

Quadro 2 - Algoritmo da tosse aguda e subaguda

TOSSE AGUDA - Duração inferior a três semanas

História e exame físico minuciosos. Exames propedêuticos em situações especiais.

1ª questão - Doença potencialmente grave ou não?

Etiologia:

Doenças com baixo risco de complicações e morte - resfriado, gripe, sinusite aguda, traqueobronquites agudas, rinite, exposição a alérgenos e irritantes, medicamentos, exacerbações de asma, DPOC e rinossinusites.

Doenças com maior risco de complicações ou morte - exacerbações graves de asma, DPOC ou rinossinusites, pneumonia, edema pulmonar cardiogênico e embolia pulmonar.

TOSSE SUBAGUDA - Duração entre três e oito semanas

História e exame físico minuciosos. Exames propedêuticos em situações especiais.

1ª questão - Pós-infecciosa ou outra causa?

Etiologia:

Pós-infecciosa - história recente de virose.

Outras causas - as clássicas da tosse crônica como asma, síndrome das vias aéreas superiores (rinossinusites), doença do refluxo gastroesofágico e bronquite eosinofílica, e doenças broncopulmonares evidenciadas pela história clínica, exame físico e/ou exames de imagens.

Qual seria a sua escolha, atendendo no ambulatório paciente com tosse persistente após a “cura de um quadro de gripe”.

Considere: farmaco, classe terapêutica, mecanismo de ação, colaterais

Segundo a diretriz norte-americana, uma das causas mais comuns de tosse subaguda é **a tosse pós-infecciosa**, ou seja, aquela que acomete pacientes que tiveram infecção respiratória recente e não foram identificadas outras causas. Uma vez afastada a etiologia pós-infecciosa, o manejo será o mesmo da tosse crônica.

J Bras Pneumol. 2006;32(Supl 6):S 403-S 446

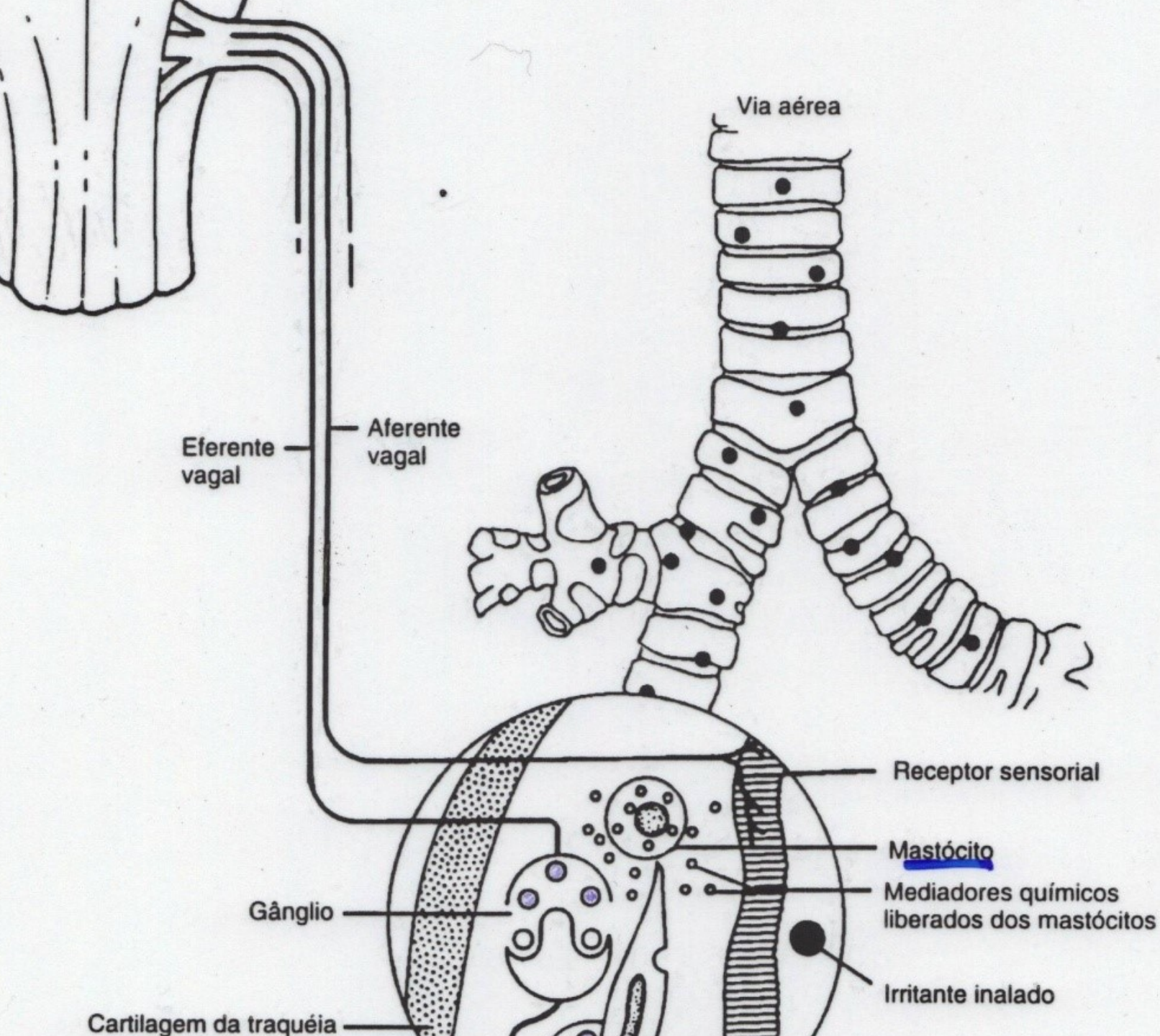
A tosse em geral é auto-limitada e resolve-se em poucas semanas. Não há tratamento específico.

Considerar o uso de **brometo de ipratrópio** e **corticosteróides** por via inalatória.

Em casos mais intensos, com grande repercussão na qualidade de vida, deve-se testar o efeito de prednisona ou prednisolona a 30 a 40 mg por dia, por 5 a 7 dias.

Antibióticos: reservado para alta probabilidade de infecção bacteriana, como nos surtos de traqueobronquite por micoplasma.

Diante de um caso de coqueluche, só se justifica o uso de macrolídeo se a tosse tiver duração inferior a 14 dias (tosse aguda).



Via aérea

Eferente vagal

Aferente vagal

Receptor sensorial

Mastócito

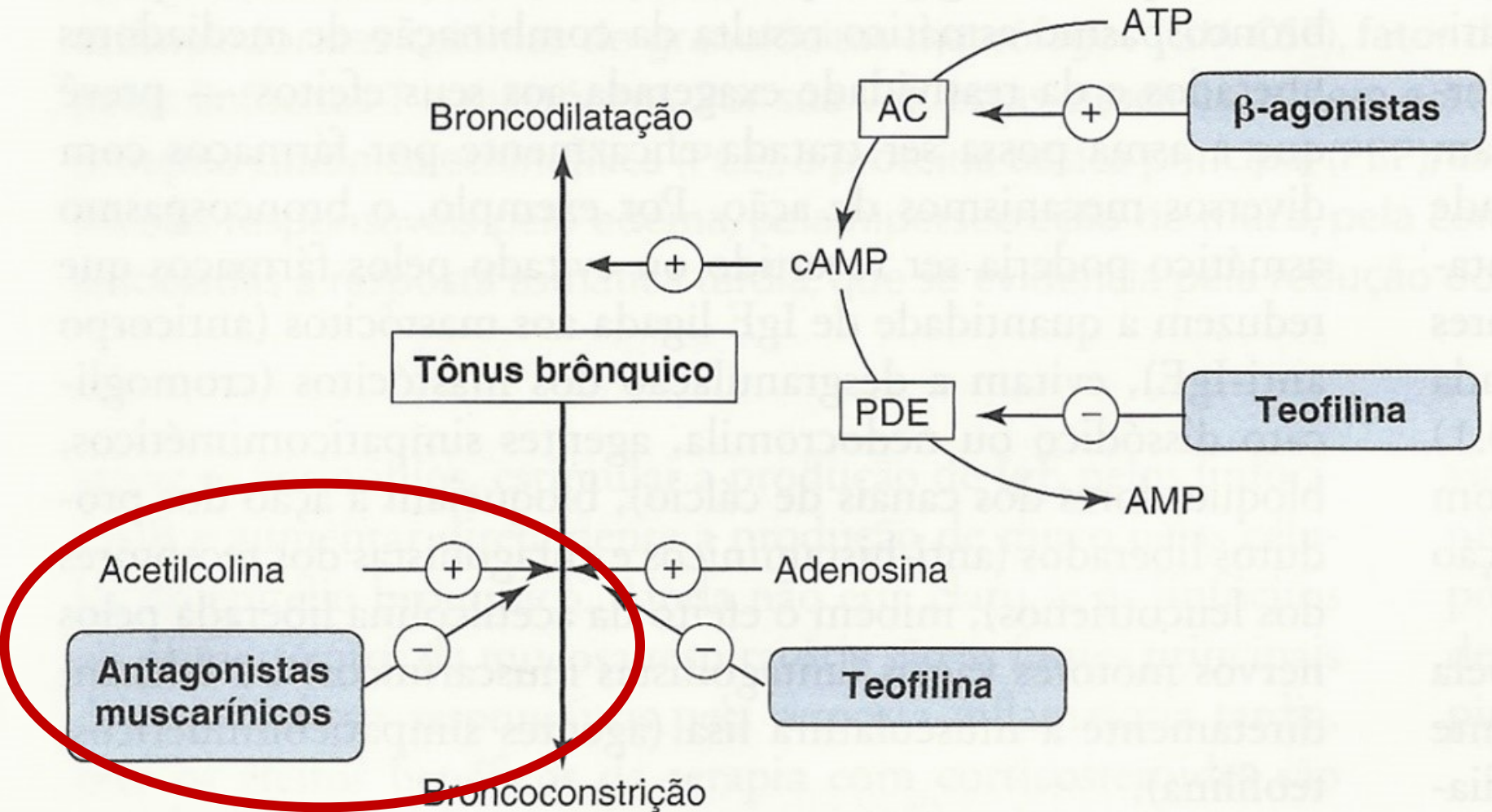
Mediadores químicos liberados dos mastócitos

Irritante inalado

Gânglio

Cartilagem da traquéia

Broncodilatadores



Broncodilatadores

1.2. Agentes anticolinérgicos

Fármacos: - **brometo de ipratrópio**
- tiotrópio

Ações:

- relaxam a constrição brônquica causada pelo aumento do tônus parassimpático
- inibem o aumento de secreção brônquica

Usos:

- coadjuvantes dos agonistas β_2 e corticóides na asma
- asma psicogênica
- DPOC
- Tosse pós infecciosa

Brometo de IPRATROPIO

Indications/Mechanisms

Indications

- Relief of acute bronchospasm (See Therapeutic Issues column.).

Mechanisms

- **Bronchodilation.** Competitive inhibition of muscarinic cholinergic receptors.
- Reduces intrinsic vagal tone of the airways. May block reflex bronchoconstriction secondary to irritants or to reflux esophagitis.
- May decrease mucous gland secretion.

Potential Adverse Effects

- Drying of mouth and respiratory secretions, increased wheezing in some individuals, blurred vision if sprayed in eyes. If used in the ED, produces less cardiac stimulation than SABAs.
(broncodilatadores adrenérgicos)

■ **risco de retenção urinária aguda em idosos**

Therapeutic Issues

- Reverses only cholinergically mediated bronchospasm; does not modify reaction to antigen. Does not block EIB.
- Multiple doses of ipratropium in the ED provide additive effects to SABA.
- May be alternative for patients who do not tolerate SABA.
- Treatment of choice for bronchospasm due to beta-blocker medication.
- Has not proven to be efficacious as long-term control therapy for asthma.
- **tosse pós-infecciosa**

Brometo De Ipratropio

brometo de ipratrópio
0.25mg/ml, solução , para inalação, 20ml
fabricante: ems

PMC R\$ 10,42
Preço máximo ao
consumidor

 info

 leia a bula

 adicionar

preços encontrados
R\$ 6,18 a R\$ 6,18

[compare preços](#)

Brometo De Ipratropio

brometo de ipratrópio
0.25mg/ml, solução para inalação, 20ml
fabricante: união química

PMC R\$ 8,67
Preço máximo ao
consumidor

 info

 leia a bula

 adicionar

preços encontrados
R\$ 6,35 a R\$ 24,42

[compare preços](#)

Ares

brometo de ipratrópio
0.25mg/ml, solução para inalação, 20ml
fabricante: união química

PMC R\$ 15,45
Preço máximo ao
consumidor

 info

 leia a bula

 adicionar

preços encontrados
R\$ 7,63 a R\$ 9,21

[compare preços](#)

Atrovent

brometo de ipratrópio
0.25mg/ml, solução para inalação, 20ml
fabricante: boehringer

PMC R\$ 16,46
Preço máximo ao
consumidor

 info

 leia a bula

 adicionar

preços encontrados
R\$ 12,12 a R\$ 14,94

[compare preços](#)

Atrovent

brometo de ipratrópio
0.02mg/doses, frasco aerosol, oral, 200doses
fabricante: boehringer

PMC R\$ 22,05
Preço máximo ao
consumidor

 info

 leia a bula

 adicionar

preços encontrados
R\$ 16,24 a R\$ 17,21

[compare preços](#)

Spiriva Respimat

brometo de tiotrópio
2.5mcg/doses, solução para inalação, 60doses
fabricante: boehringer

PMC R\$ 269,18
Preço máximo ao
consumidor

 info

 leia a bula

 adicionar

preços encontrados
R\$ 186,14 a R\$ 222,24

[compare preços](#)

Asma



Associação de
broncodilatadores

**Como fazer a
nebulização?**



Dose dos medicamentos

Aerossol dosimetrado (AD) + espaçador de grande volume

β_2 -agonista – cinco jatos; ipratrópio – três jatos

Nebulizador de jato - soro fisiológico 3 a 5ml, oxigênio 6L/min, máscara bem adaptada à face

β_2 -agonista – 2,5mg (10 gotas); ipratrópio – 250 μ g (20 gotas)

Pacientes graves podem beneficiar-se com o dobro da dose usual.



“A água destilada não deve servir como veículo nas nebulizações em nenhuma hipótese, devido ao risco de agravamento e até mesmo de óbito durante a exacerbação.”

“É semelhante a eficácia desses medicamentos quando administrados através de inalador pressurizado acoplado a espaçador, valvulado ou não valvulado, ou de nebulizadores o medicamento deve ser **veiculado em 3-4 mL de solução salina**, com fluxos de 6-8 L de oxigênio, o que pode tornar essa opção mais onerosa), sendo indicada mesmo nas exacerbações graves.”

