

НЕ ВСИЧКИ
ПРОДУКТИ ПРИ
ПРОСТУДА И ГРИП
СА ЕДНАКВИ

ПРОФ. ГЕОРГИ МОМЕКОВ



- Темата на настоящата презентация отразява собствено мнение и опит на лектора.
- Актавис – компания на Teva препоръчва употребата на лекарствени продукти само според одобрените терапевтични показания.
- Лекторът потвърждава, че цялата информация за лекарствения продукт в рамките на презентацията ще бъде в съответствие с текстовете от последното одобрено указание за употреба на лекарствения продукт и Кратката характеристика на продукта в България.
- Преди да предпишете някой от лекарствените продукти на Актавис, внимателно прегледайте последната одобрена Кратка характеристика на продукта.
- За тази презентация здравният специалист е ангажиран от Актавис - компания на Teva

“Health is a state of complete physical, mental and social well-being and not merely the absence of disease or infirmity.”

“Quality of life is defined as an individual's perception of their position in life in the context of the culture and value system in which they live and in relation to their goals, expectations and standards and concerns. It is a broad ranging concept affected in a complex way by the person's physical health, psychological state, level of independence, social relationships, and their relationship to salient features of their environment”



Грипът и ОРИ имат множество симптоми, които, особено в комбинация, значително нарушават качеството на живот на пациентите.

СРЕДСТВА ЗА ЛЕЧЕНИЕ НА ПРОСТУДА И ГРИПА



Простудните заболявания и грипът се проявяват с много симптоми, като запушен нос, хрема, кихане, мускулни болки, треска, възпалено гърло, главоболие и кашлица, които засягат качеството на живот на пациентите. Те варираят като брой, тежест и продължителност.

Няма универсално медицинско средство, което да лекува всички симптоми на грип и простуда – всяка група симптоми изисква специфичен фармакологично лечение.⁸ Медицинските средства могат да се използват самостоятелно или в комбинация, за да облекчат симптомите на простуда и грип.

СИМПТОМИ НА НАСТИНКА И ГРИП	КЛАС ЛЕКАРСТВА	МЕХАНИЗЪМ НА ДЕЙСТВИЕ	Активно вещество
Запушен нос	Назални деконгестанти	Свива разширените кръвоносни съдове за да подобри притока на въздух през носа	<ul style="list-style-type: none">• Oxymetazoline• Phenylephrine• Xylometazoline• Pseudoephedrine• Ephedrine• Naphazoline
Хрема и кихане	Антихолинергични	Антихолинергичните агенти блокират освобождаването на субстанции, които причиняват свръх секреция на носа по време на простуда	<ul style="list-style-type: none">• Chlorphenamine• Diphenhydramine• Doxylamine succinate• Pheniramine maleate• Promethazine• triprolidine
Мускулни болки, висока температура, възпалено гърло, главоболие	Аналгетици / антипиретици	Блокират химичните медиатори, които провеждат болката и чувствителността Свалят температурата чрез блокиране на химичните медиатори, които причиняват треска	<ul style="list-style-type: none">• ASA (acetylsalicylic acid)• Paracetamol• Ibuprofen• Metamizole
Продуктивна кашлица (Влажна кашлица)	Експекторанти / муколитици	Подпомагат процеса на почистване на лигавиците на дихателните пътища	<ul style="list-style-type: none">• Ambroxol• Acetylcysteine• Carbocysteine• Guaifenesin

РАЗВИТИЕ СИМПТОМИТЕ НА ПРОСТУДНИ ЗАБОЛЯВАНИЯ

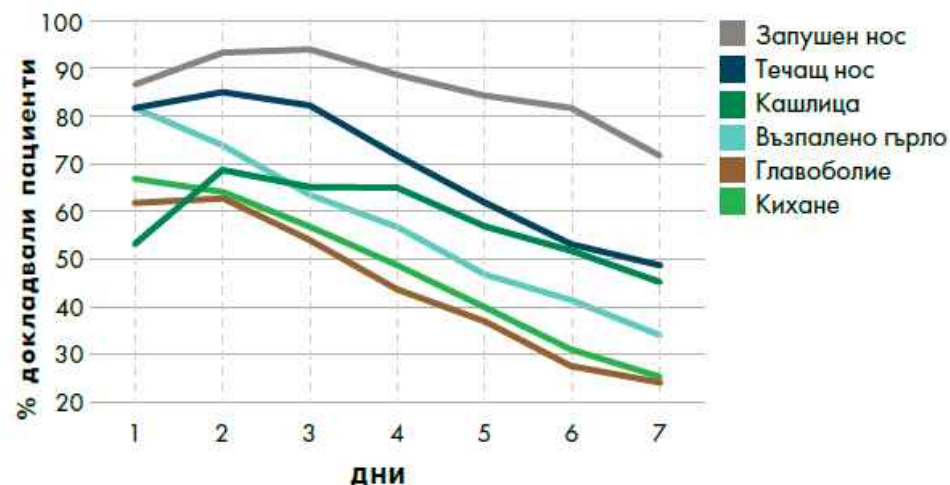


Разполагаме с ограничени данни относно началото, продължителността и тежестта, с която протичат различните симптоми на простудните заболявания.

Научна публикация (подкрепена от VICKS) описва развитието на симптомите на простудни заболявания чрез оценяване 226 епизода на простуда при 104 пациента.⁴

Наблюдава се значително припокриване на симптомите през първите няколко дни на заболяването (Фигура 5): запушен нос, хрема, кихане, болка (възпалено гърло, главоболие) и кашлица, която не е толкова силно изразена, но доста неприятна.

Фигура 5: Наличие на основните симптоми на простудни заболявания по дни, оценени в 9 сутринта. Адаптирано.⁴



Два от пет епизода на простуда (44%) се характеризират с наличието на всички четири групи симптоми (хиперсекреция, запушен нос, болка, висока температура, кашлица) през първия ден.

КОМБИНИРАНИ ПРОДУКТИ СРЕЩУ СИМПТОМИТЕ НА ПРОСТУДА И ГРИП



Комбинираните продукти, които съдържат няколко активни съставки, повлияващи различни групи от симптоми, съществуват от много години. Те имат съществени предимства пред моно продуктите (Фигура 6).

Предимства на комбинираните продукти при простуда и грип.

ЕФИКАСНОСТ

Комбинират различни ефективни активни съставки, с клинично доказан ефект, за да облекчат множеството симптоми чрез прием на една доза.²⁶

ЛЕСЕН ЗА УПОТРЕБА

Намалява вероятността пациентите да се объркат от информация, предоставена в различни листовки за пациента, когато ползват различни продукти за различните симптоми.²⁸

КАМПЛАЙЪНС

Улесненото дозиране на комбинираните продукти дава възможност на пациентите да се придържат към терапията по-лесно.²⁷

ДОБЪР ПРОФИЛ НА БЕЗОПАСНОСТ

когато се приемат според указанията

КОМБИНИРАНИ ПРОДУКТИ СРЕЩУ СИМПТОМИТЕ НА ПРОСТУДА И ГРИП



Глобално проучване (проведено от VICKS) установява, че почти

2/3 от 12 000 пациенти, страдащи от простудни заболявания, предпочитат да използват един лекарствен продукт, който предлага комплексно облекчение на множеството симптоми на заболяването.⁵

Комбинираните лекарствени продукти за простуда и грип са предпочитани както от пациентите, но така също са препоръчват и от експертите.

Публикувани са доклади, в които се препоръчва използването на комбинирани продукти за облекчаване на различните симптоми, свързани с простуда и грип.²⁶

Според тези публикации **комбинираните продукти**, съдържащи няколко активни съставки, водят до „ефективно, рентабилно и удобно решение, с добър профил на безопасност, когато се използват според указанията“.²⁶

НЕ ВСИЧКИ ТОПЛИ НАПИТКИ ПРИ ПРОСТУДА И ГРИП СА ЕДНАКВИ



ACROSS POLAND

176

PHARMACIES
INVOLVED

1391

PARTICIPANTS
RECRUITED

Vicks Symptomed Complete е търговското име на VICKS AntiGrip Complex в Полша

ПОТРЕБИТЕЛИ

68% от участниците Vicks SymptoMed Complete е по-добро от всяко друго терапевтично средство за лечение на настинка, което са използвали

96% от пациентите намират, че Vicks SymptoMed Complete ефикасно облекчава на симптомите на настинка

82% от потребителите съобщават, че биха препоръчали SymptoMed Complete на своето семейство и приятели

ФАРМАЦЕВТИ

76% от всички 176 фармацевти, участвали в проучването, заявяват, че „най-вероятно“ биха препоръчали Vicks SymptoMed Complete на пациентите.

65% са посочили като причини за препоръка „ефикасност“ (65%) и „съдържание на активните съставки“ (65%).

81.9% от фармацевтите най-вероятно ще препоръчат продукта на пациентите с настинка (след проучването резултат скача на 81.9%).

