



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FYTOFARMAKA

akademický rok 2019/20

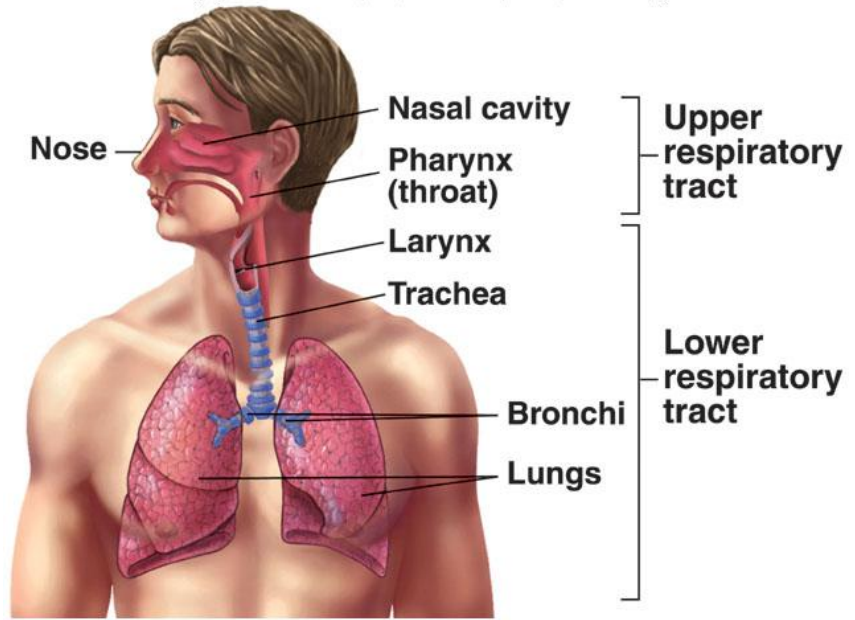
PŘEDNÁŠKA 6 – Přípravky užívané v léčbě onemocnění RESPIRAČNÍHO SYSTÉMU

PharmDr. Ivana Daňková
Ústav přírodních léčiv, Farmaceutická fakulta, VFU Brno

FYTOFARMAKA vs. DÝCHACÍ SYSTÉM

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.

- ▶ Léčba nachlazení, bolesti v krku
- ▶ Antitusika
- ▶ Expektorancia
- ▶ (Antiastmatika)



- ▶ Fytofarmaka jsou velmi vhodným doplňkem při léčbě respiračních onemocnění, zejména u onemocnění horní části dýchacího systému
- ▶ V případě bakteriální infekce podporují léčbu antibiotiky.

FYTOFARMAKA vs. DÝCHACÍ SYSTÉM

NACHLAZENÍ

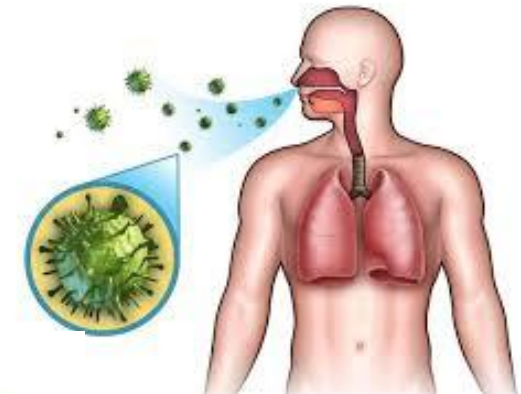
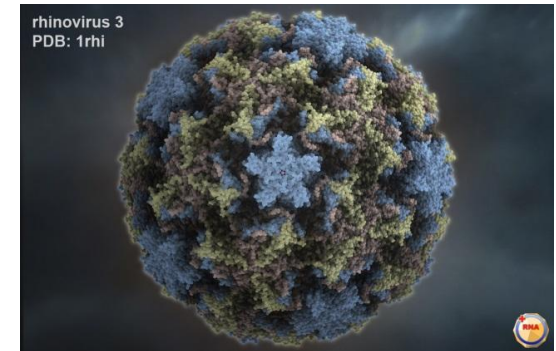
- ▶ akutní infekční onemocnění horních cest dýchacích (HDC)
- ▶ příznaky:
 - ▶ kýchání
 - ▶ rýma
 - ▶ chrapot (laryngitis)
 - ▶ bolest v krku a obtížné polykání (faryngitis, tonsillitis)
 - ▶ kašel spojený s tvorbou sputa (tracheitis, bronchitis, pneumonia...)
 - ▶ bolest svalů, zvýšená teplota, bolest hlavy a celková slabost