Tosse Crônica

História, exame físico e exames complementares
iniciais
Rx de tórax

A causa da tosse é sugerida

Tabagismo ou inibidores da ECA – descontinuar

Investigar e tratar

Sem resposta

Síndrome de vias aéreas superiores

Tratamento empírico

Asma

Idealmente avaliar (espirometria, reversibilidade com broncodilatador, teste de provocação brônquica) ou tratamento empírico

Bronquite eosinofílica não-asmática

Idealmente avaliar através de pesquisa de eosinófilos no escarro

Doença do refluxo gastro-esofágico

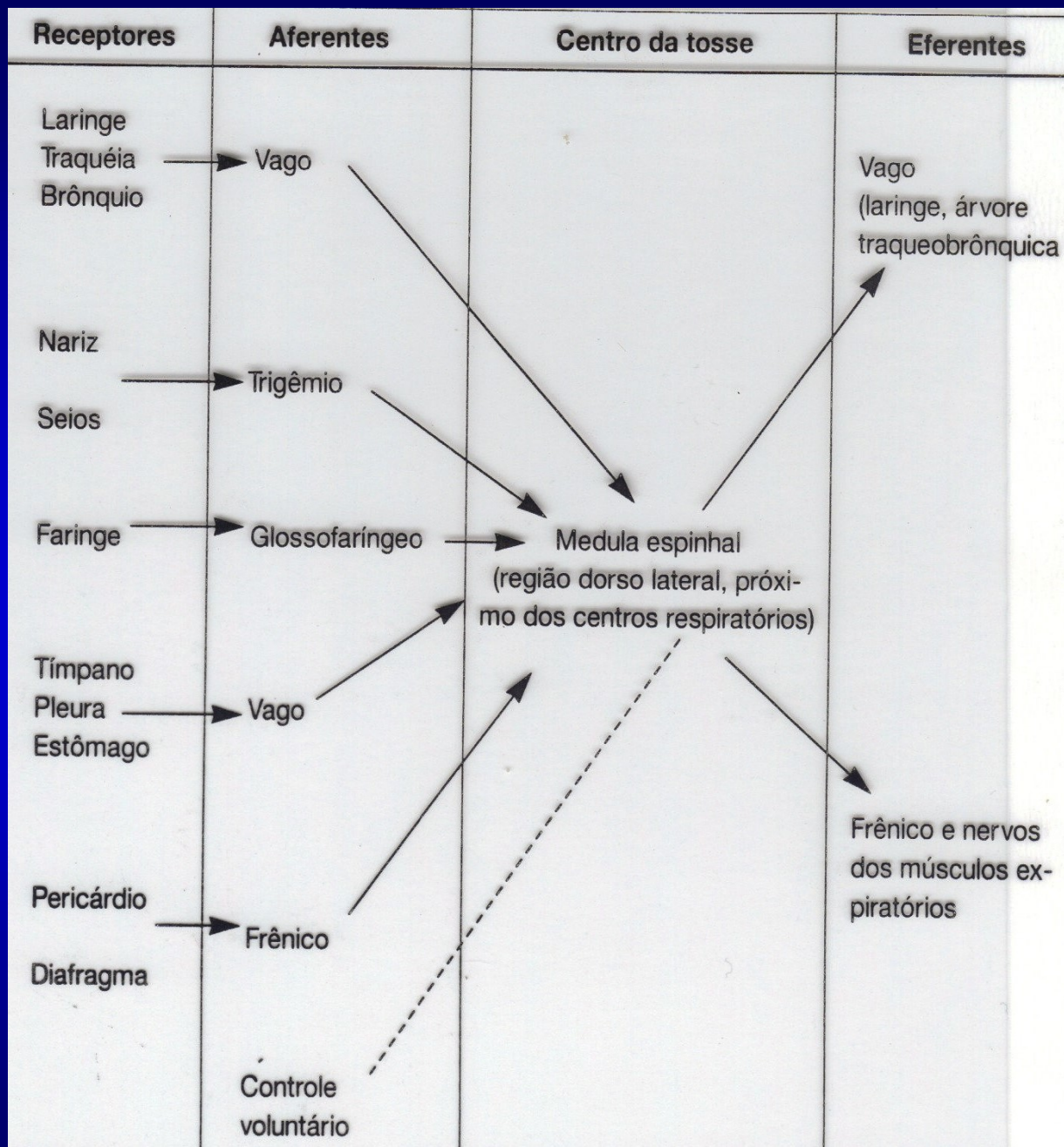
Tratamento empírico

Resposta inadequada:
considerar
encaminhamento ou
teleconsultoria

Considerar continuar a investigação:
-monitorizar o pH esofágico por 24 hs
Avaliação da deglutição por Endoscopia ou
videofluoroscopia
Rx contrastado de esôfago
Broncoscopia
Ecocardiograma
Avaliar o meio ambiente
Considerar causas raras de tosse

Qual seria a sua escolha, atendendo no ambulatório paciente com tosse seca eventualmente sente azia e rouquidão...

Farmaco, classe terapêutica, mecanismo de ação, colaterais



Anatomia do reflexo da tosse

reflexo-protetor:

remove material estranho e secreções das vias aéreas, dos brônquios e bronquíolos

Fármacos empregados no tratamento da tosse

Classificação

1. "EXPECTORANTES MUCOLÍTICOS"

acetilcisteína (fluimucil[®]); Ambroxol (mucoxolan[®])
Bromexina (bisolvon[®]); Carbocisteína (mucotoss[®])
guaifenesina (vick[®]); *Hedera helix* (abrililar[®])

2. "EXPECTORANTE IRRITANTE"

Iodeto de potássio

3. ANTI-TUSSÍGENOS

codeína (setux[®]); dextrometorfano (silencium[®]); dropropizina (notuss[®], eritós[®], vibrál[®]) cloperastina (seki[®])

4. BRONCODILATADORES

salbutamol (aerolin[®]), terbutalina (bricanyl[®]), fenoterol (berotec[®]);
formoterol, salmeterol

1. "EXPECTORANTES MUCOLÍTICOS"

Acetilcisteína (fluimucil®); Ambroxol (mucoxolan®)

Bromexina (bisolvon®); Carbocisteína (mucotoss®)

guaifenesina (vick®);

Hedera helix (abrilair®)

MECANISMO DE AÇÃO

Ativação sobre os constituintes bioquímicos do muco, fluidificando a hipersecreção viscosa.

EFEITOS COLATERAIS

Distúrbios digestivos (gastralgia, náusea, e diarreia)

INDICAÇÕES: Tratamento dos estados de hipersecreção mucosa dos brônquios, das vias aéreas superiores e auriculares médias

1. MUCOLÍTICOS

Mecanismo de ação:

*Several agents can reduce the viscosity of sputum in vitro. One group are **derivatives of cysteine** that **reduce the disulfide bridges that bind glycoproteins to other proteins such as albumin and secretory IgA**. These drugs **also act as antioxidants** and may therefore reduce airway inflammation.*

Goodman, 2010

Opções:

Only ***N*-acetylcysteine** is available in the U.S.; **carbocysteine, methylcysteine, erdosteine, and bromhexine** are available elsewhere.

Orally administered, these agents are relatively well tolerated, but clinical studies in chronic bronchitis, asthma, and bronchiectasis have been disappointing.

5. MEDICAMENTOS COM AÇÃO NO SISTEMA RESPIRATÓRIO.

- Ácido Lático 5 e 10% xarope (M)
- Aminofilina 100 mg (I)
- Bromexina 0,08% xarope (I)
- Cetotireno 1mg.75 ml. xarope (M)
- Salbutamol 2% xarope (I)
- Solução Fisiológica Nasal gotas (I)
- Xarope completo (Própolis, Guaco, Poejo, Hortelã, Eucalipto e Mel) (M)

- Acetato de Cálcio 500 mg. (M) Alendronato de Sódio 10, 70 mg. (M) Carbonato de Cálcio 500 mg. (M) REPOSITOR CÁLCIO
- Alopurinol 100 e 300 mg. (M) ANTIGOTA
- Isoflavona 40 mg. (M) REPOSIÇÃO HORMONAL
- Hidroxizine 10 e 25 mg. (M) ANTIHISTAMÍNICO
- Azatioprina 50 mg. (I) IMUNOSUPRESSOR
- Cetirizine 10 mg (M) ANTIHISTAMÍNICO
- Cinarizina 75 mg.(I) VASODILATADOR CEREBRAL
- Citrato de Potássio 500 mg. (M) Acetato de Cálcio 500mg. MEDIC AP. RENAL
- Cloreto de Potássio 6% Xarope (M) (REPOSITOR DE POTÁSSIO)
- Dexclorfeniramina - Xarope
- Loratadina 10 mg (M) ANTIHISTAMÍNICO
- SECNIDAZOL 500MG
- PANTOPRAZOL 20MG

2. Qual seria a sua escolha, atendendo no ambulatório paciente com infecção brônquica, com muita secreção, em uso de antibioticoterapia (amoxicilina etc.). Além da hidratação poderia ser prescrito...

Considere: farmaco, classe terapêutica, mecanismo de ação, colaterais

1. "EXPECTORANTES MUCOLÍTICOS"

Acetilcisteína (fluimucil®; NAC®; aires®); Ambroxol (mucoxolan®)

Bromexina (bisolvon®); Carbocisteína (mucotoss®)

guaifenesina (vick®); erdosteína (erdotin®)

Hedera helix (abrilar®)

Acetilcisteína 85 citações

acetilcisteina	40mg/ml xpe ad fr 120ml	ems	acetilcisteina	R\$	19,89
acetilcisteina	600mg gran 16 env x 5g	ems	acetilcisteina	R\$	25,50
acetilcisteina	200mg gran 16 env x 5g	ems	acetilcisteina	R\$	13,40
acetilcisteina	100mg gran 16 env x 5g	ems	acetilcisteina	R\$	12,65
acetilcisteina	100mg gran 10 env x 5g	ems	acetilcisteina	R\$	7,74
acetilcisteina	200mg gran 10 env x 5g	ems	acetilcisteina	R\$	15,59
acetilcisteina	200mg gran 10 env x 5g	ems	acetilcisteina	R\$	8,20
acetilcisteina	600mg gran 16 env x 5g	eurofarma	acetilcisteina	R\$	25,45
acetilcisteina	200mg gran 16 env x 5g	eurofarma	acetilcisteina	R\$	11,41
acetilcisteina	100mg gran 16 env x 5g	eurofarma	acetilcisteina	R\$	10,24
acetilcisteina	20mg/ml xpe inf fr 150ml	eurofarma	acetilcisteina	R\$	12,28
acetilcisteina	20mg/ml xpe inf fr 100ml	eurofarma	acetilcisteina	R\$	10,63
acetilcisteina	20mg/ml xpe inf fr 100ml	farmasa	acetilcisteina	R\$	10,70
acetilcisteina	200mg gran 16 env x 5g	farmasa	acetilcisteina	R\$	12,16
acetilcisteina	100mg gran 16 env x 5g	farmasa	acetilcisteina	R\$	10,62
acetilcisteina	600mg gran 16 env x 5g	farmasa	acetilcisteina	R\$	25,67

flumucil	100mg/ml sol inj 5 amp x 3ml	zambon	acetilcisteina	R\$	14,26
flumucil	20mg/ml xpe inf fr 120ml	zambon	acetilcisteina	R\$	24,31
flumucil	200mg gran 16 env x 5g	zambon	acetilcisteina	R\$	23,52
flumucil	600mg gran 16 env x 5g	zambon	acetilcisteina	R\$	52,35
flumucil	11,5mg/ml sol nasal fr 20ml gts	zambon	acetilcisteina	R\$	15,07
flumucil	40mg/ml xpe ad fr 120ml	zambon	acetilcisteina	R\$	31,81
flumucil bebe	20mg/ml xpe 60ml- framboesa	zambon	acetilcisteina	R\$	12,14
fluiteina	20mg/ml xpe inf fr 120ml	ems	acetilcisteina	R\$	19,15
fluiteina	200mg gran 16 env x 5g	ems	acetilcisteina	R\$	20,47
fluiteina	20mg/ml xpe inf fr 100ml	ems	acetilcisteina	R\$	19,15
mucocetil	100mg gran 16 env x 5g	uci-farma	acetilcisteina	R\$	16,89
mucocetil	200mg gran 16 env x 5g	uci-farma	acetilcisteina	R\$	18,84
mucocetil	600mg gran 16 env x 5g	uci-farma	acetilcisteina	R\$	42,19
mucocetil	11,5mg/ml sol nasal fr 12ml gts	uci-farma	acetilcisteina	R\$	7,01
mucocetil	20mg/ml xpe inf fr 100ml	uci-farma	acetilcisteina	R\$	17,61
mucocetil	20mg/ml xpe inf fr 150ml	uci-farma	acetilcisteina	R\$	20,91
nac	20mg/ml xpe inf fr 100ml	sigma pharma	acetilcisteina	R\$	10,47
nac	40mg/ml xpe ad fr 120ml	sigma pharma	acetilcisteina	R\$	15,03
nac	600mg gran 16 env x 5g	sigma pharma	acetilcisteina	R\$	25,57
nac	200mg gran 16 env x 5g	sigma pharma	acetilcisteina	R\$	11,23
nac	20mg/ml xpe inf fr 150ml	sigma pharma	acetilcisteina	R\$	12,22
nac	40mg/ml xpe ad fr 150ml	sigma pharma	acetilcisteina	R\$	17,55

Total de Medicamentos: 85

1."EXPECTORANTES MUCOLÍTICOS"