ВИКС ПРЕДЛАГА ЕДНА ПО-РАЗЛИЧНА ПРОДУКТОВА ГАМА КОМБИНИРАНИ ПРОДУКТИ ЗА ОБЛЕКЧАВАНЕ СИМПТОМИТЕ НА ПРОСТУДА И ГРИП.



СИМПТОМИ	ПАЦИЕНТ	ПРОДУКТ
<p>Симптоми на простуда и грип, включително КАШЛИЦА.</p>	<p>Нуждае се от комбиниран продукт, който да облекчи симптомите на простуда и грип, включително и кашлица</p>	 <p>Викс АнтиГрип Комплекс 500 mg/200 mg/10 mg прах за перорален разтвор</p> <p>парацетамол/виофензон/фенилефрин хидрохлорид</p> <p>За ефективно облекчаване на симптомите на настинка и грип като главоболие, болки в тялото, възпалено гърло, повишена температура, запушен нос и кашлица.</p> <p>10 сашета</p>
<p>Класически симптоми на простуда и грип</p>	<p>Нуждае се от продукт с максимална сила на действие. Симптомите не включват кашлица.</p>	 <p>Викс АнтиГрип Макс 1000 mg/42.2 mg прах за перорален разтвор</p> <p>парацетамол/фенилефрин хидрохлорид</p> <p>За ефективно облекчаване на симптомите на настинка и грип, включително главоболие, повишена температура, болки в тялото, запушен нос, възпалено гърло.</p> <p>10 сашета</p>

ВИКС АНТИГРИП КОМПЛЕКС



- Комбиниран продукт, който ефективно облекчава симптомите на простуда и грип, **включително кашлица.**
- Съдържа **3 активни съставки**, които носят облекчение на **6 симптома** на простуда и грип.

Симптоми	Активни вещества в 1 доза / 1 разтворимо прахче
1. Температура	Paracetamol 500mg
2. Главоболие	
3. Възпалено гърло	
4. Мускулни болки	
5. Запушен нос	Phenylephrine hydrochloride 10mg
6. Продуктивна кашлица	Guaifenesin 200 mg



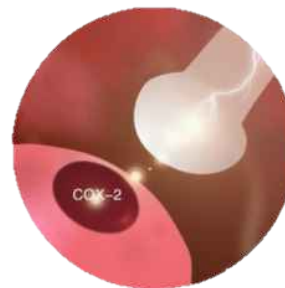
ВИКС АНТИГРИП КОМПЛЕКС



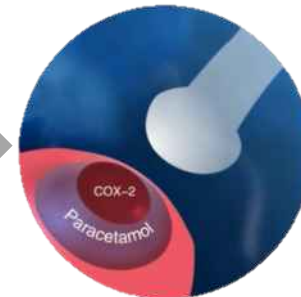
PARACETAMOL

аналгетично и антипиретично действие .

ПРЕДИ



СЛЕД



RHELYEPHRINE

Доказано деконгестантно действие.

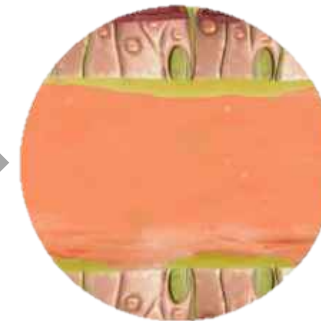
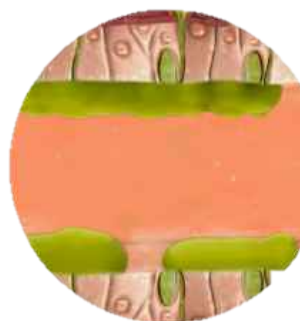
Действа чрез вазоконстрикция за намаляване на отока на назалната лигавица.



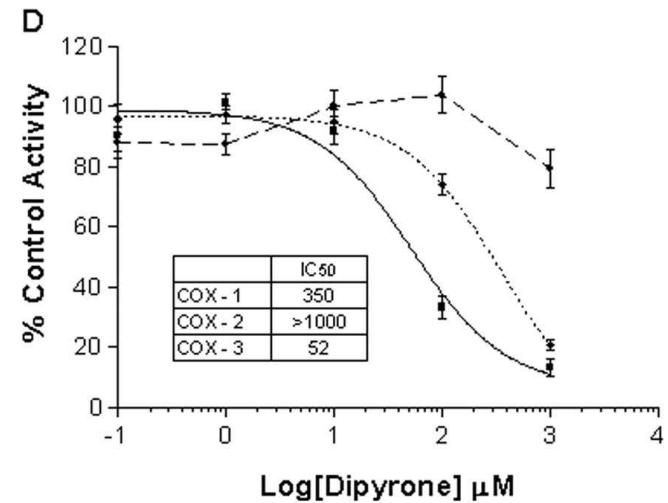
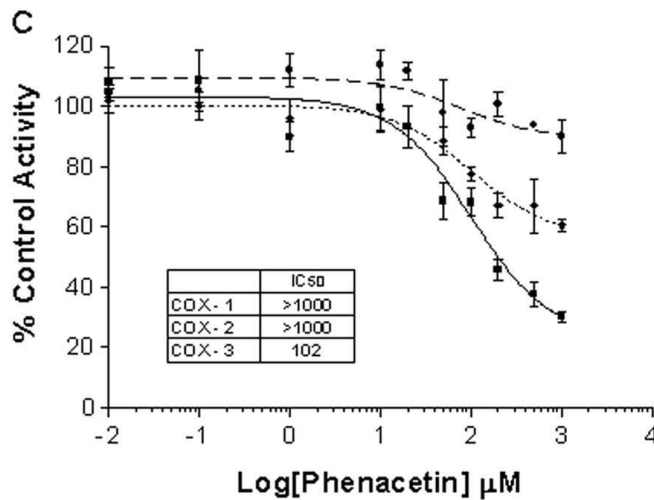
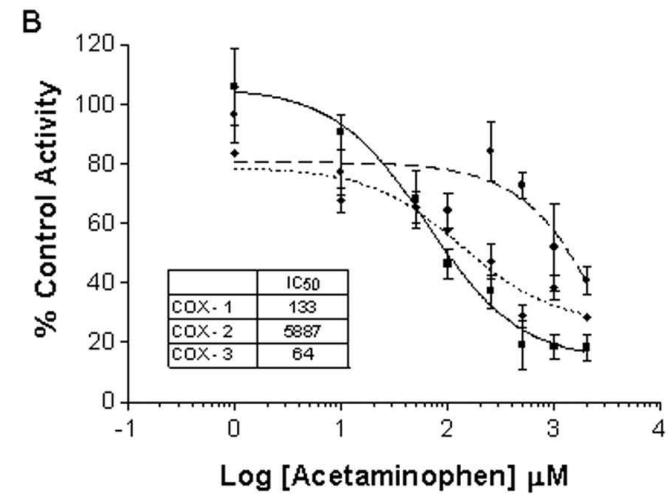
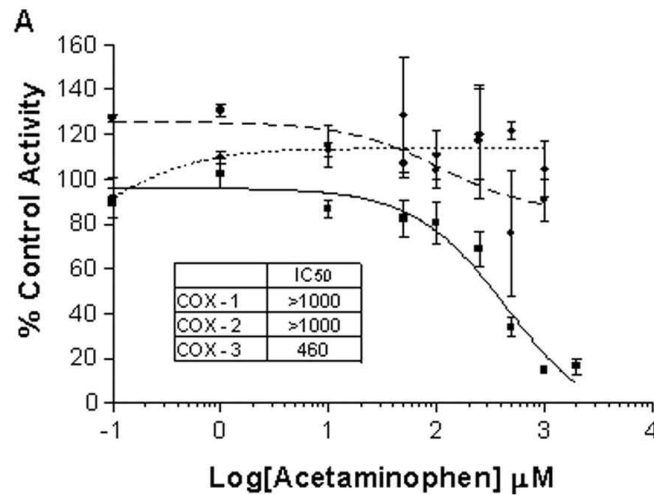
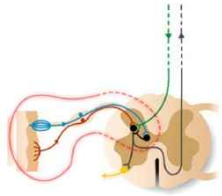
GUAIFENESINE

Отхрачващо действие

Като експекторант гвайфензина облекчава дискомфорта при кашлица като стимулира рецепторите на стомашната лигавица, което инициира рефлексорна секрецията на течност в дихателните пътища. Повишава се обема и се намалява вискозитета на бронхиалните секрети, което улеснява отделянето на мукус и намалява дразненето на бронхиалната тъкан.



(Не)познатият парацетамол



Парацетамол – модулатор на ендоканабиноидната система?