FYTOFARMAKA vs. DÝCHACÍ SYSTÉM

NACHLAZENÍ

- ▶ jedná se o virové infekce, příčinou jsou zejména *rhinoviry*, *adenoviry* nebo *parainfluenza virus*, které jsou rozšiřovány v podobě malých kapének při kašli či kýchání („kapénková infekce“)
- ▶ kauzální léčba pomocí virostatik u běžných infekcí není vhodná, používá se pouze u závažných infekcí a komplikovaných stavů → běžná je **léčba** symptomatická, tj. zmírnění jednotlivých příznaků
- ▶ #RouškyVšem
Moje rouška chrání tebe,
tvoje rouška chrání mě!
(platí pro všechny kapénkové infekce)



ŠVEJK

FYTOFARMAKA vs. DÝCHACÍ SYSTÉM

- ▶ Aktivní složky rostlinných drog v léčbě nemocí dýchací soustavy, resp. ke zmírnění příznaků, jsou zejména:
 - ▶ **SILICE**
 - ▶ **SAPONINY**
 - ▶ **SLIZY**

- ▶ další obsahové látky rostlin, které mohou být využity v léčbě respiračních onemocnění:
 - ▶ **HOŘČINY**
 - ▶ **FLAVONOIDY,...**

FYTOFARMAKA vs. DÝCHACÍ SYSTÉM

▶ SILICE

- ▶ **expektorační a bronchospasmolytický** účinek – je dán reflexním působením (dráždění žaludeční sliznice reflexně vyvolá zvýšenou sekreci v dýchacích cestách, gastropulmonální reflex) a také přímým účinkem na bronchiální sliznici (silice jsou částečně vylučovány buňkami plicní a bronchiální tkáně). Dochází současně ke zrychlení pohybu řasinek a tím k rychlejšímu vylučování sekretu z dýchacích cest.
- ▶ významný je rovněž **dezinfekční, antiseptický** účinek silic (uplatňuje se zejména v léčbě onemocnění horních cest dýchacích, tj. u rýmy a bolesti v krku)
- ▶ **!!** drogy s obsahem silic by neměly být užívány při akutních zánětech trávicího ústrojí, při žaludečních vředech apod. (mohou nadměrně dráždit sliznici GIT a zhoršovat stav)

FYTOFARMAKA vs. DÝCHACÍ SYSTÉM

- ▶ Rostlinné drogy obsahující **SILICE**, např.:
 - ▶ čeled' Lamiaceae
 - ▶ Thymi herba – *Thymus vulgaris*
 - ▶ Serpylli herba – *Thymus serpyllum*
 - ▶ Origani herba – *Origanum vulgare*
 - ▶ Hyssopi herba – *Hyssopus officinalis*
 - ▶ čeled' Apiaceae
 - ▶ Anisi fructus – *Pimpinella anisum*
 - ▶ Foeniculi fructus – *Foeniculum vulgare*
 - ▶ siličné drogy z dalších čeledí, např.:
 - ▶ Myrtaceae: Eucalypti folium – *Eucalyptus globulus*