Ambroxol = 102 citações

cloridrato de ambroxol	7,5mg/ml sol oral 50ml	prati. donaduzzi	cloridrato de ambroxol	R\$	6,42
cloridrato de ambroxol	6mg/ml xpe 120ml	teuto	cloridrato de ambroxol	R\$	12,42
cloridrato de ambroxol	3mg/ml xpe 120ml	teuto	cloridrato de ambroxol	R\$	8,04
expectuss	6mg/ml xpe 100ml	ems	cloridrato de ambroxol	R\$	23,14
expectuss	3mg/ml xpe 100ml	ems	cloridrato de ambroxol	R\$	14,87
fluibron	3mg/ml xpe 100ml	farmalab	cloridrato de ambroxol	R\$	13,01
fluibron	6mg/ml xpe 100ml	farmalab	cloridrato de ambroxol	R\$	20,83
fluibron	7,5mg/ml sol oral 50ml	farmalab	cloridrato de ambroxol	R\$	10,63
fluibron	cx c/10 flac c/2ml	farmalab	cloridrato de ambroxol	R\$	25,18
fluisolvan	6mg/ml xpe 120ml	geolab	cloridrato de ambroxol	R\$	18,86
fluisolvan	3mg/ml xpe 120ml	geolab	cloridrato de ambroxol	R\$	13,47
fluxol	3mg/ml xpe 120ml	uci-farma	cloridrato de ambroxol	R\$	10,94
fluxol	6mg/ml xpe 120ml	uci-farma	cloridrato de ambroxol	R\$	17,51
frutosse	3mg/ml xpe 100ml	caresse	cloridrato de ambroxol	R\$	13,60
frutosse	6mg/ml xpe 100ml	caresse	cloridrato de ambroxol	R\$	18,33
mucibron	3mg/ml xpe 100ml	medley	cloridrato de ambroxol	R\$	8,73
mucibron	6mg/ml xpe 100ml	medley	cloridrato de ambroxol	R\$	13,70

mucoclean	3mg/ml xpe 120ml	royton	cloridrato de ambroxol	R\$	12,30	Med
mucolin	3mg/ml xpe 120ml	abbott	cloridrato de ambroxol	R\$	14,74	Med
mucolin	7,5mg/ml sol oral 60ml	abbott	cloridrato de ambroxol	R\$	13,78	Med
mucolin	30mg c/ 20comp	abbott	cloridrato de ambroxol	R\$	15,39	Med
mucolin	6mg/ml xpe 120ml	abbott	cloridrato de ambroxol	R\$	22,90	Med
mucosolvan	6mg/ml xpe 120ml	boehringer	cloridrato de ambroxol	R\$	23,06	Med
mucosolvan	7,5mg/ml sol oral 50ml	boehringer	cloridrato de ambroxol	R\$	11,48	Med
mucosolvan	3mg/ml xpe 120ml	boehringer	cloridrato de ambroxol	R\$	15,63	Med
mucovit	6mg/ml xpe 120ml	vitapan	cloridrato de ambroxol	R\$	19,35	Med
mucovit	3mg/ml xpe 120ml	vitapan	cloridrato de ambroxol	R\$	12,77	Med
mucoxolan	6mg/ml xpe 120ml	teuto	cloridrato de ambroxol	R\$	20,02	Med
mucoxolan	3mg/ml xpe 120ml	teuto	cloridrato de ambroxol	R\$	13,25	Med
mucxol	6mg/ml xpe 120ml	lasa	cloridrato de ambroxol	R\$	19,29	Med
mucxol	3mg/ml xpe 120ml	lasa	cloridrato de ambroxol	R\$	15,01	Med
neossolvan	3mg/ml xpe 120ml	neo quimica	cloridrato de ambroxol	R\$	13,36	Med
neossolvan	6mg/ml xpe 120ml	neo quimica	cloridrato de ambroxol	R\$	20,79	Med
pulmosan	6mg/ml xpe 120ml	osorio de Moraes	cloridrato de ambroxol	R\$	17,93	Med
pulmosan	3mg/ml xpe 120ml	osorio de Moraes	cloridrato de ambroxol	R\$	11,54	Med
spectoflux	6mg/ml xpe 120ml	globo	cloridrato de ambroxol	R\$	18,45	Med
spectoflux	3mg/ml xpe 120ml	globo	cloridrato de ambroxol	R\$	11,44	Med
surfactil	7,5mg/ml sol oral 50ml	farmion	cloridrato de ambroxol	R\$	11,87	Med
surfactil	3mg/ml xpe 100ml	farmion	cloridrato de ambroxol	R\$	14,44	Med
surfactil	6mg/ml xpe 100ml	farmion	cloridrato de ambroxol	R\$	20,15	Med

Total de Medicamentos: 102

1. "EXPECTORANTES MUCOLÍTICOS"

Carbocisteína (mucolic® mucoflux® etc) - 83 citações

carbocisteina	50mg/ml xpe adul 100ml	prati. donaduzzi	carbocisteina	R\$	10,34
carbocisteina	50mg/ml xpe adul 100ml	teuto	carbocisteina	R\$	11,07
carbocisteina	20mg/ml xpe inf 100ml	teuto	carbocisteina	R\$	7,31
carbocisteina	50mg/ml xpe adul 100ml	uniaio quimica	carbocisteina	R\$	17,68
carbocisteina	20mg/ml xpe inf 100ml	uniaio quimica	carbocisteina	R\$	11,68
carbofan	50mg/ml xpe adul 100ml	bunker	carbocisteina	R\$	20,22
carbofan	20mg/ml xpe inf 100ml	bunker	carbocisteina	R\$	12,56
carbottoss	50mg/ml xpe adul 100ml	greenpharma	carbocisteina	R\$	18,73
carbottoss	20mg/ml xpe inf 100ml	greenpharma	carbocisteina	R\$	12,03
carboxil	20mg/ml xpe inf 100ml	lafit	carbocisteina	R\$	11,29
carboxil	50mg/ml sol 20ml	lafit	carbocisteina	R\$	8,55
carboxil	50mg/ml xpe adul 100ml	lafit	carbocisteina	R\$	16,38
fluilitic	20mg/ml xpe inf 100ml	geolab	carbocisteina	R\$	12,78
fluilitic	50mg/ml xpe adul 100ml	geolab	carbocisteina	R\$	18,19
fluitoss	20mg/ml xpe inf 100ml	teuto	carbocisteina	R\$	12,84
fluitoss	50mg/ml xpe adul 100ml	teuto	carbocisteina	R\$	18,97
mucocistein	20mg/ml xpe inf 100ml	neo quimica	carbocisteina	R\$	13,36
mucocistein	50mg/ml xpe adul 100ml	neo quimica	carbocisteina	R\$	19,53
mucofan	50mg/ml xpe adul 100ml	uniaio quimica	carbocisteina	R\$	18,76
mucofan	20mg/ml xpe inf 100ml	uniaio quimica	carbocisteina	R\$	12,62
mucofan	50mg/ml sol 20ml	uniaio quimica	carbocisteina	R\$	10,09
mucoflux	50mg/ml xpe adul 100ml	merck	carbocisteina	R\$	20,24

mucoflux	20mg/ml xpe inf 100ml	merck	carbocisteina	R\$	13,68
mucolab	50mg/ml xpe adul 150ml	multilab	carbocisteina	R\$	15,95
mucolasa	20mg/ml xpe inf 100ml	lasa	carbocisteina	R\$	17,09
mucolasa	50mg/ml xpe adul 100ml	lasa	carbocisteina	R\$	23,90
mucolisil	50mg/ml xpe adul 100ml	sanofi-aventis	carbocisteina	R\$	5,80
mucolitic	50mg/ml xpe adul 100ml	nycomed pharma	carbocisteina	R\$	29,72
mucolitic	250mg/4g cart 15env- 4g	nycomed pharma	carbocisteina	R\$	36,41
mucolitic	20mg/ml xpe inf 100ml	nycomed pharma	carbocisteina	R\$	19,63
mucolitic	50mg/ml sol 20ml	nycomed pharma	carbocisteina	R\$	14,83
mucolix	20mg/ml xpe inf 100ml	cifarma	carbocisteina	R\$	12,46
mucolix	50mg/ml sol 20ml	cifarma	carbocisteina	R\$	9,76
mucolix	50mg/ml xpe adul 100ml	cifarma	carbocisteina	R\$	19,41
mucolix	250mg/5ml xpe fr 100ml	cifarma	carbocisteina	R\$	19,41
mucolix	100mg/5ml xpe fr 100ml	cifarma	carbocisteina	R\$	12,46
mucoplus	20mg/ml xpe inf 100ml	medquimica	carbocisteina	R\$	10,65
mucoplus	50mg/ml xpe adul 100ml	medquimica	carbocisteina	R\$	14,77
mucotoss	20mg/ml xpe inf 100ml	sigma pharma	carbocisteina	R\$	12,97
mucotoss	50mg/ml xpe adul 100ml	sigma pharma	carbocisteina	R\$	15,54
mulmocrisina	50mg/ml xpe adul 100ml	globo	carbocisteina	R\$	17,37
mulmocrisina	20mg/ml xpe inf 100ml	globo	carbocisteina	R\$	11,55

Total de Medicamentos: 83

1. "EXPECTORANTES MUCOLÍTICOS"

Bromexina (bisolvon®) extraída da planta *Adhatoda vasica*

Medicamento	Apresentação	Fabricante	Substância Ativa	Preço Max. Vendas
bequidex	0,8mg/ml xpe 120ml	luper	cloridrato de bromexina	R\$ 12,73
bequidex	1,6mg/ml xpe 120ml	luper	cloridrato de bromexina	R\$ 15,88
bisolvon	2mg/ml sol c/ 50ml	boehringer	cloridrato de bromexina	R\$ 8,31
bisolvon	0,8mg/ml xpe 120ml	boehringer	cloridrato de bromexina	R\$ 11,84
bisolvon	1,6mg/ml xpe 120ml	boehringer	cloridrato de bromexina	R\$ 14,40
bispect	0,8mg/ml xpe 120ml	uci-farma	cloridrato de bromexina	R\$ 9,07
bispect	2mg/ml sol c/ 50ml	uci-farma	cloridrato de bromexina	R\$ 6,42
bispect	1,6mg/ml xpe 120ml	uci-farma	cloridrato de bromexina	R\$ 11,17
broncatar	1,6mg/ml xpe 150ml	cazi	cloridrato de bromexina	R\$ 15,18
clarus	1,6mg/ml xpe 120ml	josper	cloridrato de bromexina	R\$ 14,62
cloridrato de bromexina	0,8mg/ml xpe 120ml	ems	cloridrato de bromexina	R\$ 6,13
cloridrato de bromexina	0,8mg/ml xpe 120ml	germed-sigma pharm	cloridrato de bromexina	R\$ 5,78
cloridrato de bromexina	0,8mg/ml xpe 120ml	legrand genericos	cloridrato de bromexina	R\$ 6,07
cloridrato de bromexina	0,8mg/ml xpe 120ml	medley	cloridrato de bromexina	R\$ 6,45
cloridrato de bromexina	1,6mg/ml xpe 120ml	medley	cloridrato de bromexina	R\$ 8,27
cloridrato de bromexina	0,8mg/ml xpe 120ml- 50frs	prati. donaduzzi	cloridrato de bromexina	R\$ 194,67
cloridrato de bromexina	0,8mg/ml xpe 120ml	prati. donaduzzi	cloridrato de bromexina	R\$ 6,14
cloridrato de bromexina	1,6mg/ml xpe 120ml- 50frs	prati. donaduzzi	cloridrato de bromexina	R\$ 250,66
cloridrato de bromexina	1,6mg/ml xpe 120ml	prati. donaduzzi	cloridrato de bromexina	R\$ 7,82

Total de Medicamentos: 19

1. "EXPECTORANTES MUCOLÍTICOS"

Hedera helix : abrilar[®], respiratus[®], torante[®] etc.

■ Medicamento Genérico

■ Medicamento Similar

■ Medicamento Referência

Medicamento	Apresentação	Fabricante	Substância Ativa	Preço Max. Vendas
abrilar	65mg/3,4g 10saches efever- 3,4g	farmoquimica	hedera helix	R\$ 26,35
abrilar	7mg/ml xarope 100ml	farmoquimica	hedera helix	R\$ 25,56
abrilar	7mg/ml xarope 200ml	farmoquimica	hedera helix	R\$ 43,68
respiratus	7mg/ml xarope 100ml	medley	hedera helix	R\$ 21,84

Total de Medicamentos: 4

Listagem II - Manipulados - uso interno

Acetato de Cálcio 500 mg caps
Aciclovir 200 mg, 400 mg caps
Ácido Fólico 10 mg, 5 mg caps
Ácido Fólico 15 mg caps
Ácido Láctico 5% e 10% xarope
Azitromicina 250 mg caps
Alcachofra 300 mg caps
Alendronato de Sódio 10 mg , 70 mg caps
Alopurinol 100 mg caps
Amiodarona 200 mg caps
Amoxicilina 500 mg caps
Amlodipina Besilato 10 mg, 5 mg caps
Atenolol 100 mg, 50 mg, 25 mg caps
Carbonato de Cálcio 500 mg caps
Captopril 50 mg caps
Cefalexina 500 mg caps, (Susp 250 mg/5ml)
Cetoconazol 200 mg caps
Cetotifeno 1 mg/5 ml xarope
Ciprofloxacino 250 mg caps
Citrato de Potássio 500 mg caps
Claritromicina 250 mg caps
Cloreto de Potássio 6% 200 ml Solução sem açúcar
Diltiazem Clor 30 mg, 60 mg caps
Enalapril 10 mg, 20 mg caps
Espironolactona 25 mg, 100 mg

Fluconazol 150 mg, 100 mg caps
Gingko Biloba 80 mg, 40 mg caps
Griseofulvina 250 mg caps
Hidroclorotiazida 25 mg caps
Hidroxicloroquina Sulfato 400 mg caps
Hidroxizine 10 mg e 25 mg caps Xarope 0,1%/0,5% Hipérico 300 mg caps
Ibuprofeno 600 mg caps
Isoflavona 40 mg, 30 mg, 15 mg caps
Kava-Kava 100 mg caps
Lactulose Xarope 200 ml
Lisonopril 5 mg caps
Melitos Xpe (propolis, guaco, poejo, hortelã, eucalipto, mel)
Mesalazina 400 mg caps
Metformina 500 mg caps
Metildopa 250 mg e 500 mg caps
Nimodipina 30 mg caps
Neomicina Sulfato 500 mg caps
Norfloxacino 400 mg caps
Omeprazol 20 mg e 10 mg caps
Ranitidina 150 mg e 300 mg caps
Valeriana 50 mg caps
Verapamil 80 mg caps

5. Paciente refere que está com tosse persistente e sem melhora mesmo utilizando (por automedicação) um xarope de iodeto de potássio.

Qual seria a sua explicação?

2. "EXPECTORANTE IRRITANTE"

Iodeto de potássio

MECANISMO DE AÇÃO

Irritação das glândulas constituintes das mucosas do trato respiratório.

EFEITOS COLATERAIS

iodismo (intoxicação pelo iodeto):

leve: simula um resfriado, com coriza, espirros, irritação ocular e edema palpebral; **tosse produtiva;**

grave: edema pulmonar.

INDICAÇÕES: incomum em afecções respiratórias.

Ojetivo aqui é alertar para sua ação irritante e provocadora da tosse. É constituinte de alguns produtos de venda livre nas farmácias.