- Ендоканабиноидната система в човешкия организъм включва **ендоканабиноидния**

медиатор

- **анандамид и съответните рецептори**

CB1 и CB2

- **Най-добре охарактеризираните**

модулатори на тези рецептори са:

- **Tetrahydrocannabinol THC**

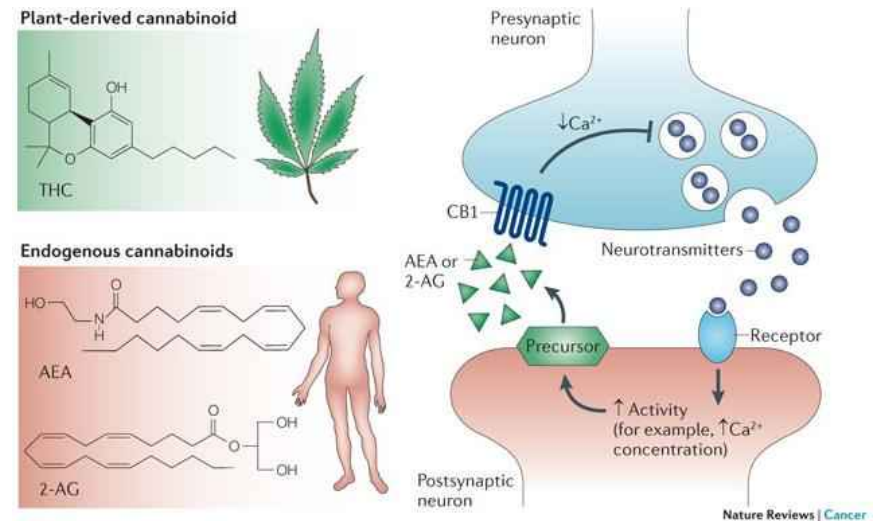
- **Cannabidiol CBD**

- **Cannabinol CBN**

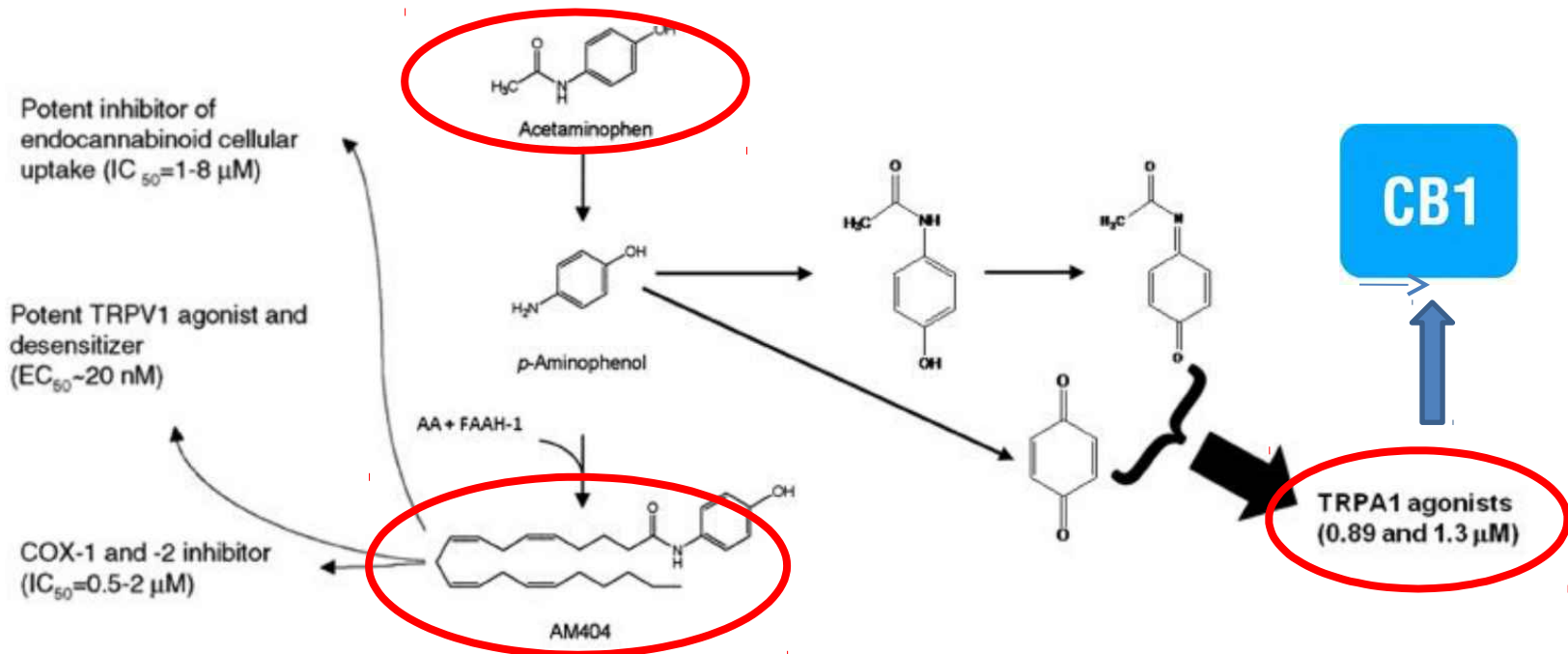
Рецепторите са експресирани в ЦНС, периферни нервни пътища, вътрешните органи и жлези, тъканите и имунните клетки като ефекторни системи на въздействие.



आनन्द, **ананд** (санскрит) – щастие)



Парацетамол е високо активен модулатор на ендоканабиноидната система



Експериментални данни показват, че аналгетичният ефект на Парацетамол се дължи на **непървото активизиране на канабиноидните CB1 рецептори.**

В ЦНС и гръбначния мозък парацетамолът след деацетилиране до първичен амин (p-аминофенол) се конюгира с арахидонова киселина и така се образува **N-арахидоноилфеноламин (AM404) който е ендегенен канабиноид.** Това става с

участието на ензима amidна хидролаза на мастни киселини

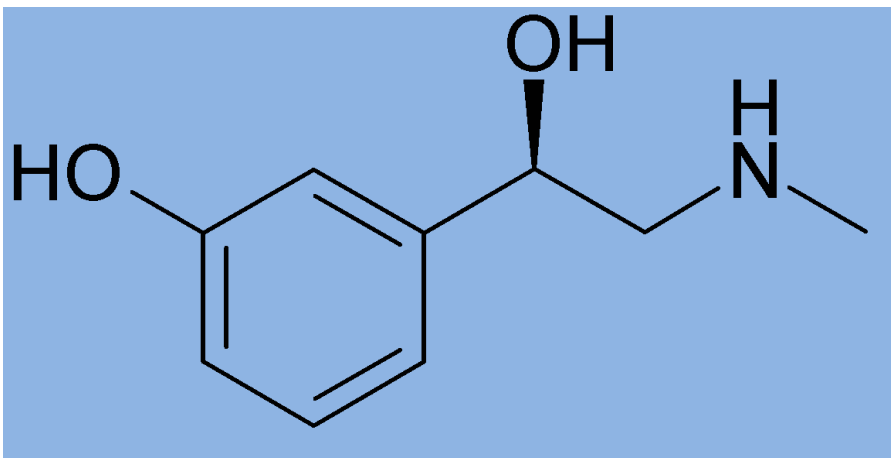
N-арахидоноилфеноламинът е агонист на **TRPV1** рецепторите и инхибитор на клетъчното анандамидно поемане, **което води до повишени нива на ендегенни канабиноиди;**

Тези данни показват, че парацетамолът действа като пред-лекарство, като активният – метаболит е ендоканабиноид.