FYTOFARMAKA vs. DÝCHACÍ SYSTÉM

SILICE



Thymus vulgaris
herba



Thymus serpyllum
herba



Hyssopus officinalis
herba



Pimpinella anisum
fructus



Foeniculum vulgare
fructus



Eucalyptus globulus
folium

FYTOFARMAKA vs. DÝCHACÍ SYSTÉM

▶ SAPONINY

- ▶ **expektorační účinek** – sekretolytický a sekretomotorický účinek (mukolytika, mukokinetika). Saponiny snižují povrchové napětí ve vodných roztocích, prostřednictvím dráždění žaludeční sliznice reflexně stimulují sekreci řídkého hlenu v dýchacích cestách
- ▶ některé saponiny mají bakteriostatický, antivirový, antiflogistický účinek
- ▶ **!!** vyšší dávky saponinů mohou způsobovat zvracení, krvácení ze sliznice. Neměly by být užívány při akutních zánětech trávicího ústrojí, při žaludečních vředech apod.

FYTOFARMAKA vs. DÝCHACÍ SYSTÉM

- ▶ Rostlinné drogy obsahující **SAPONINY**, např.:
 - ▶ Liquiritiae radix – *Glycyrrhiza glabra*, Fabaceae
 - ▶ Saponariae radix – *Saponaria officinalis*, Caryophyllaceae
 - ▶ Primulae radix/flos – *Primula veris*, *P. elatior*, Primulaceae
 - ▶ Verbasci flos – *Verbascum densiflorum*, Scrophulariaceae
 - ▶ Polygalae senegae radix – *Polygala senega*, Polygalaceae
 - ▶ Hederae folium – *Hedera helix*, Araliaceae
 - ▶ Polygoni avicularis herba – *Polygonum aviculare*, Polygonaceae
 - ▶ Quillajae cortex – *Quillaja saponaria*, Quillajaceae
 - ▶ atd.

FYTOFARMAKA vs. DÝCHACÍ SYSTÉM

SAPONINY



Saponaria officinalis
radix



Primula veris/elatior
radix/flos



Polygala senega
radix



Verbascum sp.
flos

Hedera helix
folium



Quillaja saponaria
cortex

FYTOFARMAKA vs. DÝCHACÍ SYSTÉM

▶ SLIZY

- ▶ využitelné především jako **antitusikum** (mucilaginózum), tedy pro léčbu dráždivého kašle a zánětů sliznice horních dýchacích cest, sekundárně (!) také jako expektorans
- ▶ protektivní účinek na podrážděnou a zanícenou sliznici dýchacího ústrojí, tlumí citlivost nervových zakončení a reflexně zmírňují kašel
- ▶ často jako součást „průduškových“ čajových směsí – kombinovaný účinek
- ▶ některé drogy mohou vykazovat také antibakteriální účinek

- ▶ slizové drogy jsou vhodné také pro léčbu zánětů trávicího traktu
- ▶ **!!** při současném užívání s jinými léčivy, stravou hrozí snížená absorpce důležitých látek v tenkém střevě

FYTOFARMAKA vs. DÝCHACÍ SYSTÉM

- ▶ Rostlinné drogy obsahující **SLIZY**, např.:
 - ▶ Althaeae radix/folium – *Althaea officinalis*, Malvaceae
 - ▶ Malvae folium/flos – *Malva sylvestris*, Malvaceae
 - ▶ Farfarae folium/flos – *Tussilago farfara*, Asteraceae
 - ▶ Plantaginis folium – *Plantago lanceolata*, Plantaginaceae
 - ▶ Lichen islandicus – *Cetraria islandica*, Parmeliaceae



FYTOFARMAKA vs. DÝCHACÍ SYSTÉM

Jiné rostlinné drogy:

▶ Drogy obsahující **HOŘČINY**

- ▶ opět prostřednictvím dráždění žaludeční sliznice vyvolají zvýšenou bronchiální sekreci (gastropulmonální reflex)
- ▶ **!!** při vysokých dávkách mohou vyvolat nevolnost, zvracení
- ▶ užívá se např.. *Gentianae radix*
Gentiana lutea, Gentianaceae



▶ Drogy obsahující **FLAVONOIDY**

- ▶ jsou využívány v čajových směsích zejména kvůli svému účinku antiflogistickému, antibakteriálnímu účinku a zejména pro účinek **diaforetický**
- ▶ Sambuci flos (*Sambucus nigra*, Adoxaceae),
Tiliae flos (*Tilia cordata*, Malvaceae)