"EXPECTORANTE IRRITANTE"

Iodeto de potássio

Medicamento	Apresentação	Fabricante	Substância Ativa	Preço Max. Vendas
alivic	xpe adulto 100ml	caresse	iodeto de potassio +guaifenesina +mentol	R\$ 16,43
alivic	xpe pediatrico 100ml	caresse	iodeto de potassio +guaifenesina +mentol	R\$ 14,83
bronquidex	xpe fr c/150 ml	farmalab	iodeto de potassio + guaifenesina	R\$ 5,52
detoss	50+25+1mg/10ml xpe inf 120ml	mdcpharma	iodeto de potassio +guaifenesina +mentol	R\$ 13,73
detoss	100+50+1,8mg/15ml xpe adu 120ml	mdcpharma	iodeto de potassio +guaifenesina +mentol	R\$ 14,49
expec	xarope fr c/120ml	legrand	iodeto de potassio +oxomemasina +benzoato de sodio +guaifenesina +ipeca	R\$ 17,68
fluidelan	xpe fr c/'100ml	belfar	iodeto de potassio	R\$ 8,10
fungol	sol top ct fr vd amb x 30ml	sanofi-aventis	acido salicilico +acido borico +iodo +iodeto de potassio +fucsina basica	R\$ 4,55
glycon	xpe fr c/100 ml	farmalab	iodeto de potassio +benzoato de amonio +balsamo de tolu	R\$ 4,27
ikaflux	xpe fr 120 ml	cifarma	iodeto de potassio +guaifenesina	R\$ 17,48
ikaflux	xpe. fr 120ml	cifarma	iodeto de potassio +guaifenesina	R\$ 17,48
iodeton	xpe fr c/100 ml	cazi	iodeto de potassio	R\$ 8,33
iodetoss	xpe (vd c/100ml)	ducto	iodeto de potassio	R\$ 7,56
iodoflux	xarope vd c/100ml	medquimica	iodeto de potassio	R\$ 8,04
iopotoss	xpe c/100ml	globo	iodeto de potassio	R\$ 7,51
lasa	6,66/3,33/0,12mg fr 150ml adu	lasa	guaifenesina+iodeto de potassio+mentol	R\$ 18,46
lasa	5/2,5/0,10mg fr 100ml ped	lasa	guaifenesina+iodeto de potassio+mentol	R\$ 14,17
mm	xpe c/fr 120 ml	farmasa	iodeto de potassio +lobelia inflata +fluido de hyoscyamus	R\$ 10,79
sifpol	fr 100ml	sinterapico	iodeto de potassio	R\$ 7,73
spectolab	100+50+1,8mg/15ml xpe adu 150ml	multilab	iodeto de potassio +guaifenesina +mentol	R\$ 12,65
spectolab	50+25+1mg/10ml xpe inf 120ml	multilab	iodeto de potassio +guaifenesina +mentol	R\$ 11,03
spectosan	xpe adu fr 150ml	pharmascience	iodeto de potassio +guaifenesina +mentol	R\$ 15,68
spectosan	xpe ped fr 100ml	pharmascience	iodeto de potassio +guaifenesina +mentol	R\$ 13,63

Expectorantes

Nos pacientes com dificuldade de eliminar o muco, uma hidratação adequada e inalação de vapor podem ser suficientes.

Supostamente **umentam o clearance do muco**.
Já foram muito prescritos mas há pouca evidência de eficácia.

Muitos deles são **agentes eméticos dados em dose sub-emética** com base de que a irritação gástrica pode estimular um aumento no clearance do muco via mecanismo reflexo. Por falta de boas **evidências** de sua eficácia, o FDA removeu a maioria dos expectorantes do mercado após revisão de drogas OTC (*over-the-counter* ou de venda livre).

Guaifenesina: único aprovado nos EUA

Goodman, 2010

**Paciente com tosse seca incapacitante,
especialmente à noite, poderia fazer uso
de...**

3. ANTI-TUSSÍGENOS

codeína (setux®); dextrometorfano (silencium®);
dropropizina (notuss®, eritós®, vibral®); cloperastina (seki®);
clobutinol (*ver riscos atribuídos*)

MECANISMO DE AÇÃO

Efeito no tronco cerebral, deprimindo o centro da tosse.

Ação periférica, inibindo via aferente (*alguns*).

EFEITOS COLATERAIS

Redução da atividade mucociliar; diminui as secreções nos bronquíolos → secreção espessa; constipação; depressão do SNC; sonolência; xerostomia.

INDICAÇÕES:

Tosse irritativa; seca; dolorosa (com fadiga). Coqueluche. Tosse associada a neoplasias brônquicas ou à inflamação da pleura.

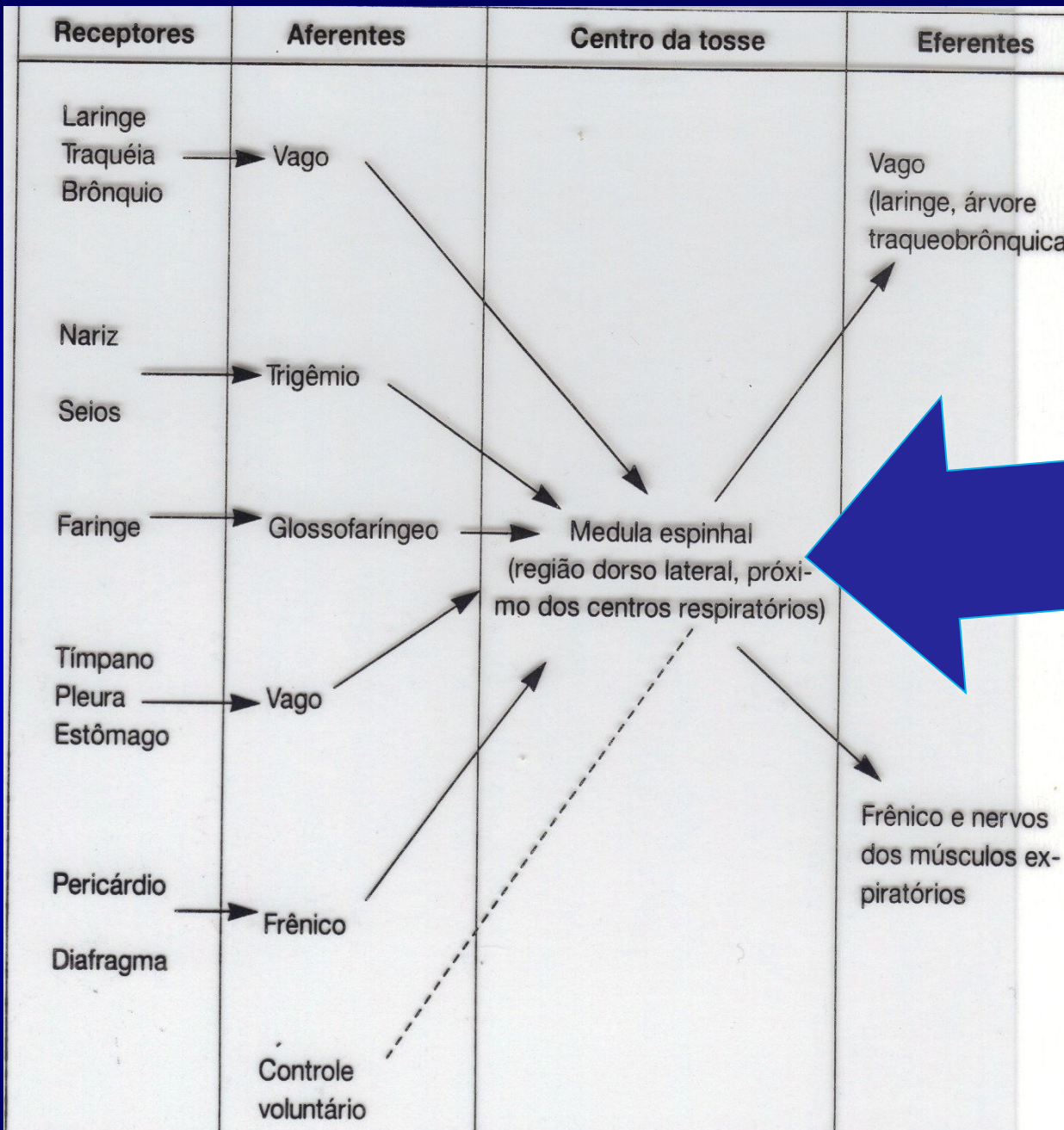
Antitussígenos

Opiates

*have a central mechanism of action on opioid receptors in the medullary cough center, but there is some evidence that they may have **additional peripheral action** on cough receptors in the proximal airways.*

***Codeine** and pholcodine (not available in the U.S.) are commonly used, but there is little evidence that they are clinically effective, particularly on postviral cough; in addition, they are associated with **sedation and constipation** (Dicpinigaitis, 2009).*

Morphine and methadone are effective but indicated only for intractable cough associated with bronchial carcinoma.



ANTI-TUSSÍGENOS
MECANISMO DE AÇÃO
 Efeito no tronco cerebral, deprimindo o centro da tosse

Antitussígenos

MUITÍSSIMO IMPORTANTE: inicie com doses baixas!

Quadro 16 - Medicamentos antitussígenos mais utilizados

Não narcóticos

Dexametorfano:

Adultos: 15 a 30 mg a cada 4 ou 6 horas

Crianças: 1 mg/kg/dia divididos em 4 doses

Clobutinol:

Crianças maiores de 3 anos: 40 a 80 mg/dia divididos em 3 doses

Brometo de ipratrópio:

Na forma de inalações, 3 a 4 vezes/dia, pode ser útil nas tosses de origem viral

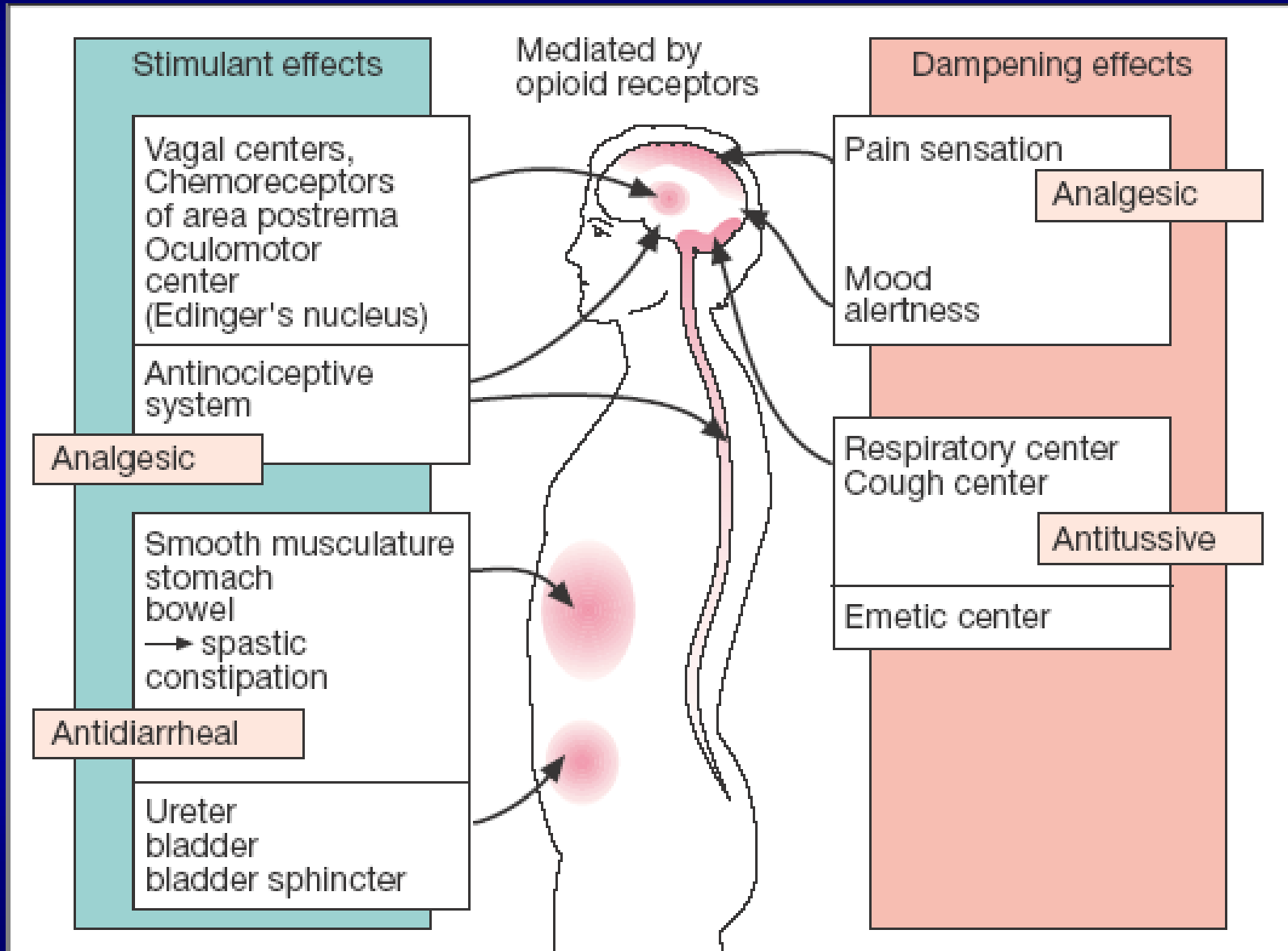
Narcóticos

Codeína:

Crianças: 0,2 a 1 mg/kg/dia em 4 doses

Adultos: 15 a 30 mg de 6 em 6 horas

Indicações diversas dos opióides



codeína

■ Medicamento Genérico

■ Medicamento Similar

■ Medicamento Referência

Medicamento	Apresentação	Fabricante	Substância Ativa	Preço Max. Vendas
belacodid	cx c/5 amp x 2 ml	climax	codeína +esparteína +metil-homatropina	R\$ 39,94
belacodid	gts fr c/10 ml	climax	codeína +esparteína +metil-homatropina	R\$ 26,78
belacodid	xpe fr c/120 ml	climax	codeína +esparteína +metil-homatropina	R\$ 19,81
bromalgina	cx c/5 amp x 2 ml	climax	dipirona + codeína + homatropina	R\$ 22,81
bromalgina	gts fr c/10 ml	climax	dipirona + codeína + homatropina	R\$ 16,80
codaten	50mg+50mg c/ 20comp	novartis	diclofenaco sodico +fosfato de codeína	R\$ 49,01
codaten	50mg+50mg c/ 10comp	novartis	diclofenaco sodico +fosfato de codeína	R\$ 24,55
codein	3mg/ml fr c/120ml	crystalia	codeína	R\$ 35,17
codein	30mg cx c/3bls x 10 comp	crystalia	codeína	R\$ 30,73
codein	60mg cx c/3bls x 10 comp	crystalia	codeína	R\$ 51,06
codein	30mg/ml cx c/25 amp x 2ml	crystalia	codeína	R\$ 167,60
codex	500+7,5mg c/ 12comp	uniao quimica	paracetamol +fosfato de codeína	R\$ 12,46
codex	500+30mg c/ 12comp	uniao quimica	paracetamol +fosfato de codeína	R\$ 17,21
setux	sus or ct fr plas opc x 100ml	sanofi-aventis	codeína +feniltoloxamina +guaiacolato de glicerina	R\$ 6,39
setux expectorante	sus or ct fr vd amb x 100ml	sanofi-aventis	codeína +feniltoloxamina +guaiacolato de glicerina	R\$ 6,58
tylex	500+7,5mg c/ 12comp	janssen-cilag	paracetamol +fosfato de codeína	R\$ 13,86
tylex	500+30mg c/ 12comp	janssen-cilag	paracetamol +fosfato de codeína	R\$ 19,11

Total de Medicamentos: 17

Farmacologia da Tosse

Quadro 16 - Medicamentos antitussígenos mais utilizados

Não narcóticos

Dexametorfano:

Adultos: 15 a 30 mg a cada 4 ou 6 horas

Crianças: 1 mg/kg/dia divididos em 4 doses

Clobutinol:

Crianças maiores de 3 anos: 40 a 80 mg/dia divididos em 3 doses

Brometo de ipratrópio:

Na forma de inalações, 3 a 4 vezes/dia, pode ser útil nas tosse de origem viral

Narcóticos

Codeína:

Crianças: 0,2 a 1 mg/kg/dia em 4 doses

Adultos: 15 a 30 mg de 6 em 6 horas

Antitussígenos

Dextrometorfano

*is a **centrally active** N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor antagonist. It may also antagonize opioid receptors.*

Despite the fact that it is in numerous over-the-counter cough suppressants and used commonly to treat cough, it is poorly effective. In children with acute nocturnal cough, it is not significantly different from placebo in reducing cough (Dicpinigaitis, 2009).