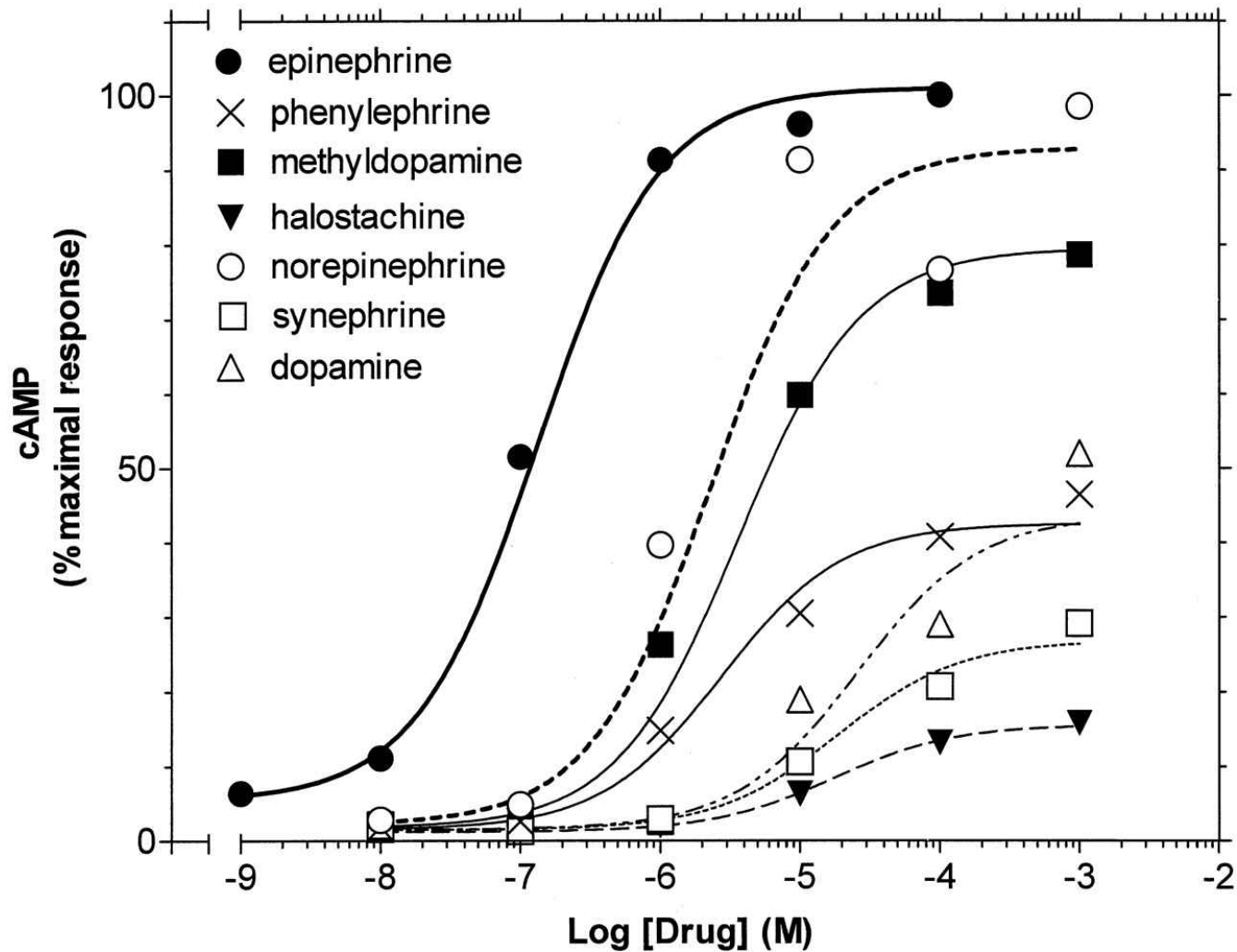
Phenylephrine

$\alpha_1 \gg \alpha_2$

- Вазоконстриктор.
- Ефикасен деконгестант за отбъбване на лигавицата на носа – системно и локално.
- Високоселективен рецепторен агонист- повлиява в по-малка степен артериолите, имащи трофични функции в назалната мукоза.
- Запазва едната фенолна група от структурата на норадреналина и на практика не преминава кръвно-мозъчната бариера, за разлика от ефедрин и аналози.



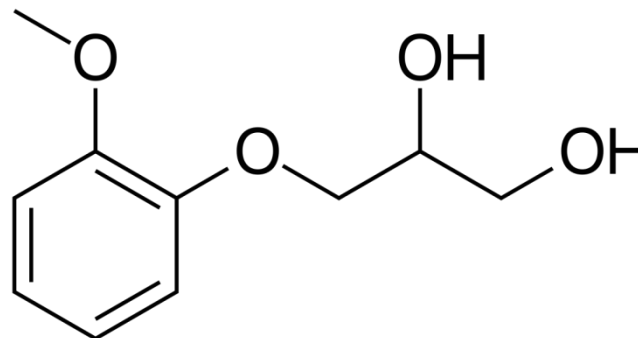
Фенилефрин е парциален агонист, което намалява риска от НЛР и тахифилаксия.



George Liapakis et al. Mol Pharmacol 2004;65:1181-1190

Guaifenesin – експекторант, мукорегулатор и модулатор на кашлечния рефлекс.

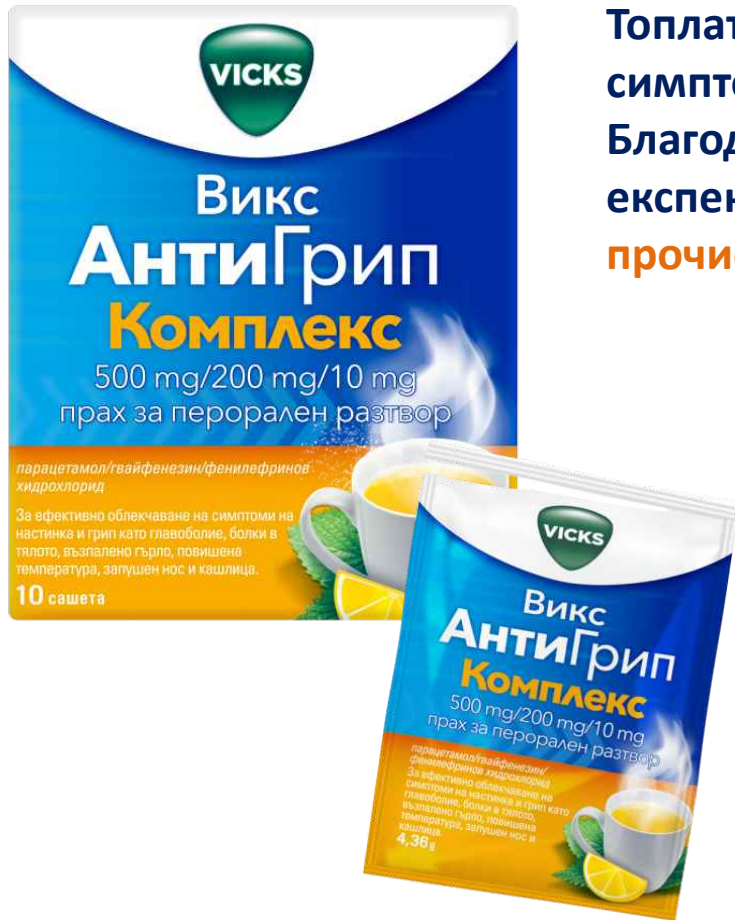
- Глицеролов дериват на гваякола – природен фенол, получен от от смолата на *Guaiaacum* sp.
- Разрешен за употреба от FDA през 1952.
- Стимулира мукоцилиарния клирънс и действа като експекторант – увеличава обема и намалява вискозитета на бронхиалните секрети [1].
- Директен антитусивен ефект, с периферни и централни механизми [1].
- Миорелаксант и модулатор на NMDA-рецепторите [2], които имат отношение и към кашличния рефлекс [3].



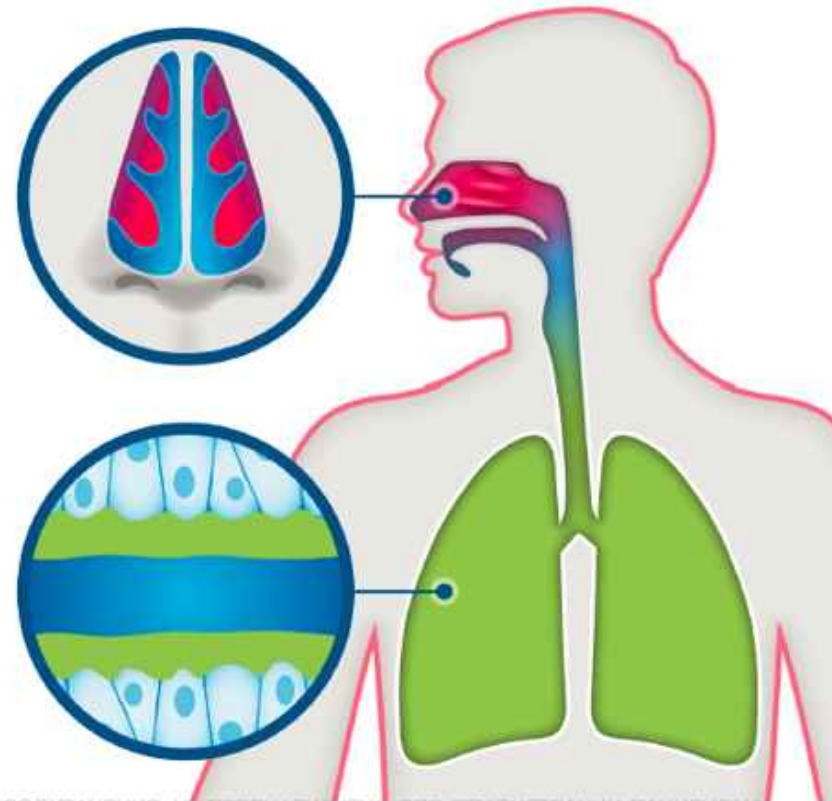
Martindale: The Complete Drug Reference. London, UK: Pharmaceutical Press, 2009: 1561-1562.

Keshavarz M, Showraki A, Emamghoreishi M. Anticonvulsant Effect of Guaifenesin against Pentylentetrazol-Induced Seizure in Mice. *Iran J Med Sci.* 2013 Jun;38(2):116-21. Chung KF. NMDA and GABA receptors as potential targets in cough hypersensitivity syndrome. *Curr Opin Pharmacol.* 2015 Jun;22:29-36.

ВИКС АНТИГРИП КОМПЛЕКС ПРОЧИСТВА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЦА



Топлата напитка, която ефективно облекчава симптомите на простуда и грип, включително **кашлица**. Благодарение на съдържания се в продукта експекторант (Guaifenesin), **прочиства дихателните пътища**.