FYTOFARMAKA vs. RÝMA (rhinitis)

- ▶ lokálně aplikované přípravky vyvolají vazokonstrikci v oblasti nosní sliznice, dochází tak ke snížení překrvení a otoku sliznice, snížení sekrece → uvolnění (zprůchodnění) nosu
 - ▶ α -sympatomimetika
 - ▶ H1-antihistaminika
 - ▶ rostlinné drogy s obsahem **silic** se používají hlavně pro dezinfekční, antiseptický účinek Častěji se používají izolované směsi silic (etherolea) nebo jednotlivé siličné složky, např.:
 - ▶ Menthae piperitae etheroleum, **menthol**
 - ▶ Thymi etheroleum, **thymol**
 - ▶ Lavandulae etheroleum
 - ▶ Eucalypti etheroleum
 - ▶ Pini pumilionis etheroleum



Eucalyptus globulus

FYTOFARMAKA – Nosní přípravky

▶ PINOSOL NAS GTT SOL 1x10 ML

(Zentiva)

▶ v 10 g olejového roztoku:

Pini etheroleum	0.3752 g
Menthae piperitae etheroleum	0.10 g
Eucalypti etheroleum	0.05 g
Thymolum	0.0032 g
Guaiazulenum	0.0020 g
Tocoferoli alfa acetat	0.1700 g

▶ kód SÚKL: 0099339

OTC

▶ ATC: R01AX30

(Jiná nosní léčiva, kombinace)

▶ výroba a prodej ukončeny v r. 2017 !!



FYTOFARMAKA – Nosní přípravky

- ▶ **PINIO-NASAL** kapky, sprej 10 ml (RosenPharma)
 - ▶ Pini etheroleum
Menthae piperitae etheroleum
Eucalypti etheroleum
Thymolum
Rosmarini extractum
Amygdalis oleum
 - ▶ vhodné i do inhalačních přístrojů a pro aromaterapii
 - ▶ nepoužívat déle než 7 dní
 - ▶ v prodeji od 03/2017



FYTOFARMAKA – Nosní přípravky

▶ RYMASTOP SPRAY

(Dr. Weiss)

- ▶ obsahuje extrakty z 10 rostlinných drog:
Euphrasia rostkoviana, *Viola odorata*, *Malva mauritiana*,
Equisetum arvense, *Tilia cordata*, *Calendula officinalis*,
Sambucus nigra, *Plantago lanceolata*, *Achillea millefolium*,
Eucalyptus globulus
+ kys. hyaluronová, extrakt z *Boswellia serata*
- ▶ okamžitá úleva od ucpaného nosu
- ▶ šetrně čistí, regeneruje a zvlhčuje nosní sliznici
- ▶ i pro dlouhodobé užívání
- ▶ vhodný i pro těhotné a kojící ženy



FYTOFARMAKA – Nosní přípravky

▶ ASPECTON® nosní sprej (Krewel Meuselbach)

- ▶ hyperton. roztok mořské soli
- ▶ kafr, levomenthol, dexpanthenol
- ▶ Thymi etheroleum
Eucalypti etheroleum
Menthae piperitae etheroleum



▶ PHYSIOMER® Eucalyptus nosní sprej (Le Laboratoire de la Mer)

- ▶ hypertonický roztok mořské soli (22 g/l)
- ▶ Eucalypti etheroleum,
Menthae piperitae etheroleum



FYTOFARMAKA – Nosní přípravky

- ▶ PantheNose[®] nosní sprej (Dr. Müller Pharma)

- ▶ obsahuje:
Aloe vera
escin
Eucalypti etheroleum



- ▶ TONASOL nosní kapky (Topvet)

- ▶ obsahuje TTO
= Tea tree oil
(*Melaleuca alternifolia*)