It can cause hallucinations at higher doses and has significant abuse potential.

Goodman, 2010

Both prescription and OTC products contain active ingredients that may be abused. For example, high doses of dextromethorphan can produce euphoria and dissociative effects. The ingestion of large doses of dextromethorphan (Robitussin) cough syrup is referred to as “robo-tripping.”³⁷ “Purple drank” is a cocktail used by teens or young adults in which promethazine with codeine syrup is combined with soda, fruit candy, or even alcohol. This mixture produces a sensation of relaxation, euphoria, and intoxication.³⁸ These medication misadventures can lead to serious complications and even death.

dextrometorfano

Medicamento Pesquisado: **dextrometorfano**

Substância Ativa

Preços para o Estado de: **RJ**

■ Medicamento Genérico

■ Medicamento Similar

■ Medicamento Referência

Medicamento	Apresentação	Fabricante	Substância Ativa	Preço Max. Vendas
benalet tsc	3mg/ml xpe 120ml	johnson & johnson	bromidrato de dextrometorfano	R\$ 13,39
silencium	xpe ct fr vd amb x 100ml	sanofi-aventis	dextrometorfano +doxilamina +citrato de sodio +cetipiridinio	R\$ 11,44
silencium	pas ct 5 str x 4	sanofi-aventis	dextrometorfano +doxilamina +citrato de sodio +cetipiridinio	R\$ 11,84
trimedal tosse	7,5mg c/ 16comp	novartis	bromidrato de dextrometorfano	R\$ 9,46
trimedal tosse	15mg c/ 12comp	novartis	bromidrato de dextrometorfano	R\$ 14,18
xarope 44 e	frasco 120ml	procter & gamble	dextrometorfano + guaifenesina	R\$ 13,17
xarope 44e	200+20mg/15ml xpe fr 120ml sb camomila	procter & gamble	guaifenesina+bromidrato de dextrometorfano	R\$ 13,17

Total de Medicamentos: **7**

cloperastina

Medicamento	Apresentação	Fabricante	Substância Ativa	Preço Max. Vendas
seki	3,54mg/ml xpe 120ml	zambon	fendizoato de cloperastina	R\$ 20,44
seki	35,4mg/ml gts 15ml	zambon	fendizoato de cloperastina	R\$ 24,58
tilugen	3,54mg/ml xpe 120ml	neo quimica	fendizoato de cloperastina	R\$ 19,33

	antux	sol oral ct fr x 20ml	ache	levodropropizina	R\$	16,40
	antux	xpe adulto ct fr x 120ml	ache	levodropropizina	R\$	20,48
	atossion	1,5mg/ml xpe ped 60ml	elofar	dropropizina	R\$	5,93
	atossion	3mg/ml xpe adu 100ml	elofar	dropropizina	R\$	8,91
	dropropizina	1,5mg/ml xpe ped 120ml	medley	dropropizina	R\$	7,51
	dropropizina	3mg/ml xpe adu 120ml	medley	dropropizina	R\$	11,60
						10,85
	droptoss	30mg/ml gts 10ml	biofarma	dropropizina	R\$	7,70
	droptoss	1,5mg/ml xpe ped 120ml	biofarma	dropropizina	R\$	10,47
	droptoss	3mg/ml xpe adu 120ml	biofarma	dropropizina	R\$	13,40
	ecos	3mg/ml xpe adu 120ml	uniao quimica	dropropizina	R\$	14,71
	eritos	3mg/ml xpe adu 150ml	biolab sanus	dropropizina	R\$	14,49
	eritos	1,5mg/ml xpe ped 150ml	biolab sanus	dropropizina	R\$	10,32
	flexross	1,5mg/ml xpe ped 60ml	teuto	dropropizina	R\$	8,06
	flexross	3mg/ml xpe adu 100ml	teuto	dropropizina	R\$	10,62
	flexross	30mg/ml gts 10ml	teuto	dropropizina	R\$	7,47
	gotas binelli	20mg sol or fr 10ml	daudt	dropropizina	R\$	8,81
	neotoss	3mg/ml xpe adu 100ml	neo quimica	dropropizina	R\$	10,55
	neotoss	1,5mg/ml xpe ped 60ml	neo quimica	dropropizina	R\$	7,80
	notuss	xpe ad ct fr c/120 ml	ache	dropropizina +paracetamol +difenidramina	R\$	17,00
	notuss	xpe ped ct fr c/120 ml	ache	dropropizina +paracetamol +difenidramina	R\$	14,56
	notuss	past sabor menta ct srt x 12	ache	dropropizina +paracetamol +difenidramina	R\$	10,91
	percof	xpe ct c/fr 120ml	eurofarma	levodropropizina	R\$	21,11
	tussodina	3mg/ml xpe adu 120ml	dovalle	dropropizina	R\$	12,05
	tussodina	1,5mg/ml xpe ped 120ml	dovalle	dropropizina	R\$	11,75
	vibrat	1,5mg/ml xpe ped 120ml	solway farma	dropropizina	R\$	9,90
	vibrat	30mg/ml gts 10ml	solway farma	dropropizina	R\$	8,81
	vibrat	3mg/ml xpe adu 120ml	solway farma	dropropizina	R\$	12,75
	zyplo	6 mg/ml xpe fr 120ml	bago	levodropropizina	R\$	23,49
	zyplo	60 mg/ml sol or 15ml	bago	levodropropizina	R\$	24,18

DROPROPIZINA

S notuss	50+3+3+3mg/ml xpe adulto 120ml	ache	paracetamol +cloridrato de difenidramina +cloridrato de pseudoefedrina +dropropizina	18,55	13,81
S percof	xpe ct c/fr 120ml	eurofarma	levodropropizina	23,02	17,14
S percof	6mg/ml xpe fr 60ml+cm	eurofarma	levodropropizina	11,51	Consulte
S tussodina	3mg/ml xpe adu 120ml	dovalle	dropropizina	13,94	Consulte
S tussodina	1,5mg/ml xpe ped 120ml	dovalle	dropropizina	13,59	Consulte
R vibral	3mg/ml xpe adu 120ml	solvay farma	dropropizina	13,87	10,33
R vibral	1,5mg/ml xpe ped 120ml	solvay farma	dropropizina	10,77	8,02
R vibral	30mg/ml gts 10ml	solvay farma	dropropizina	9,59	7,14
S zyplo	60 mg/ml sol or 15ml	bago	levodropropizina	26,38	Consulte
S zyplo	6 mg/ml xpe fr 120ml	bago	levodropropizina	25,63	18,27

Total de Medicamentos: 37 | Similares: 26 | Genéricos: 8 | Referência: 3

S Medicamento Similar ?

G Medicamento Genérico ?

R Medicamento Referência ?

DROPROPIZINA - VIBRAL – CONTRA-INDICAÇÕES

Hipersensibilidade conhecida à dropropizina ou a qualquer componente da fórmula.

PRECAUÇÕES

Embora não tenham sido descritos efeitos teratogênicos com a dropropizina, evitar seu uso no 1º trimestre de gravidez.

Em pacientes diabéticos deve-se considerar o conteúdo de açúcar presente em cada apresentação.

REAÇÕES ADVERSAS

Ainda não são conhecidas a intensidade e frequência das reações adversas com a posologia recomendada. Em doses elevadas, pode haver náuseas e sonolência, mas não ocorrem hipotensão, sedação ou indução ao sono.

POSOLOGIA

XAROPE - Adultos: 1 copo-medida, 4 vezes ao dia.

XAROPE PEDIÁTRICO - Crianças até 3 anos: 1/4 a 1/2 copo-medida, 4 vezes ao dia.

Acima dessa idade: 1 copo- medida, 4 vezes ao dia.

GOTAS - Crianças até 3 anos: 4 a 8 gotas, 4 vezes ao dia.

Acima dessa idade: 15 gotas, 4 vezes ao dia.

Adultos: 30 gotas, 4 vezes ao dia.

Farmacologia da Tosse

Quadro 16 - Medicamentos antitussígenos mais utilizados

Não narcóticos

Dexametorfano:

Adultos: 15 a 30 mg a cada 4 ou 6 horas

Crianças: 1 mg/kg/dia divididos em 4 doses

Clobutinol:

Crianças maiores de 3 anos: 40 a 80 mg/dia divididos em 3 doses

Brometo de ipratropio:

Na forma de inalações, 3 a 4 vezes/dia, pode ser útil nas tosse de origem viral

Narcóticos

Codeína:

Crianças: 0,2 a 1 mg/kg/dia em 4 doses

Adultos: 15 a 30 mg de 6 em 6 horas



A Boehringer Ingelheim decidiu voluntariamente retirar do mercado mundial seus medicamentos à base de Cloridrato de Clobutinol (comercializados no Brasil como medicamento isento de prescrição sob as marcas **SILOMAT®** e **SILOMAT® PLUS**), indicados para o tratamento da tosse não produtiva.

Esta decisão, já comunicada à ANVISA, foi tomada após a realização de estudos que indicaram o risco – ainda que baixo – de arritmia cardíaca durante o período de utilização do medicamento. Embora não tenha sido reportada nenhuma ocorrência grave desde o lançamento do produto no mercado mundial – há mais de 40 anos – a Boehringer Ingelheim, levando em consideração a indicação e disponibilidade de alternativas terapêuticas, tomou esta decisão como medida de precaução e segurança de seus pacientes.

Esta decisão foi tomada a partir de resultados de estudos experimentais e de um estudo clínico realizado em voluntários sãos, realizado pela empresa, que mostraram um **risco de prolongamento do intervalo QT** no eletrocardiograma após a administração do clobutinol. Tal alteração potencialmente pode levar a **alterações graves do ritmo cardíaco**.

Brasília, 31 de agosto de 2007

Anvisa informa sobre recolhimento voluntário dos medicamentos Silomat® e Silomat Plus®, da Boehringer-Ingelheim

Medicamento Pesquisado: CLOBUTINOL

Substância Ativa

Preços para o Estado de: RJ

■ Medicamento Genérico

■ Medicamento Similar

■ Medicamento Referência

Medicamento

Apresentação

Fabricante

Substância Ativa

Preço Max. Vendas C

cloridrato de clobutinol	4mg/ml xpe c/ 120ml	ems	cloridrato de clobutinol	R\$	6,41	Med
cloridrato de clobutinol	4mg/ml xpe c/ 120ml	germed-sigma pharm	cloridrato de clobutinol	R\$	6,26	Med
cloridrato de clobutinol	4mg/ml xpe c/ 120ml	legrand genericos	cloridrato de clobutinol	R\$	6,34	Med
cloridrato de clobutinol	4mg/ml xpe c/ 120ml	medley	cloridrato de clobutinol	R\$	6,85	Med
cloridrato de clobutinol	60mg/ml sol oral 20ml	medley	cloridrato de clobutinol	R\$	11,68	Med
cloridrato de clobutinol	4mg/ml xpe c/ 120ml-50frs	prati. donaduzzi	cloridrato de clobutinol	R\$	191,00	Med
cloridrato de clobutinol	4mg/ml xpe c/ 120ml	prati. donaduzzi	cloridrato de clobutinol	R\$	6,61	Med
cloridrato de clobutinol	60mg/ml sol oral 20ml-200frs	prati. donaduzzi	cloridrato de clobutinol	R\$	1.252,89	Med
cloridrato de clobutinol	60mg/ml sol oral 20ml	prati. donaduzzi	cloridrato de clobutinol	R\$	10,43	Med
cloridrato de clobutinol+succinato de doxilam	4+0,75mg/ml xpe 120ml	medley	cloridrato de clobutinol + succinato de doxilamina	R\$	8,40	Med
cloridrato de clobutinol+succinato de doxilam	4+0,75mg/ml xpe 120ml	prati. donaduzzi	cloridrato de clobutinol + succinato de doxilamina	R\$	8,41	Med
cloridrato de clobutinol+succinato de doxilam	48+9mg/ml sol oral 20ml	prati. donaduzzi	cloridrato de clobutinol + succinato de doxilamina	R\$	11,51	Med
cloridrato de clobutinol+succinato de doxilam	48+9mg/ml sol oral 20ml	uniao quimica	cloridrato de clobutinol + succinato de doxilamina	R\$	11,55	Med
cloridrato de clobutinol+succinato de doxilam	4+0,75mg/ml xpe 120ml	uniao quimica	cloridrato de clobutinol + succinato de doxilamina	R\$	8,45	Med
hytos plus	48+9mg/ml sol oral 15ml	uniao quimica	cloridrato de clobutinol + succinato de doxilamina	R\$	17,19	Med
hytos plus	4+0,75mg/ml xpe 100ml	uniao quimica	cloridrato de clobutinol + succinato de doxilamina	R\$	14,42	Med

Total de Medicamentos: 16

⇒ **Antitussígenos (inibidores): suprimem apenas os sintomas, sem influenciar a afecção subjacente.**

na bronquiectasia ou bronquite crônica, podem causar espessamento e retenção prejudiciais do escarro

⇒ atuam no tronco encefálico (“centro da tosse”)

⇒ analgésicos narcóticos: ação antitussígena eficaz em doses inferiores àquelas necessárias para alívio da dor

⇒ **CODEÍNA** (metilmorfina):

menos tendência a produzir dependência

supressor eficaz da tosse, mas ↓ as secreções nos bronquíolos
espessamento do escarro

inibição da atividade ciliar (↓ depuração do escarro espessado)
efeitos indesejáveis: constipação; excitação

⇒ **DEXTROMETORFANO:**

potência equivale à da codeína

constipação e inibição da depuração mucociliar

Estudo dirigido: APARELHO RESPIRATÓRIO I

Qual seria a sua escolha, atendendo no ambulatório pacientes...