ВИКС АНТИГРИП КОМПЛЕКС ОПТИМАЛНАТА КОМБИНАЦИЯ



Опаковка:
10 бр. сашета

Активен състав:

Уникална комбинация

Paracetamol 500mg + Phenylephrine 10mg +

Guaifenesin 200mg

Начин на употреба: разтворен в топла вода

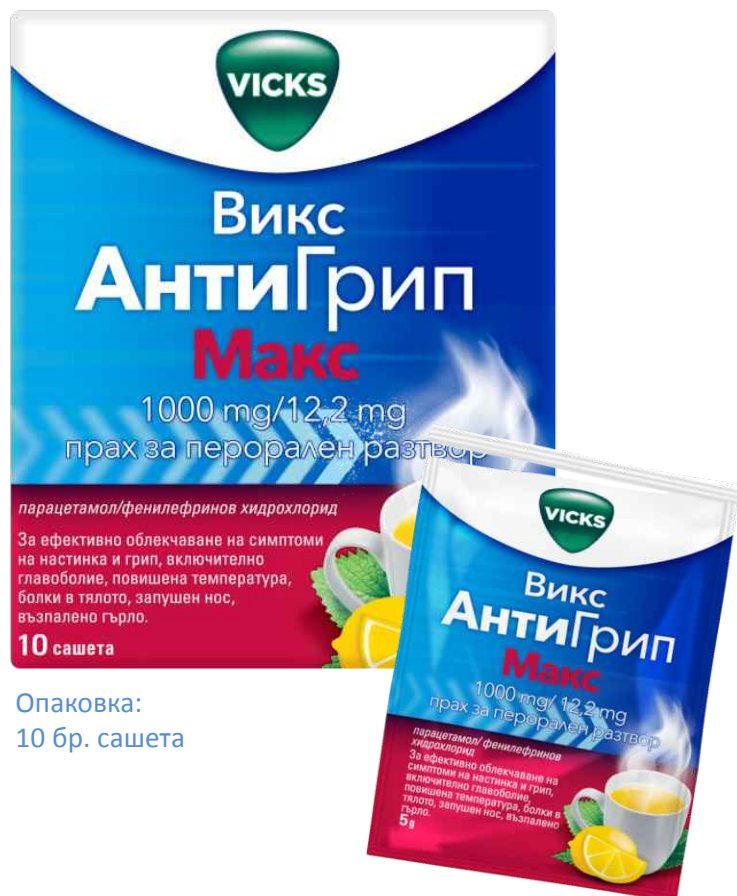
Дозировка: на всеки 4 часа, но максимум 4 сашета на ден

Възраст: възрастни и деца над 12 г.

Максималната дневна доза Викс АнтиГрип Комплекс (4 сашета) доставя оптимални терапевтични концентрации на активните вещества.

- Paracetamol 2000 mg
- **Guaifenesin 800 mg (прим макс. дневна доза 800 mg)**
- Phenylephrine 40 mg

ВИКС АНТИГРИП МАКС



Опаковка:
10 бр. сашета

Активен състав:

Paracetamol **1000 mg** + Phenylephrine Hydrochloride 12,20 mg + Vitamin C

Начин на употреба: разтворен в топла вода

Дозировка: на всеки 4-6 часа, но максимум 4 сашета на ден

Възраст: Възрастни и юноши над 15 г.

Максимална сила на действие при симптоми на простуда и грип, без кашлица:

1. Повишена температура
2. Главоболие
3. Болки в тялото
4. Запушен нос
5. Възпалено гърло

ВИКС АНТИГРИП МАКС

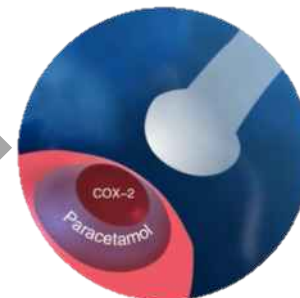


PARACETAMOL 1000 mg
Аналгетично и антипиретично действие

ПРЕДИ



СЛЕД





PHELYLEPHRINE HYDROCHLORIDE 12,2 mg

Отпушва носа.
Намалява отока на носната лигавица





-  Два пъти по-висока концентрация на парацетамол (1000 mg) за по-мощен ефект при симптомите на простуда и грип.
-  Не причинява сънливост



**КОМБИНИРАНИ
ПРОДУКТИ ПРИ НАЗАЛНА
КОНГЕСТИЯ И РОЛЯТА НА
АЛОЕ И ЕТЕРИЧНИТЕ
МАСЛА ВЪВ ВИКС
СИНЕКС**

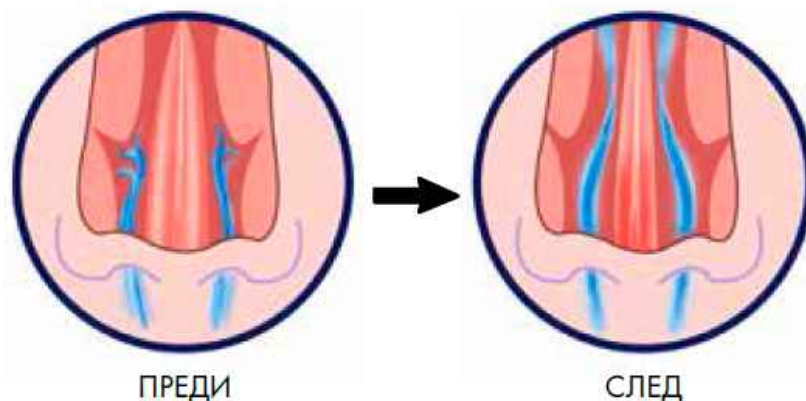
ПРОФ. ГЕОРГИ МОМЕКОВ

НАЗАЛНИ ДЕКОНГЕСТАНТИ



- Симпатикомиметиците, често се използват като назални деконгестанти. Техният алфа-адренергичен ефект се проявява в преразпределение на кръвния поток, който намалява отока на назалната мукоза и по този начин подобрява вентилацията, подсушава носната лигавица и отпушва носа³⁰ (Фигура 11).
- Симпатикомиметиците като *naphazoline*, *oxymetazoline* и *xylometazoline* може да се използват локално **под формата на капки или спрей за нос**.
- Симпатикомиметиците като *pseudoephedrine*, *phenylephrine* се ползват **орално**.
- Други назални деконгестанти, които се продават без рецепта отделят активни ароматни пари, които стимулират температурните рецептори в носа. Това създава чувство на хлад, което хората описват като усещане, че носа им е по-малко запушен.³¹

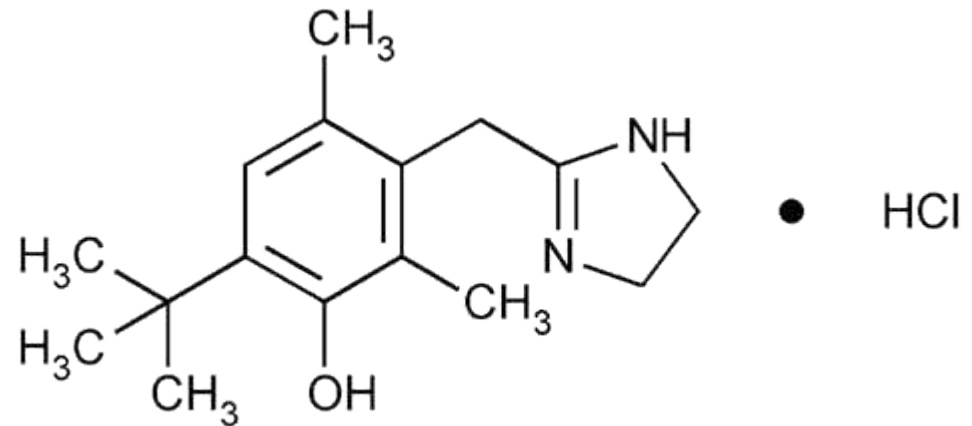
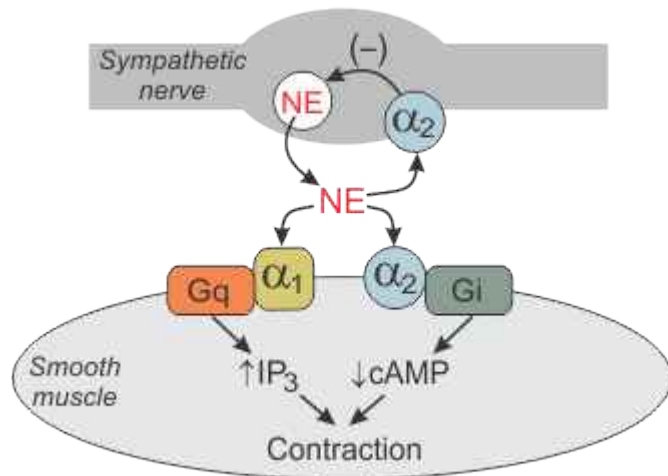
Фигура 11: Действието на назалните вазоконстриктори върху запушен нос



Охуметазолин КАТО НАЗАЛЕН ДЕКОНГЕСТАНТ



- Охуметазолин – високоселективен агонист на алфа1 и парциален агонист на алфа-2В рецепторите [1,2].
- Без системни пресорни ефекти [2].
- Продължителен ефект, който подобрява придържането към терапията и респективно намалява риска от неправилна употреба [1,2].