- ▶ PantheNose[®] nosní mast

- ▶ obsahuje silice:
Eucalypti, *Menthae pip.*,
Thymi, *Myrti*, *Lavandulae*,
Pini pumilionis etheroleum



FYTOFARMAKA – Nosní přípravky

▶ BOROZAN ung (Zentiva)

- ▶ chrání pokožku v okolí nosu před podrážděním při rýmě a nachlazení. Inhalace silic napomáhá rozpouštět vazký hlen a čistit dýchací cesty.
- ▶ obsahuje eukalyptovou a mátovou silici
oxid zinečnatý
oxid cínatý (Tin oxide)
kyselina boritá
- ▶ *momentálně nedostupný (?)*



▶ KOSMÍN Nosní gel (Aromatica)

- ▶ obsahuje silice a siličné látky:
kafr
thymol
Menthae piperitae etheroleum
Eucalypti etheroleum
Terebinthinae etheroleum



FYTOFARMAKA – Nosní přípravky

- ▶ **HUMER** nosní sprej (Merck)
Sinusitis, velmi ucpaný nos, rýma
 - ▶ přípravek obsahuje hypertonický roztok glycerolu, výtažek z:
 - čajovníku čínského (*Camellia sinensis*)
 - brusnice borůvky (*Vaccinium myrtillus*),
 - americké brusinky (*Vaccinium macrocarpon*),
 - černého bezu (*Sambucus nigra*)
 - ▶ rychle uvolňuje nos, zmírňuje tlak v dutinách a tím ulevuje od bolesti, pomáhá ničit bakterie a viry
 - ▶ vhodný pro dospělé a děti od 12 let (u menších dětí se nedoporučuje kvůli štiplavému pocitu při aplikaci)
 - ▶ doporučené dávkování:
2-3 vstříky do každé nosní dírky 2-3x denně



Fytofarmaka při **NACHLAZENÍ, RÝMĚ**

▶ *Cistus creticus*

- ▶ cist krétský, čeleď Cistaceae známý také jako „skalní růže“
- ▶ bohatě větvený keř, vyskytuje se v oblasti Středomoří a Krymu
- ▶ používá se hlavně list, příp. nať
- ▶ svými žláznatými chloupky vylučuje vonnou klejoprskyřici zvanou labdanum (ladanum)
- ▶ obsahuje velké množství polyfenolů s výraznými antioxidačními účinky, působí dezinfekčně a protizánětlivě
- ▶ využití ve formě nosního spreje, ústního spreje či kapek a kapslí pro vnitřní užití



Fytofarmaka při NACHLAZENÍ, RÝMĚ

▶ VIROSTOP Nosní sprej 20 ml (Fytofontana)

- ▶ hypertonický roztok určený k prevenci a odstranění příznaků chřipky a nachlazení – doplňková léčba při rýmě a alergické rinitidě, slouží na ochranu suché sliznice
- ▶ obsahuje výtažek z rostliny *Cistus creticus*, který pokrývá sliznice dutiny nosní ochranným filmem a tím brání vniknutí bakterií a virů do organismu



▶ VIROSTOP kapky p.o.

- ▶ obsahuje extrakty z *Cistus creticus*, *Echinacea purpurea* + Acerola, extrakt z jaderok grapefruitu, mátová silice



▶ VIROSTOP kapsle p.o.

- ▶ obsahuje extrakty z *Cistus creticus*, *Echinacea purpurea* + Acerola



Fytofarmaka při NACHLAZENÍ, RÝMĚ

▶ SINUPRET POR GTT SOL 1x100ML (Bionorica-Schwabe)

- ▶ Extractum herbarum aquae-spirituosum:
Gentianae radix
Primulae flos
Rumicis herba
Sambuci flos
Verbenae herba
- ▶ kód SÚKL: 0075868
OTC
- ▶ ATC: V11

- ▶ SINUPRET POR TBL OBD 50
- ▶ SINUPRET Forte POR TBL OBD 20
- ▶ SINUPRET Akut POR TBL OBD 20



Sinupret® kapky
50 nebo 100 ml



Sinupret®
50 tablet



Sinupret® forte
20 tablet



Fytofarmaka při NACHLAZENÍ, RÝMĚ

▶ RYMANOS SIRUP 150 ML (PharmaSwiss)