1. ...com infecção brônquica aguda, com muita secreção, em uso de antibioticoterapia. Além da hidratação poderia ser prescrito...
2. ...com tosse seca, incapacitante, especialmente à noite.
3. ... com tosse e muito gripado.
4. ... que refere que está com tosse persistente e sem melhora mesmo utilizando (por automedicação) um xarope de iodeto de potássio. Qual seria a sua explicação?
5. ... quase idêntico, mas que está utilizando enalapril. Qual seria a sua explicação e conduta?
6. Paciente com tosse seca eventualmente sente azia e rouquidão...
7. Tosse persistente após a “cura de um quadro de gripe”.

Farmaco, classe terapêutica, mecanismo de ação, colaterais

“Na RSA em adultos e crianças, os agentes etiológicos mais comuns, correspondendo a mais de 70% dos casos, são o *Streptococcus pneumoniae* e o *Haemophilus influenzae*; menos frequentes a *Moraxella catarrhalis*, o *Staphylococcus aureus* e o *Streptococcus beta hemolytic*.

O tratamento antimicrobiano deve, portanto, obrigatoriamente ser eficaz contra o pneumococo e *Haemophilus influenzae*.”

Tabela 2 - Rinossinusite aguda

Antibióticos	Adultos	Crianças
Amoxicilina	1.5- 4 g/dia c/ 8 ou 12h	45-90 mg/kg/dia
Amoxicilina + inibidor de beta lactamase	1.5- 4g / 250 mg/dia c/ 8 ou 12h	45-90 mg/6.4 mg/kg/dia
Cefalosporinas de 2a geração	500 mg-1g /dia c/ 12h	15-30 mg/kg/dia
Macrolídeos	500 mg /dia c/ 12 ou 24h	10-15 mg/kg/dia- 1x ou 2x dia
Sulfametaxazol-trime-toprima	1600 mg + 320mg /dia c/ 12h	30 mg/kg + 6 mg/kg/dia
Doxiciclina	200 mg /dia c/12h, 1o dia, após 100 mg c/24h	
Ceftriaxona	1 g/dia / 5dias c/ 24h	50 mg/kg/dia / 5dias
Levofloxacino	500 mg /dia c/ 24h	
Moxifloxacino	400 mg /dia c/24h	
Gemifloxacino	320 mg c/ 24h	

A duração do tratamento recomendado é de 10 a 14 dias, dependendo da gravidade e evolução do quadro clínico.

Tratamento coadjuvante

Solução salina isotônica ou **hipertônica** podem ser utilizadas no tratamento da rinosinusite aguda ou crônica (**D**).

Mucocinéticos:

Não existem estudos comprovando a eficácia no tratamento coadjuvante da rinosinusite.

Podem ser utilizados, embora seus efeitos benéficos não cheguem a superar as vantagens da ingestão de água ou do uso de vapor de água que apresentam comprovado efeito mucolítico (**D**).



Soro fisiológico 0,9% ou 3%:

Maresis[®]

Nasolac[®]

Rinosoro[®]

Salsep[®]

Sorine SSC[®] e H[®] (3%)

Marimer[®]



Tratamento coadjuvante

Os **vasoconstrictores tópicos**

podem ser utilizados com **tempo restrito de até 7 dias**.

A utilização de **vasoconstrictores sistêmicos** é controversa. Se utilizados, devem ser prescritos por, **no máximo, 6 a 7 dias**.

Os **corticóides sistêmicos** são utilizados quando existe edema importante da mucosa nasal importante, cefaléia intensa, pólipos ou quadro de sinusite alérgica ou eosinofílica não-alérgica.

Devem ser prescritos por via oral e por no máximo 7 dias.

No caso em que o uso prolongado for indicado (alergia, poliposes, pós cirúrgico), preconiza-se o uso dos **tópicos**.

Common cold
Flu

Viral infection

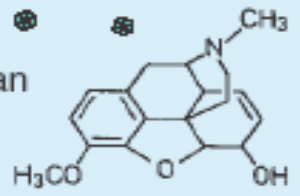
Causal therapy
impossible

Surface anesthetics

Caution:
risk of sensitization

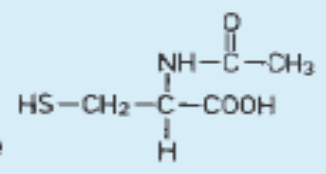
Antitussive:
Dextrometorphan

Codeine



Mucolytics

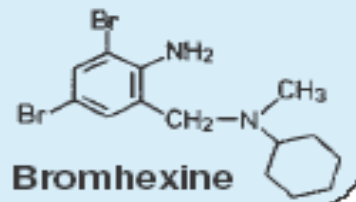
Acetylcysteine



Expectorants:
Stimulation of bronchial secretion

Give
warm fluids

**Potassium
iodide
solution**



Bromhexine

Sore throat

Cough

Airway congestion

Accumulation in airways
of mucus, inadequate
expulsion by cough

Estudo dirigido: APARELHO RESPIRATÓRIO I

Qual seria a sua escolha, atendendo no ambulatório pacientes...

1. ...com infecção brônquica aguda, com muita secreção, em uso de antibioticoterapia. Além da hidratação poderia ser prescrito...
2. ...com tosse seca, incapacitante, especialmente à noite.
- 3. ... com tosse e muito gripado.**
4. ... que refere que está com tosse persistente e sem melhora mesmo utilizando (por automedicação) um xarope de iodeto de potássio. Qual seria a sua explicação?
5. ... quase idêntico, mas que está utilizando enalapril. Qual seria a sua explicação e conduta?
6. Paciente com tosse seca eventualmente sente azia e rouquidão...
7. Tosse persistente após a “cura de um quadro de gripe”.

Farmaco, classe terapêutica, mecanismo de ação, colaterais

*Cough and the Common Cold*¹¹

1. Patients with acute cough (as well as PND and throat clearing) associated with the common cold can be treated with a first-generation A/D preparation (brompheniramine and sustained-release pseudoephedrine). Naproxen can also be administered to help decrease cough in this setting. Level of evidence, fair; benefit, substantial; grade of recommendation, A

2. In patients with the common cold, newer generation nonsedating antihistamines are ineffective for reducing cough and should not be used. Level of evidence, fair; benefit, none; grade of recommendation, D

3. In patients with cough and acute URTI, because symptoms, signs, and even sinus-imaging abnormalities may be indistinguishable from acute bacterial sinusitis, the diagnosis of bacterial sinusitis should not be made during the first week of symptoms. (Clinical judgment is required to decide whether to institute antibiotic therapy.) Level of evidence, fair; benefit, none; grade of recommendation, D

PNDS:

postnasal drip syndrome
(gotejamento pós-nasal)

URTI :

upper respiratory tract
infection

Bronfeniramina = bromofeniramina

Consulta: BRONFENIRAMINA

MEDICAMENTO ?	APRESENTAÇÃO ?	FABRICANTE ?	SUBSTÂNCIA ATIVA ?	PMC (R\$) ?
 bialerge	2+2,5mg/ml gts 20ml	elofar	maleato de bronfeniramina +cloridrato de fenilefrina	7.61
 decongex plus	12+15mg c/ 12comp	ache	maleato de bronfeniramina +cloridrato de fenilefrina	15.61
 decongex plus	2+2,5mg/ml gts 20ml	ache	maleato de bronfeniramina +cloridrato de fenilefrina	8.45
 decongex plus	2+5mg/5ml xpe 120ml	ache	maleato de bronfeniramina +cloridrato de fenilefrina	12.41
 decongex plus	12+15mg c/ 100comp	ache	maleato de bronfeniramina +cloridrato de fenilefrina	105.17
 descon rinus	2+2,5mg/ml gts 20ml	farmasa	maleato de bronfeniramina +cloridrato de fenilefrina	8.41
 dimetapp	0,2+3mg/ml elixir 120ml	wyeth consumer	maleato de bronfeniramina +cloridrato de pseudoefedrina	11.66
 dimetapp	0,2+3mg/ml gts 30ml	wyeth consumer	maleato de bronfeniramina +cloridrato de pseudoefedrina	8.21
 dimetapp	4+60mg c/ 20caps	wyeth consumer	maleato de bronfeniramina +cloridrato de pseudoefedrina	24.71

Total de Medicamentos: 9 | Similares: 6 | Genéricos: 0 | Referência: 3

Other Drugs

Several other drugs reportedly have small benefits in protecting against cough challenges or in reducing cough in pulmonary diseases (Dicpinigaitis, 2009a).

These

relaxante
muscular

most (not available in the U.S.), which acts peripherally and appears to act on P-sensitive K^+ channels;

baclofen, a $GABA_B$ -selective agonist;

and theobromine, a naturally occurring methylxanthine

chocolate

Although the expectorant **guaifenesin** is not typically known as a cough suppressant, it is significantly better than placebo in **reducing acute viral cough and inhibits cough-reflex sensitivity in patients with upper respiratory tract infections** (Dicpinigaitis et al., 2009b).

Farmacologia do Aparelho Respiratório

Antigripais

-

“Tratamento Sintomático
da Gripe”

GRIPE

- DEFINIÇÃO:
 - Doença viral do trato respiratório.
 - Transmitida através de secreção da nasofaringe
- PREVALÊNCIA
- ETIOLOGIA:
 - **Adenovirus** (33 sorotipos), **influenza** (três sorotipos), **corona virus** (4 sorotipos), **rinovirus (mais de 100 sorotipos)**, **echovirus** (31 sorotipos), **vírus sincicial respiratório** (1 sorotipo), **vírus coxsackie A** (23 sorotipos), **vírus coxsackie B** (6 sorotipos), entre outros

GRIPE

- FISIOPATOLOGIA:

- ADERÊNCIA VIRAL ÀS CELULAS DO HOSPEDEIRO
- INÍCIO DA REPLICAÇÃO VIRAL
- LESÕES À MUCOSA – PROCESSO INFLAMATÓRIO
 - CITOCINAS, PROSTAGLANDINAS, HISTAMINA, LEUCOTRIENOS etc.

- COMPLICAÇÕES

- DEFICIÊNCIAS TEMPORÁRIAS NO Sistema Imune
- DESTRUÇÃO DOS LOCAIS DE DEFESA
- DIMINUIÇÃO DA ATIVIDADE MUCOCILIAR
- DIMINUIÇÃO DO CLEARANCE

SINTOMAS PRINCIPAIS DA GRIPE:

Febre Alta

Mialgia

Prostração

Tosse

Cefaléia

Congestão Nasal

X

ANTIGRIPAIS

ANTIGRIPAIS

- Anvisa: serão aceitas as seguintes associações:
 - Analgésicos/antiinflamatórios
 - Descongestionantes nasais
 - Anti-histamínicos
 - Estimulantes (cafeína)
- Os medicamentos que contenham AH de 1ª geração (clássicos) deverão informar sobre sonolência

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária
Resolução RDC nº 40, de 26 de fevereiro de 2003

CONCLUSÕES FINAIS

- 1) Os medicamentos anteriormente classificados como "Anti-gripais" passarão a sê-lo como "**Tratamento Sintomático da Gripe**" (CT-10.07.01-7), exceto as monodrogas anti-virais destinadas ao tratamento da gripe ou vacinas contra a influenza.
- 2) Os grupos concluíram, por unanimidade que, à luz dos conhecimentos terapêuticos atuais, **não é mais aceitável a utilização de formulações ditas anti-gripais de uso injetável**, especialmente considerando a desfavorável razão risco/benefício. Este grupo de medicamentos deverá ser imediatamente retirado do mercado.

3) Os grupos concluíram pela a coerência fisiopatológica e farmacológica de formulações contendo: **analgésicos/antiinflamatórios+ descongestionantes sistêmicos+antihistamícos+ estimulante(caffeína)**. Logo, com base neste posicionamento, seriam aceitáveis fórmulas com **até quatro princípios ativos**.

4) Os medicamentos anti-gripais de uso oral ou tópico nasal, que contenham na sua fórmula fármacos **vasoconstritores, serão comercializados sob prescrição médica**.

5) Os medicamentos contendo na sua fórmula **antihistamínicos** de primeira geração deverão trazer em destaque no frasco e bula a seguinte advertência:

"ESTE MEDICAMENTO **INDUZ SONOLÊNCIA**, NÃO DEVENDO SER UTILIZADO POR CONDUTORES DE VEÍCULOS, OPERADORES DE MÁQUINAS OU AQUELES DE CUJA ATENÇÃO DEPENDA A SEGURANÇA DE OUTRAS PESSOAS." .

6) Os seguintes fármacos foram considerados como de utilização ou de eficácia questionáveis, ou, eventualmente dotados de algum potencial deletério para o tratamento dos sintomas da gripe, devendo ser retirados das respectivas fórmulas:

a) Gomenol; b) Eucaliptol; c) Salicilamida; d) Extrato seco de limão bravo; e) Cinarizina; f) Canfossulfonato de sódio; g) Alho; h) Extrato de suprarrenal; i) Corticosteróides (exceto os de uso tópico nasal); j) Antibióticos; k) Vitamina C; l) Cloreto de amônio; m) Guaifenesina; n) Anestésicos locais; o) Creosoto de Faia; p) Hidróxido de alumínio; q) Bloqueadores H₂; r) Óleos essenciais; s) Mucolíticos; u) Fitoterápicos; v) Bloqueadores da bomba de prótons.

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária
Resolução RDC nº 40, de 26 de fevereiro de 2003

Tratamento coadjuvante

“Os **vasoconstrictores tópicos** podem ser utilizados com **tempo restrito de até 7 dias**. A utilização de **vasoconstrictores sistêmicos** é controversa. Se utilizados, devem ser prescritos por, **no máximo, 6 a 7 dias**.”