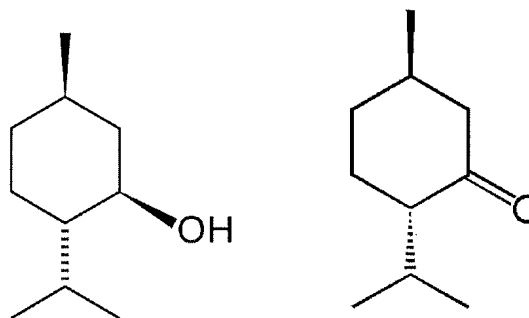
1. Martindale: The Complete Drug Reference. London, UK: Pharmaceutical Press, 2009: 1567.

2. Katzung, B. G., & Trevor, A. J. (2015). *Basic & clinical pharmacology (13th Ed.)*. New York: McGraw-Hill Medical: 145.

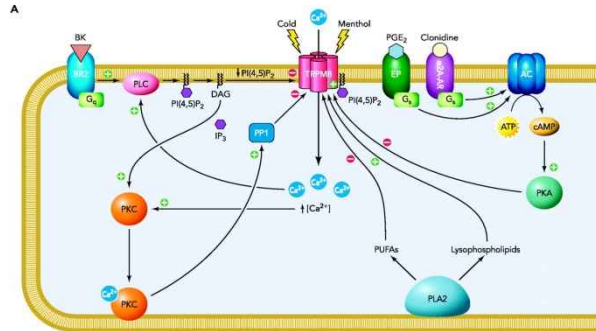
Ментолът е основният компонент на ментовото масло



- Ментово масло:
 - ✓ ментол (30 - 35 %).
 - ✓ ментон (14 – 32 %).
 - ✓ изоментин (2 – 10 %)
 - ✓ 1,8 -цинеол (6 – 14 %)
 - ✓ лимонен (1 – 5 %)
 - ✓ ментофуран (1-9 %)

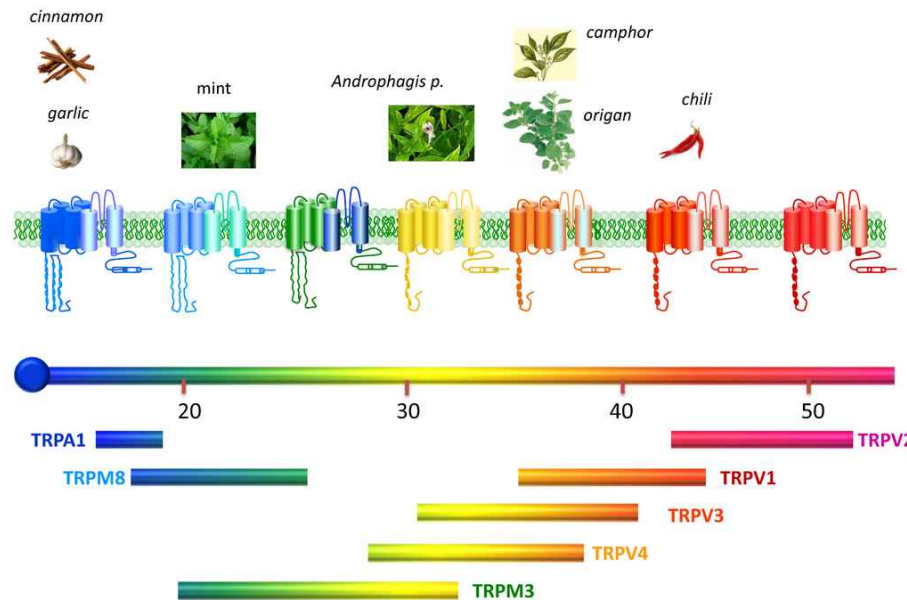
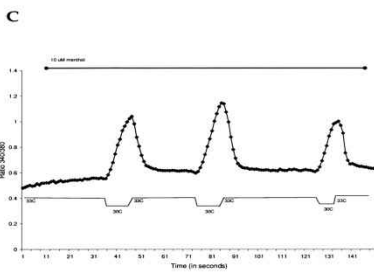
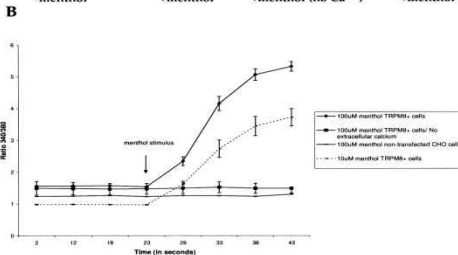
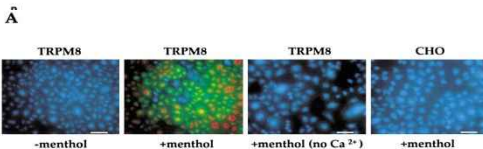


Ментол - фармакология



Агонист на TRPM-8 – рецепторите за студ, експресирани в сензорните нервни окончания [1-3];

- Субективно усещане на студ [1-3];
- Субективно усещане за подобряване на проходимостта на носните ходове [5]



1. Peier, Andrea M. et al. MA TRP Channel that Senses Cold Stimuli and Menthol. *Cell* **2002**, 108, 5, 705 – 71.
2. Salkia, A.; Pertusa, M.; Fernandez-Ballester, G.; Ferrer-Montiel, A.; Viana, F. Differential role of the menthol-binding residue Y745 in the antagonism of thermally gated TRPM8 channels. *Mol. Pain* **2009**, 5, 62–75.
3. Bautista, D.M.; Siemens, J.; Glazer, J.M.; Tsuruda, P.R.; Basbaum, A.I.; Stucky, C.L.; Jordt, S.E.; Julius, D. The menthol receptor TRPM8 is the principal detector of environmental cold. *Nature* **2007**, 448, 204–208
4. Kenia P, Houghton T, Beardmore C. Does inhaling menthol affect nasal patency or cough? *Pediatr Pulmonol.* 2008 Jun;43(6):532-7.

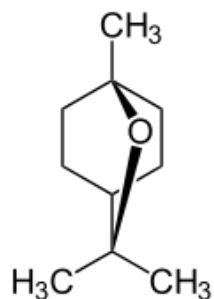
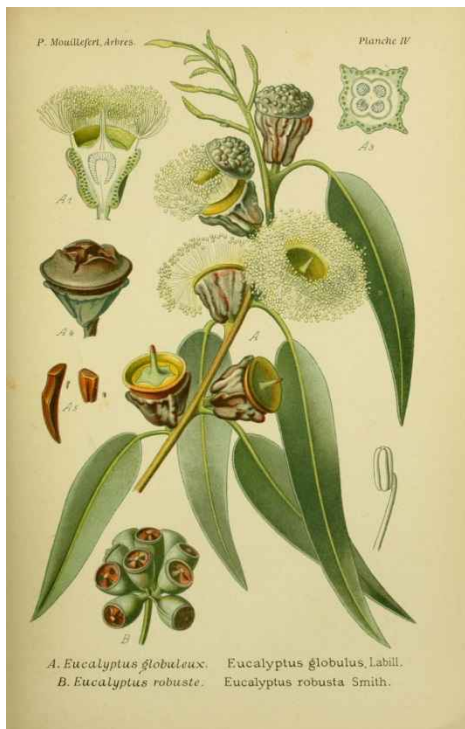
Ментол - фармакология



- **Инхибитор на потенциал-зависимите калциеви канали – модулиране на възбудими тъкани [1];**
- **Подобрява пермеацията на други активни принципи през биологичните мембрани [2-3].**
- **Антисептик – повишава пропускливостта на бактериалните мембрани [2-3].**
- **Потиска дегранулацията на мастоцитите и синтеза на цитокини и ейкозаноиди [4].**

1. Hawthorn M, Ferrante J, Luchowski E, Rutledge A, Wei XY, Triggler DJ. The actions of peppermint oil and menthol on calcium channel dependent processes in intestinal, neuronal and cardiac preparations. *Aliment Pharmacol Ther.* 1988 Apr;2(2):101-18.
2. McKay, D.L., Blumberg, J.B., 2006. A review of the bioactivity and potential health benefits of peppermint tea (*Mentha piperita* L.). *Phytother. Res.* 20, 619–633.
3. Grigoleit HG, Grigoleit P. Pharmacology and preclinical pharmacokinetics of peppermint oil. *Phytomedicine.* 2005 Aug;12(8):612-6.
4. de Cássia da Silveira e Sá, R. A Review on Anti-Inflammatory Activity of Monoterpenes. *Molecules* 2013, 18, 1227-1254
- 5.