DESCONGESTIONANTES NASAIS

α_1 AGONISTAS ADRENÉRGICOS



vasoconstrição



volume da mucosa nasal



resistência ao fluxo aéreo

DESCONGESTIONANTES NASAIS

- MECANISMO DE AÇÃO:
 - Vasoconstrição da mucosa
 - Redução do edema e da congestão
 - Diminuição da resistência ao fluxo aéreo.
- AS DROGAS ALFA ADRENERGICAS COM AÇÃO DESCONGESTIONANTE PODEM SER DIVIDIDAS EM 3 GRUPOS:
 - 1) **Catecolaminas** (adrenalina, mas não usada devido aos parafefeitos sistêmicos),
 - 2) **Aminas não-catecólicas** (efedrina, fenilefrina, pseudoefedrina) e
 - 3) **Derivados imidazólicos** (oximetazolina, nafazolina, xilometazolina).

Estão indicados nos momentos críticos, com efeitos meramente sintomáticos.

DESCONGESTIONANTES NASAIS

- Metabolizados pelo fígado e excretados na urina
- Devem ser utilizados com cautela em pacientes com HAS e em homens com hiperplasia prostática benigna (HPB), onde aumenta a proporção de receptores **alfa 1** .
- São contra-indicados no(s) recém-natos, lactentes, hipertireoidismo, cardiopatas e usuários de iMAO.

DESCONGESTIONANTES NASAIS

- INDICAÇÕES :

- GRIPE, RINITE ALÉRGICA, RINITE AGUDA

- TIPOS

- SISTÊMICOS E TÓPICOS

DESCONGESTIONANTES NASAIS

• AÇÃO SISTÊMICA:

- EFEDRINA
 - **PSEUDOEFEDRINA**
 - **FENILEFRINA**
- ✓ Início de ação: 30min
 - ✓ Duração de ação: 6h
 - ✓ Associados aos Anti-H1
 - ✓ Efeitos adversos:
 - ✓ Tremor
 - ✓ Insônia
 - ✓ Hipertensão (moderada)
 - ✓ Psicose; Alucinações
 - ✓ Miocardiopatia
 - ✓ Hipertrofia prostática= sintoma

• AÇÃO TÓPICA:

- **NAFAZOLINA**
 - OXIMETAZOLINA
 - XILOMETAZOLINA
- ✓ Início de ação: 2-5min
 - ✓ Duração de ação: 1-2h
 - ✓ Causam congestão de rebote
 - ✓ Efeitos adversos:
 - ✓ Ardência, anosmia
 - ✓ Ressecamento de mucosa
 - ✓ Cefaléia
 - ✓ Espirros
 - ✓ Palpitações
 - ✓ Paralisia ciliar

DESCONGESTIONANTES NASAIS

“A *efedrina*, a *pseudoefedrina* e a *fenilpropanolamina* são agentes estruturalmente relacionados, que têm alguma capacidade de ativar várias respostas adrenérgicas.

A **fenilpropanolamina** foi retirada do mercado como medicamento de venda livre nos EUA devido a preocupações quanto a uma associação com hemorragia cerebral. Tem sido usada clinicamente para o tratamento da hipotensão persistente.

Uma fonte vegetal de **efedrina** (e de vários isômeros) denominada *ma huang* foi usada no tratamento da asma na China durante pelo menos 2.000 anos.

A **pseudoefedrina** é amplamente empregada como descongestionante de venda livre e é encontrada em medicamentos para resfriado.”

GOLAN, David (ed.). *Princípios de Farmacologia – A Base Fisiopatológica da Farmacologia*, 3ª edição. Guanabara Koogan, 2014.

Medicamento	Apresentação	Fabricante	Substância Ativa	Preço Max. Vendas
actifedrin	cx c/20 comp	farmoquimica	triprolidina + pseudoefedrina	R\$ 7,67
actifedrin	vd c/100ml xarope	farmoquimica	triprolidina + pseudoefedrina	R\$ 7,99
alergaliv d	1+12mg/ml xpe 60ml	legrand	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 17,60
allegra d	60+120mg c/ 6comp	sanofi-aventis	cloridrato de fexofenadina + pseudoefedrina	R\$ 21,59
allegra d	60+120mg c/ 10comp	sanofi-aventis	cloridrato de fexofenadina + pseudoefedrina	R\$ 36,00
allexofedrin d	60+120mg c/ 10comp	ems	cloridrato de fexofenadina + pseudoefedrina	R\$ 30,91
claritin d	1+12mg/ml xpe 60ml	mantecorp	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 30,44
claritin d	5+120mg c/ 12drgs	mantecorp	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 33,09
claritin d	10+240mg c/ 6comp	mantecorp	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 36,22
cloratadd d	1+12mg/ml xpe 60ml	ems	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 23,99
cloratadd d	10+240mg c/ 12comp	ems	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 23,99
dimetapp	0,2+3mg/ml gts 30ml	wyeth consumer	maleato de bronfeniramina +cloridrato de pseudoefedrina	R\$ 8,21
dimetapp	0,2+3mg/ml elixir 120ml	wyeth consumer	maleato de bronfeniramina +cloridrato de pseudoefedrina	R\$ 11,02
dimetapp	4+60mg c/ 20caps	wyeth consumer	maleato de bronfeniramina +cloridrato de pseudoefedrina	R\$ 23,34
ebastel	ct c/5 caps gelatinosas	eurofarma	ebastina + pseudoefedrina	R\$ 21,56
histadin d	1+12mg/ml xpe 60ml	uniao quimica	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 29,66
histadin d	5+120mg c/ 12drgs	uniao quimica	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 28,95
histamix d	0,5mg/ml xpe 60ml	hebron	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 16,95
histamix d	5+120mg c/ 12drgs	hebron	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 24,90
loradrina d	5+120mg c/ 12drgs	pharlab	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 27,64
loralerg d	5+120mg c/ 10drgs	farmasa	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 24,83
loralerg d	1+12mg/ml xpe 60ml	farmasa	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 24,83
loranil d	10+240mg c/ 6comp	libbs	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 27,46
loranil d	5+120mg c/ 6comp	libbs	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 14,34
loranil d	1+12mg/ml xpe 60ml	libbs	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 26,56
loratadina+sulfato de pseudoefedrina	1+12mg/ml xpe 60ml	biosintetica	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$ 17,48

loratadina+sulfato de pseudoefedrina	1+12mg/ml xpe 60ml	medley	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$	19,59
loratadina+sulfato de pseudoefedrina	1+12mg/ml xpe 60ml	neo quimica	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$	18,24
loratadina+sulfato de pseudoefedrina	1+12mg/ml xpe 60ml	novartis	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$	17,65
loratadina+sulfato de pseudoefedrina	1+12mg/ml xpe 60ml	teuto	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$	17,47
loremix d	1+12mg/ml xpe 60ml	ativus	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$	25,27
loremix d	5+120mg c/ 12drgs	ativus	loratadina +sulfato de pseudoefedrina	R\$	27,99
mal dexclorfeniramina+pseudoedrina+guaifene	0,4+4+20mg/ml sol oral 120ml	brainfarma	maleato de dexclorfeniramina +sulfato de pseudoefedrina +guaifenesina	R\$	11,03
mal dexclorfeniramina+pseudoedrina+guaifene	0,4+4+20mg/ml sol oral 120ml	ems	maleato de dexclorfeniramina +sulfato de pseudoefedrina +guaifenesina	R\$	11,96
mal dexclorfeniramina+pseudoedrina+guaifene	0,4+4+20mg/ml sol oral 100ml	germed-sigma pharm	maleato de dexclorfeniramina +sulfato de pseudoefedrina +guaifenesina	R\$	11,88
mal dexclorfeniramina+pseudoedrina+guaifene	0,4+4+20mg/ml sol oral 120ml	legrand genericos	maleato de dexclorfeniramina +sulfato de pseudoefedrina +guaifenesina	R\$	11,72
mal dexclorfeniramina+pseudoedrina+guaifene	0,4+4+20mg/ml sol oral 120ml	medley	maleato de dexclorfeniramina +sulfato de pseudoefedrina +guaifenesina	R\$	11,96
paracetamol+cloridrato de pseudoefedrina	500+30mg c/ 24comp	ems	paracetamol +cloridrato de pseudoefedrina	R\$	7,52
paracetamol+cloridrato de pseudoefedrina	500+30mg c/ 24comp	germed-sigma pharm	paracetamol +cloridrato de pseudoefedrina	R\$	7,52
polaramine expectorante	0,4+4+20mg/ml sol oral 120ml	mantecorp	maleato de dexclorfeniramina +sulfato de pseudoefedrina +guaifenesina	R\$	18,46
polaratuss	0,4+4+20mg/ml sol oral 120ml	cifarma	maleato de dexclorfeniramina +sulfato de pseudoefedrina +guaifenesina	R\$	15,71
talerc d	10+120mg c/ 10comp	boehringer	cloridrato de epinastina +sulfato de pseudoefedrina	R\$	30,64
trifedrin	xarope inf fr c/100ml	farmoquimica	triprolidina +pseudoefedrina +sulfaguaiacol	R\$	7,75
tylenol sinus	500+30mg c/ 24comp	janssen-cilag/j&j	paracetamol +cloridrato de pseudoefedrina	R\$	11,59
winter ap	6+120mg cx 8 cap	diffucap-chemobras	maleato de dexbronferinamina+sulfato de pseudoefedrina	R\$	19,09
zyrtec d	5+120mg c/ 10caps	glaxosmithkline	dicloridrato de cetirizina +pseudoefedrina	R\$	33,13

Total de Medicamentos: 52

ASSOCIAÇÃO DE ANTIHISTAMÍNICOS COM

Associação

Azatadina	Cedrin <i>ScheringPlough</i>	Compr: 1 mg	Pseudoefedrina 120 mg
		Xarope: 0,5 mg/5ml	Pseudoefedrina 30 mg
Dexclorfeniramina	Polaramine Expectorante <i>ScheringPl</i> Maleato de dexclorfeniramina + pseudoefedrina+guaiafenasina <i>Brainfarma, E.M.S., Medley, Nature's, SigmaPharma</i>	Xarope: 2,0 mg/5ml	Pseudoefedrina 20 mg + guaiafenasina
Difenidramina	Benadryl <i>Pfizer</i>	Pastilha: 5 mg	Cit.Sodio 10 +clor.amonia 50
		Xpe: 12,5mg/5ml	Cit.Sodio 56 +clor.amonia 125
	Pulmotosse D <i>Delta</i> , Tossilerg <i>Bunker</i> Benalet <i>Pfizer</i> , Endcoff <i>E.M.S.</i> , Dibendril <i>E.M.S.</i> , Bequidril <i>Teuto</i> , Benatux <i>Cifarma</i> , Dibendril <i>E.M.S.</i>	Xpe: 15 mg/5 ml	Cloreto amônia 125 mg
		Pastilha sabor: 5 mg	Cit.Sodio 10 +clor.amonia 50
		Xpe: 12,5 mg/5 ml	Cit.Sodio 56 +clor.amonia 125
Ebastina	Ebastel D <i>Eurofarma</i>	Cáps: 10 mg	Pseudoefedrina 120 mg
Fexofenadina	Allegra D <i>Sanofi-Aventis</i> Fexo-D <i>UCI Farma</i>	Compr: 60 mg	Pseudoefedrina 240 mg
		Compr: 60 mg	Pseudoefedrina 120 mg
Loratadina	Claritin D <i>ScheringPl</i> , Cloratadd D <i>E.M.S.</i> , Histadin D <i>UniãoQ</i> , Histamix D <i>Hebron</i> , Loralerg D <i>Farmasa</i> , Loramil D <i>Libbs</i>	Compr/Drág: 5 mg	Pseudoefedrina 120 mg
		Xpe: 0,5 mg/5 ml	Pseudoefedrina 60 mg
	Claritin D 24 hs <i>ScheringPlough</i> , Loramil D 24 horas <i>Libbs</i> , Loratadina + Pseudoefedrina <i>Biosintética, Brainfarma, E.M.S., Eurofarma, Medley, Nature's, Novartis, Sigma, Teuto</i>	Compr/Drág: 10mg	Pseudoefedrina 240 mg
		Xpe: 0,5 mg/5 ml	Pseudoefedrina 60 mg
Prometazina	Fenergan Expectorante <i>Sanofi-Aventis</i>	XpePed: 2,5mg/5ml	Guaiacolato de potássio 45m
		Xpe Ad.: 2,5mg/5ml	Guaiacolato de potássio 45m

Descongestionantes nasais sistêmicos

Allegra D®

Cloridrato de fexofenadina + cloridrato de pseudoefedrina.

- **Interações:** Cetoconazol, eritromicina, anti-ácidos, iMAO, anti-hipertensivos de atividade simpaticomimética.
- **Reações adversas:** cefaléia, náuseas, vertigem e sonolência, insônia, nervosismo, alterações do sono, urticária, taquicardia, palpitação, hipertensão .
- **Dose:** 1 comprimido 2X/dia.

Claritin D®

Loratadina + sulfato de pseudoefedrina

- **Interações:** Cetoconazol, eritromicina, cimetidina, iMAO, digitálicos, anti-hipertensivos de ação simpaticomimética.
 - **Reações adversas:** insônia, boca seca, cefaléia, sonolência, tontura, vertigem, taquicardia, hipertensão arterial moderada.
 - **Dose:** 1 comp 2X/dia
-
- **Outros:** Actinfedrin®, Bialerg®, Decongex Plus®, Dimetapp®, Ebastel®, Loralerg®, Zyrtec®.

Descongestionantes nasais tópicos

Privina® sorine
Nitrato de Nafazolina

- **Interações:** iMAO

- **Efeitos adversos:** queimadura, espirro, rinorréia, ardência na mucosa nasal, hipertensão, nervosismo, congestão de rebote.

- **Dose:** instilar 1 gota em cada narina de 3/3 h.

ALERTA

A contração intensa das arteríolas da mucosa nasal pode causar lesão estrutural.

Evitar uso crônico: dessensibilização de receptores e lesão de mucosa

Outros: Sorine, Nasolin,

nitrileno	fr c/15 ml	libbs	nitrofurazona +nafazolina +etc	R\$	7,12	罇
novo rino	adu fr c/15 ml	bunker	nafazolina + cloreto de sodio	R\$	8,24	罇
novo rino	s inf fr 15 ml	bunker	nafazolina + cloreto de sodio	R\$	6,71	罇
oftazul	fr c/15 ml	herald's	nafazolina + cloreto de benzalconio azuleno	R\$	7,56	罇
privina	1% fr c/15 ml	novartis	nafazolina	R\$	5,64	罇
rhinodex	fr c/20 ml	i.n.q.	cloridrato de nafazolina +cloreto de sodio +benzalconio	R\$	8,73	罇
rhinosept	fr c/15ml	delta	nafazolina +difenidramina +neomicina	R\$	8,06	罇
rinisone	sol nasal fr c/15 ml	medley	efedrina +nafazolina +fluorprednisolona	R\$	13,12	罇
rinogotas	0,5+0,1+9mg sol nas fr 30ml	unifarma	cloridrato de nafazolina +cloreto de sodio +benzalconio	R\$	6,97	罇
sorinan	inf 30ml	pharmascience	cloridrato de nafazolina +cloreto de sodio +benzalconio	R\$	5,65	罇
sorinan	adu 30ml	pharmascience	cloridrato de nafazolina +cloreto de sodio +benzalconio	R\$	6,67	罇
sorine	h 3% sol nas fr 60ml	ache	cloridrato de nafazolina +cloreto de sodio +benzalconio	R\$	16,22	罇
sorine	sol nasal adulto 30 ml	ache	cloridrato de nafazolina +cloreto de sodio +benzalconio	R\$	13,43	罇
sorine	sol nasal infant. 30ml	ache	cloridrato de nafazolina +cloreto de sodio +benzalconio	R\$	6,71	罇
stilux	0,15+0,30mg/ml oftal 20ml	ems	cloridrato de nafazolina +sulfato de zinco	R\$	8,39	罇
visazul	sol oftal.0,5+1,0+0,025mg	neo quimica	nafazolina +sulfofenato de zinco +sulfato de berberina	R\$	7,26	罇
visiplex	0,15+0,30mg/ml oftal 15ml	bunker	cloridrato de nafazolina +sulfato de zinco	R\$	8,03	罇
visolon	fr c/20 ml	igefarma	nafazolina +sulfofenato de zinco +sulfato de berberina +etc	R\$	10,43	罇
vital colirio	0,15+0,30mg/ml oftal 20ml	vitapan	cloridrato de nafazolina +sulfato de zinco	R\$	8,14	罇
zincolok	fr c/10 ml	allergan	sulfato de zinco + nafazolina	R\$	6,74	罇

Total de Medicamentos: 63

ANTIGRIPAIS

“O uso de antivirais no tratamento das doenças respiratórias virais ainda aguarda maiores evidências, excetuando-se infecções por Influenza”

Fuchs, F; Farmacologia Clínica 3ªed 2006

Estratégias para combate ao vírus Influenza

1. Vacinação
2. Rimantidina e Amantidina (efetivos contra Influenza A)
 - Interferem no mecanismo de entrada do vírus nas células do hospedeiro
 - Reduz duração e intensidade de sintomas
 - Pequena resposta clínica e necessidade de início precoce
3. Oseltamivir e Zanamivir (efetivos contra Influenza A e B)
 - São inibidores da Neuroaminidase
 - Usado no período até 48h do início dos sintomas
 - Encurtou em torno de 1 a 1,5 dia a duração dos sintomas

ANTIGRIPAIS

Estratégias para combate ao vírus Influenza

1. Vacinação

A decisão de prescrever antivirais baseia-se no grau de suspeição da doença e no risco de contato com ela. Assim sendo, as dificuldades logísticas para administrar antivirais em infecções respiratórias, associadas à pequena intensidade de seu efeito clínico, impedem seu uso corriqueiro.

Pelargonium sidoides

(Umckaloabo, South African Geranium) - planta nativa da África do Sul. O extrato líquido das raízes é o principal componente do medicamentos Umckan[®] e Kaloba[®]

Studies have suggested that extracts from the plant could be used in treating acute bronchitis, acute non-GABHS tonsillopharyngitis (sore throat) in children, and the common cold.

A 2008 systematic review of these findings by the Cochrane Collaboration concluded that extracts of the plant might be effective in treating adults for acute rhinosinusitis and the common cold in adults, but they noted that this conclusion is not certain. They also wrote that it might be effective in relieving the symptoms of acute bronchitis in adults and children, and also the symptoms of sinusitis in adults.^[6]

A 2009 systematic review concluded "There is encouraging evidence from currently available data that *P. sidoides* is effective compared to placebo for patients with acute bronchitis."

In February 2009 The United Kingdom's largest pharmaceutical retailer Boots Chemist ran glossy magazine adverts offering *Pelargonium sidoides* drops as a traditional herbal remedy under the brand name "Kaloba".

ASSOCIAÇÃO DE ANTIHISTAMÍNICOS COM

Associação

Azatadina	Cedrin <i>ScheringPlough</i>	Compr: 1 mg	Pseudoefedrina 120 mg
		Xarope: 0,5 mg/5ml	Pseudoefedrina 30 mg
Dexclorfeniramina	Polaramine Expectorante <i>ScheringPl</i> Maleato de dexclorfeniramina + pseudoefedrina+guaiafenasina <i>Brainfarma, E.M.S., Medley, Nature's, SigmaPharma</i>	Xarope: 2,0 mg/5ml	Pseudoefedrina 20 mg + guaiafenasina
Difenidramina	Benadryl <i>Pfizer</i>	Pastilha: 5 mg	Cit.Sodio 10 +clor. amonia 50
		Xpe: 12,5mg/5ml	Cit.Sodio 56 +clor. amonia 125
	Pulmotosse D <i>Delta</i> , Tossilerg <i>Bunker</i>	Xpe: 15 mg/5 ml	Cloreto amônia 125 mg
		Benalet <i>Pfizer</i> , Endcoff <i>E.M.S.</i> , Dibendril <i>E.M.S.</i>	Pastilha sabor: 5 mg
	Bequidril <i>Teuto</i> , Benatux <i>Cifarma</i> , Dibendril <i>E.M.S.</i>		Xpe: 12,5 mg/5 ml
Ebastina		Ebastel D <i>Eurofarma</i>	Cáps: 10 mg
Fexofenadina	Allegra D <i>Sanofi-Aventis</i> Fexo-D <i>UCI Farma</i>	Compr: 60 mg	Pseudoefedrina 240 mg
		Compr: 60 mg	Pseudoefedrina 120 mg
Loratadina	Claritin D <i>ScheringPl</i> , Cloratadd D <i>E.M.S.</i> , Histadin D <i>UniãoQ</i> , Histamix D <i>Hebron</i> , Loralerg D <i>Farmasa</i> , Loranil D <i>Libbs</i>	Compr/Drág: 5 mg	Pseudoefedrina 120 mg
		Xpe: 0,5 mg/5 ml	Pseudoefedrina 60 mg
	Claritin D 24 hs <i>ScheringPlough</i> , Loranil D 24 horas <i>Libbs</i>	Compr/Drág: 10mg	Pseudoefedrina 240 mg
		Loratadina + Pseudoefedrina <i>Biosintética, Brainfarma, E.M.S., Eurofarma, Medley, Nature's, Novartis, Sigma, Teuto</i>	Xpe: 0,5 mg/5 ml
Prometazina	Fenergan Expectorante <i>Sanofi-Aventis</i>	XpePed: 2,5mg/5ml	Guaiacolato de potássio 45m
		Xpe Ad.: 2,5mg/5ml	Guaiacolato de potássio 45m

ANTIGRIPAIS

Trimedal®

- Composição: Paracetamol, maleato de dimetindeno, ácido ascórbico, hidroxietil-rutosídeos, cloridrato de fenilefrina.
- Interações: iMAO, agentes simpaticomiméticos, antidepressivos tricíclicos, metildopa
- Efeitos adversos: reações possíveis dos componentes.
- Dose: 1 comp 8/8 h

coristina d	30+10+1+400mg c/ 4comp	mantecorp	cafeina +fenilefrina +maleato de dexclorfeniramina +acido acetilsalicilico	R\$	2,99
coristina d	30+10+1+400mg c/ 16comp	schering plough	cafeina +fenilefrina +maleato de dexclorfeniramina +acido acetilsalicilico	R\$	11,35
coristina r	reforcada cap est c/12	schering plough	dexclorfeniramina +fenilefrina +cafeina +salicilamida	R\$	8,79
corizin	400+4+4mg c/ 20caps	greenpharma	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	20,34
decadron nasal	0,697+5+5mg/ml nasal 20ml	ache	fosfato dissodico de dexametasona +sulfato de neomicina +cloridrato de fenilefrina	R\$	20,90
decongex plus	xpe fr x 120ml	ache	fenilefrina + bromofeniramina	R\$	11,72
decongex plus	com 3 srt x 4	ache	fenilefrina + bromofeniramina	R\$	14,74
decongex plus	gt fr x 20ml	ache	fenilefrina + bromofeniramina	R\$	7,99
denason	sol nasal cx c/1 fr x 20ml	greenpharma	dexametasona +fenilefrina +neomicina	R\$	16,95
descon	40+0,6+0,6mg/ml xpe 120ml	farmasa	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	22,73
descon	400+4+4mg c/ 40caps	farmasa	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	36,01
descon	400+4+4mg c/ 12caps	farmasa	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	12,44
descon	400+4+4mg c/ 100caps	farmasa	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	90,02
descon	400+4+4mg c/ 20caps	farmasa	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	21,16
descon	100+2+2mg gts 20ml	farmasa	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	21,64

resfenol	400+4+4mg c/ 20caps	hertz	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	22,25
resfenol	40+0,6+0,6mg/ml xpe 100ml	hertz	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	22,25
resfetamol	40+0,6+0,6mg/ml xpe 100ml	caresse	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	16,18
resfetamol	400+4+4mg c/ 20caps	caresse	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	15,42
resfetamol	100+2+2mg gts 20ml	caresse	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	12,68
resfetamol	400+4+4mg c/ 120caps	caresse	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	97,59
resfriol	400+10+10+2mg c/ 20comp	vitapan	paracetamol +pentoxifilina +cloridrato de fenilefrina +maleato de carbinoxamina	R\$	16,15
resfriol	400+10+10+2mg c/ 100comp	vitapan	paracetamol +pentoxifilina +cloridrato de fenilefrina +maleato de carbinoxamina	R\$	78,52
resfryneo	400+4+4mg c/ 20caps	neo quimica	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	17,79
resfryneo	400+4+4mg c/ 100caps	neo quimica	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	84,40
resfryneo	40+0,6+0,6mg/ml xpe 100ml	neo quimica	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	17,79
revenil dospan	50+180+25+25mg c/ 20comp	sanofi-aventis	cloridrato de etafedrina +ambufilina +succinato doxalamina +cloridrato de fenilefrina	R\$	12,34
stilgrip	400+4+4mg c/ 120caps	hertz	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	93,90
stilgrip	400+4+4mg c/ 12caps	hertz	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	10,10
stilgrip	400+4+4mg c/ 50sach- mel/limao	hertz	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	101,25
trimedal	500+0,5+15+40mg cx 24 comp	novartis	acido ascorbico +dimetindeno +rutosideo +fenilefrina +paracetamol	R\$	16,92
trimedal	500 mg com rev 2 bl x 10	novartis	acido ascorbico +dimetindeno +rutosideo +fenilefrina +paracetamol	R\$	14,09

Total de Medicamentos: 94

gripalce	100+2+2mg gts 20ml	brasterapica	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	18,21
gripelasa	40+0,6+0,6mg/ml xpe 100ml	lasa	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	15,82
gripelasa	400+4+4mg c/ 20caps	lasa	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	18,52
gripen f	400+4+4mg c/ 20caps	ems	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	18,60
gripeol	400+4+4mg c/ 200caps	cifarma	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	180,14
gripeol	100+2+2mg gts 20ml	cifarma	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	18,01
gripeol	400+4+4mg c/ 200caps	cifarma	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	180,14
gripeol	400+4+4mg c/ 20caps	cifarma	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	18,01
gripeol	40+0,6+0,6mg/ml xpe 100ml	cifarma	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	18,01
multigrip	40+0,6+0,6mg/ml xpe 100ml	multilab	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	17,40
multigrip	100+2+2mg gts 15ml	multilab	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	11,59
multigrip	400+4+4mg c/ 50sach- mel/limao	multilab	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	83,07
multigrip	400+4+4mg c/ 200caps	multilab	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	95,87
multigrip	400+4+4mg c/ 100caps	multilab	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	53,25
multigrip	400+4+4mg c/ 20caps	multilab	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de clorfeniramina	R\$	14,48
naldecon dia	amarelo(400+20mg)-branco(400mg) c/ 24comp	b-ms	paracetamol +cloridrato de fenilefrina	R\$	22,93
naldecon dia	amarelo(400+20mg)-branco(400mg) c/ 100comp	b-ms	paracetamol +cloridrato de fenilefrina	R\$	104,71
naldecon noite	40+1+0,4mg solu c/ 60ml	b-ms	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de carbinoxamina	R\$	10,04
naldecon noite	amarelo(400+20mg)-branco(400+4mg) c/ 24comp	b-ms	paracetamol +cloridrato de fenilefrina +maleato de carbinoxamina	R\$	22,93

ANTIGRIPAIS

Coristina D®

- Ácido acetilsalicílico, maleato dexclorfeniramina, cloridrato de fenilefrina e cafeína.
- Interações: iMAO, antidepressivos tricíclicos, barbitúricos, álcool, anticoagulantes orais, digoxina, beta bloqueadores.
- Efeitos adversos: reações possíveis dos componentes.
- Dose: 1 comp 4/4 h.

BIBLIOGRAFIA

Livros-texto:

- As Bases Farmacológicas da Terapêutica. GOODMAN & GILMAN. Brunton, Laurence L. Editora McGraw-Hill, Artmed, 12ª edição, 2012.
- Princípios de Farmacologia. A Base Fisiopatológica da Farmacologia. GOLAN, David E. e col. Editora Guanabara Koogan, 3ª edição, 2014.
- Farmacologia Clínica. FUCHS, F.D.; Wannmacher, L. Editora Guanabara Koogan, 4ª edição, 2010.
- Farmacologia. RANG, H.P; Dale, M.M. Editora Elsevier, 8ª edição, 2016.
- Farmacologia. Silva, PENILDON. Editora Guanabara Koogan, 8ª edição, 2010.

alguns dos artigos utilizados:

- Diretriz Brasileira e Americana de Tosse : II Diretrizes brasileiras no manejo da tosse crônica . J. Bras. Pneumol. vol.32 suppl.6 São Paulo Nov. 2006
- CHEST. [journal.chestnet.org/article/S0012-3692\(17\)31408-3/pdf](http://journal.chestnet.org/article/S0012-3692(17)31408-3/pdf) . Sep 2017
- ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária Resolução RDC nº 40, de 26 de fevereiro de 2003
- Revista Brasileira de Otorrinolaringologia - Diretrizes Brasileiras de Rinossinusites <http://www.rborl.org.br/>
- www.projetodiretrizes.org.br Associação Médica Brasileira e Conselho Federal de Medicina.