Евкалиптово масло – основен компонент - Евкалиптол (1-8 цинеол)



- ✓ Модулятор на TRPM-8 -рецепторите, подобно на ментола [1].
- ✓ Противовъзпалителни ефекти, медиирани от потискане експресията на COX-2 и потикане на синтеза и секрецията на възпалителни цитокини и др. медиатори на възпалението и алергията [2-5].
- ✓ Установена клинична ефективност при непурулентен риносинуит, с подобряване на субективната симптоматика [6].

1. Caceres AI, Liu B, Jabba SV, Achanta S, Morris JB, Jordt SE. Transient Receptor Potential Cation Channel Subfamily M Member 8 channels mediate the anti-inflammatory effects of eucalyptol. *Br J Pharmacol.* 2017 May;174(9):867-879.
2. de Cássia da Silveira e Sá, R. A Review on Anti-Inflammatory Activity of Monoterpenes. *Molecules* 2013, 18, 1227-1254;
3. Juergens, U.R.; Engelen, T.; Racke, K.; Stoeber, M.; Gillissen, A.; Vetter, H. Inhibitory activity of 1,8-cineol (eucalyptol) on cytokine production in cultured human lymphocytes and monocytes. *Pulm. Pharmacol. Ther.* 2004, 17, 281–287.
4. Santos, F. A.; Rao, V. S. (2000). "Antiinflammatory and Antinociceptive Effects of 1,8-Cineole, a Terpenoid Oxide Present in many Plant Essential Oils". *Phytotherapy Research.* 14 (4): 240–244
6. Kehrl, W.; Sonnemann, U.; Dethlefsen, U. (2004). "Therapy for Acute Nonpurulent Rhinosinusitis with Cineole: Results of a Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Trial". *The Laryngoscope.* 114 (4): 738–742

Алое - хидрогел



- ✓ Комплексна смес от полизахариди и др. компоненти, разтворени в хидрогел:
 - ✓ Полизахариди (пектини, хемицелулози, глюкоманан, ацеманан и производни на манозата)
 - ✓ Аминокиселини, липиди, стероли (лупеол, кампестерол и β -ситостерол), танини и ензими. Манозо-6-фосфатът е основен монозахариден компонент
- ✓ Получава се при нараняване на месестия паренхим на листата на алоето.
- ✓ Омекотяващ, противовъзпалителен и успокояващ ефект.
- ✓ Успокояване на наранена кожа и лигавица – абразии, ерозии и изгаряния.
- ✓ Изразен хидратиращ ефект.

ВИКС СИНЕКС АЛОЕ И ЕВКАЛИПТ



 УНИКАЛНА КОМБИНАЦИЯ ОКСИМЕТАЗОЛИН + АЛОЕ + ЕВКАЛИПТ + МЕНТОЛ

Активни вещества	Ползи за пациента
1. Оксиметазолин	Бързо и продължително отпушва носа
5. Алое	Носи успокояващ носната лигавица ефект
6. Ментол и евкалипт	Освежаващо действие



Охуметазолин е вазоконстриктор, който свива кръвоносните съдове, намалява запушването на носа и помага на пациентите, страдащите от простуда, да дишат свободно.

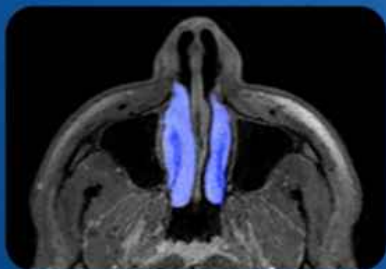
ВИКС СИНЕКС АЛОЕ И ЕВКАЛИПТ



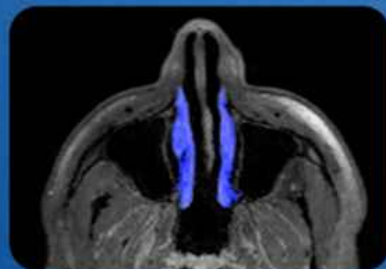
VICKS SINEX клинично доказано **отпушва носа 5 минути след приложението**, а ефекта му продължава до **12 часа**.³²

Ефективността и продължителността на действие на oxymetazoline hydrochloride 0.05% (активната съставка във Vicks Sinex) са потвърдени в проучване, при което е използван ядрено-магнитен резонанс (ЯМР). Проучването показва, че приложението на oxymetazoline hydrochloride води до значително разширение на носните проходи, което продължава 12 часа след прилагане на единична доза.³²

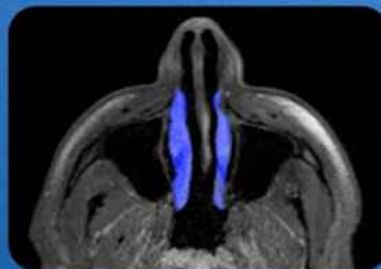
PRE-DOSE



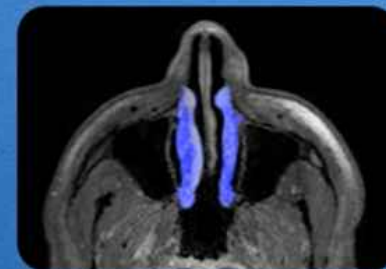
1 HOUR



8 HOURS



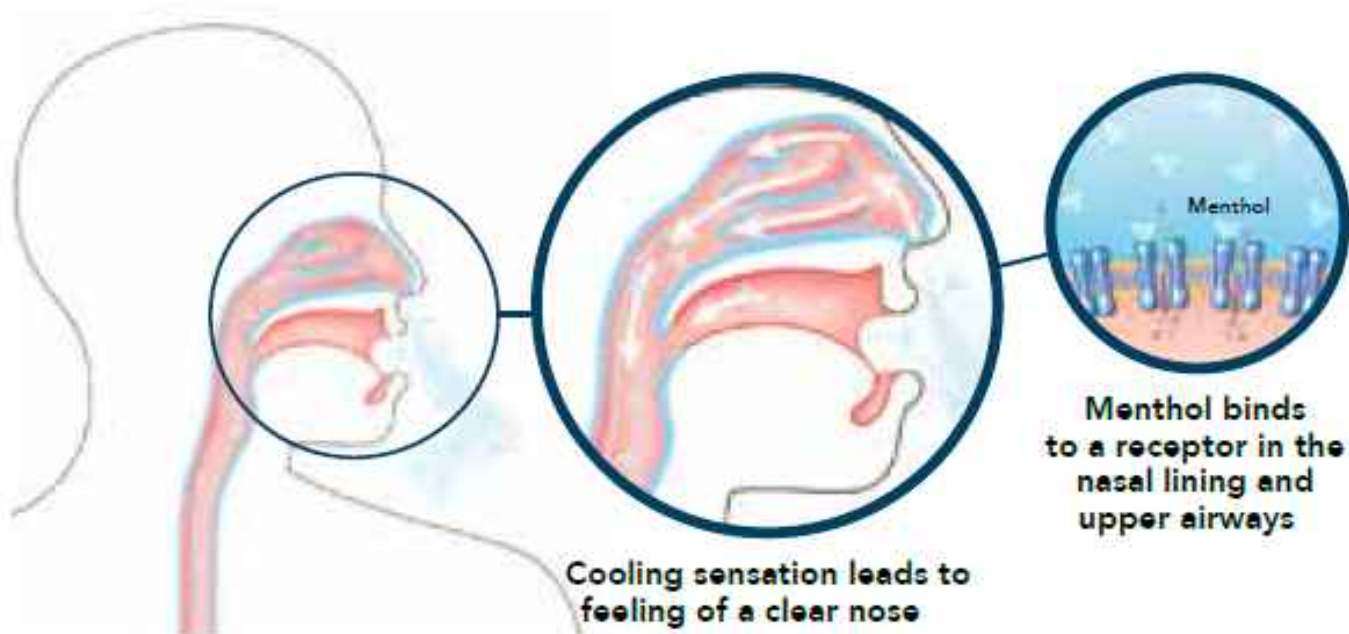
12 HOURS



ВИКС СИНЕКС АЛОЕ И ЕВКАЛИПТ




- VICKS SINEX** съдържа алое вера заедно с екстракт от ментол и евкалипт. Това му придава **уникален аромат**, който 92% от хората (участвали в проучването) определят като **успокояващ**.³³
- VICKS SINEX** дава на пациента **приятно освежаващо усещане**.
- Ментолът** се свързва с терморецепторите, разположени в лигавицата на носа. Ментолът въздейства върху тези терморецептори, като предизвиква **чувство на охлаждане и незабавно усещане за проходим нос за и по-лесно дишане**.³⁵



ВИКС СИНЕКС АЛОЕ И ЕВКАЛИПТ

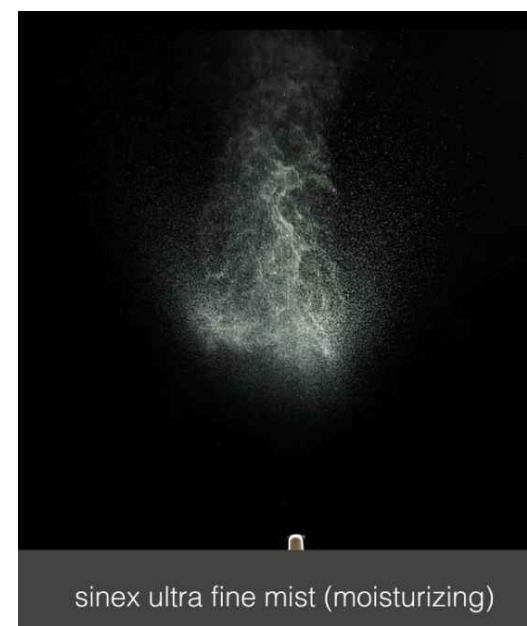
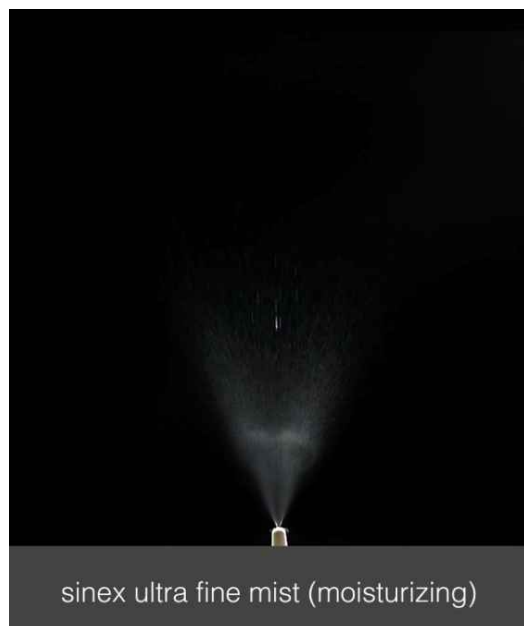


 VICKS SINEX 15 ml. **спрей в стъклена бутилка**

 „Metered dose spray”

Специална технология на спрей дозатора, която дава възможност за:

- ✓ Fino разпръскване на лекарственото вещество
- ✓ Точно дозиране на oxymetazoline.³⁴





№1
БРАНД В СВЕТА ПРИ
ПРОСТУДА И ГРИП
ВЕЧЕ В БЪЛГАРИЯ

Референци



1. Nicholas Hall's Global Over-the-Counter Database, DB6 2016 sales in US \$mn at manufacturer's sale price.
2. Johnston S, Holgate S. Epidemiology of viral respiratory infections. In: Myint S, Taylor-Robinson D, eds. Viral and other infections of the human respiratory tract. London: Chapman & Hall, 1996: 1-38.
3. The Sleep State Survey of 1000 French Mothers of children aged 6-12 conducted by Opinion Matters on behalf of Wick VapoRub, November 2011.
4. Witek TJ, Ramsey DL, Carr AN, Riker DK. The natural history of community-acquired common colds symptoms assessed over 4-years. Rhinology Accepted.
5. Procter & Gamble, Vicks Global Cough, Cold and Flu Survey, 2014.
6. Weber O. The Role of Viruses in the Etiology and Pathogenesis of Common Cold. In Eccles R, Weber O., editors. Common Cold. Washington: DC, 2009: 107-147.
7. Eccles R. Mechanisms and symptoms of Common Cold and Flu. In Eccles R, Weber O., editors. Common Cold. Washington: DC, 2009: 23-45.
8. Eccles R. Understanding the symptoms of the common cold and influenza. Lancet Infect Dis 2005; 5: 718-725.
9. Winther B, Gwaltney Jr JM, Mygind N, Turner RB, Hendley O. Sites of rhinovirus recovery after point inoculation of the upper airway. JAMA 1986; 256(13):1763-1767.
10. Centers for Disease Control and Prevention: Key Facts About Influenza (Flu) and Flu Vaccine. Available at: <http://www.cdc.gov/flu/keyfacts.htm>. Last accessed 19th December 2014.
11. Van Riel AJP, Munster VJ, deWit E, Guus F, Rimmelzwaan, Fouchier RAM, Osterhaus ADME and Kuiken T. Human and Avian Influenza Viruses Target Different Cells in the Lower Respiratory Tract of Humans and Other Mammals. A J Path 2007; 171(4).
12. The World Health Organisation; Influenza Fact Sheet, No 211. Available at: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs211/en/>. Last accessed 19th December 2014.
13. Monto AS, Gravenstein S, Elliott M, Colopy M, Schweinle J. Clinical signs and symptoms predicting influenza infection. Arch Intern Med 2000; 160: 3243-47.
14. The World Health Organization; Vaccines against influenza WHO position paper – November 2012; 87 (47): 461-476.
15. D'Alessio DJ, Meschievitz CK, Peterson JA, Dick CR, Dick EC. Short-duration exposure and the transmission of rhinoviral colds. J Infect Dis. 1984; 150(2):189-194.
16. Centers for Disease Control and Prevention: Cold Versus Flu. Available at: <http://www.cdc.gov>. Accessed 19th December 2014.
17. Cohen S, Doyle WJ, Alper CM, Janicki-Deverts D, Turner RB. Sleep Habits and susceptibility to the common cold. Arch Int Med 2009; 169(1):62-67.
18. Cohen S, Janicki-Deverts D, Doyle WJ, Miller GE, Frank E, Rabin BS, Turner RB. Chronic stress, glucocorticoid receptor resistance, inflammation, and disease risk. Proc Natl Acad Sci USA 2012; 109(16): 5995-5999.
19. Gwaltney JM, Moskalski PB, Hendley JO. Interruption of experimental rhinovirus transmission. J Infect Dis 1980; 142:811-815.
20. Heikkinen T, Järvinen A. The common cold. Lancet 2003; 361(9351):51-9.
21. Turner, RB, Hendley, JO, Virucidal hand treatments for prevention of rhinovirus infection. Journal of Antimicrobial Chemotherapy 2005; 56: 805-807.
22. Lorber B, The common cold. JGIM 1996; 11(4): 229-236.
23. Sanu, A, Eccles, R, The effects of a hot drink on nasal air flow and symptoms of common cold and flu. Rhinology 2008; 46(4):271-5.
24. Rennard BO, Ertl RF, Gossman GL, Robbins RA, Rennard SI. Chicken soup inhibits neutrophil chemotaxis in vitro. Chest. 2000; 118(4):1150-1157.
25. Eccles R. Over the Counter Medicines for Colds. In Eccles, R, Weber, O., editors. Common Cold. Washington: DC. 2009 :249-273.
26. Eccles R, Fietze I, Rose UB Rationale for treatment of common cold and flu with multi-ingredient combination products for multi-symptom relief in adults. Open Journal of Respiratory Diseases 2014; 4: 73-82.
27. Bangalore S, Kamalakkannan G, Parkar S, Messerli FH. Fixed-dose combinations improve medication compliance: a meta-analysis. Am J Med 2007; 120(8):713-719.
28. McNeil Consumer Healthcare, briefing materials for June 29-30, 2009 Acetaminophen Advisory Committee Meeting.
29. Seagrave J, Albrecht H, Park YS, Rubin B, Solomon G, Kim KC. Effect of guaifenesin on mucin production, rheology, and mucociliary transport in differentiated human airway epithelial cells. Exp Lung Res. 2011;37(10):606-14.
30. Martindale: The Complete Drug Reference. Nasal congestion. Available at <https://www.medicinescomplete.com/mc/martindale/current/2000-a4-2-a.htm>. Accessed on 19th December 2014.
31. Eccles R. Menthol and related cooling compounds. J Pharm Pharmacol. 1994; 46(8):618- 630.
32. Pritchard S, Glover M, Guthrie G, Brum J, Ramsey D, Kappler G, Thomas P, Stuart S, Hull D, Gowland P. Effectiveness of 0.05% oxymetazoline hydrochloride (Wick Sinex Micromist®) nasal spray in the treatment of objective nasal congestion demonstrated to 12 h post-administration by magnetic resonance imaging. Pulmonary Pharmacology & Therapeutics 2014; 27:121-126.
33. Procter & Gamble Study EU 142953. Second Moment of Truth Usage, Poland. 2011.
34. Martindale: The Complete Drug Reference. Oxymetazoline : Uses and Administration. Available at https://www.medicinescomplete.com/mc/martindale/current/2093-v.htm?q=oxymetazoline&t=search&ss=text&p=1#_hit. Accessed on 18th December 2014.
35. McKemy D, Neuhausser W, Julius D. Identification of a cold receptor reveals a general role for TRP channels in thermosensation. Nature 2002; 416:52-58.

КХП Виск АнтиГрип Комплекс 500 mg/200 mg/10 mg прах за перорален разтвор - 23.02.2017

КХП Виск АнтиГрип Макс 1000 mg/12,2 mg прах за перорален разтвор - 23.02.2017

КХП Виск Синекс Алое и Евкалипт 0,5 mg/ml спрей за нос, разтвор – 18.07.2014

**БЛАГОДАРЯ ЗА
ВНИМАНИЕТО!**