- ▶ Sambuci nigrae flos
Verbenae herba
Althaeae radix
Gentianae radix
- ▶ pro dospělé a děti od 3 let

▶ RYMANOS TBL

- ▶ Sambuci nigrae flos
Verbenae herba
Origani herba
Althaeae radix
Majoranae hortensis herba
- ▶ pro dospělé 2 tablety denně



Fytofarmaka při NACHLAZENÍ, RÝMĚ

▶ NASIVIN SINUS Sirup 1x100ML

(Merck)

- ▶ Bylinná směs (9,38 g zahuštěný extrakt, sušina 15 %):

Plantaginis folium 35,57 %

Sambuci flos 17,74 %

Primulae flos 17,74 %

Thymi herba 17,74 %

Liquiritiae radix 9,95 %

Gentianae radix 1,26 %

- ▶ pomáhá při uvolňování hustého hlenu, který nelze odstranit kašláním či smrkáním – uvolňuje dutiny

- ▶ doporučené dávkování:

děti od 3 do 6 let 2,5 ml 2x denně

dospělí a děti od 6 let 5 ml 2x denně



Fytofarmaka při NACHLAZENÍ

DIAFORETIKA

- ▶ vyvolávají/podporují pocení, pomáhají tak snižovat horečku (za normální teploty nepůsobí)
- ▶ jsou užívána při nachlazení či jiných infekcích spojených se zvýšenou teplotou
 - ▶ Sambuci flos – *Sambucus nigra*, Adoxaceae (Sambucaceae)
 - ▶ Tiliae flos – *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, Malvaceae (Tiliaceae)
- ▶ užívány jako jednosložkové bylinné čaje nebo součást vícesložkových směsí
- ▶ bylinné čaje s obsahem diaforetických drog se doporučují pít velmi teplé !



Fytofarmaka při NACHLAZENÍ

Bylinné čaje

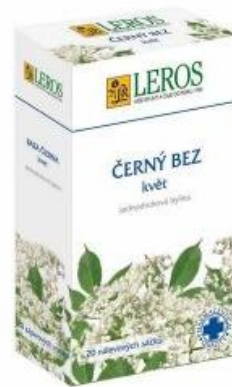
▶ LIPOVÝ KVĚT (Megafyt Pharma)

- ▶ Tiliae flos
- ▶ sypaný čaj, 30 g



▶ ČERNÝ BEZ Květ (Leros)

- ▶ Sambuci nigrae flos
- ▶ 20 x 1 g
- ▶ vhodné osladit, nejlépe medem
- ▶ čaj pít teplý !!, vždy připravovat čerstvý



▶ Bylinný čaj „NACHLAZENÍ“ (Teekanne)

- ▶ Sambuci nigrae flos
- ▶ Tiliae flos
- ▶ Thymi herba



Fytofarmaka při NACHLAZENÍ

Bylinné čaje

▶ „NACHLAZENÍ, CHŘIPKA“ (Leros Natur)

- ▶ Cynosbati fructus
- Sambuci nigrae flos
- Foeniculi fructus
- Tiliae flos
- Menthae piperitae herba
- Solidaginis herba
- Lamii albae herba
- Aroniae fructus
(*Aronia melanocarpa*)



▶ Čajová směs PŘI NACHLAZENÍ (Megafyt Pharma)

- ▶ Sambuci nigrae flos
- Tiliae flos
- Plantaginis folium
- Foeniculi dulcis fructus
- Liquiritiae radix



Fytofarmaka při NACHLAZENÍ

Bylinné čaje

Další drogy užívané při nachlazení, horečnatých stavech:

- ▶ *Zingiberis rhizoma*
– *Zingiber officinale*,
Zingiberaceae, zázvor
- ▶ *Cinnamomi cortex*
– *Cinnamomum verum*,
Lauraceae, skořice

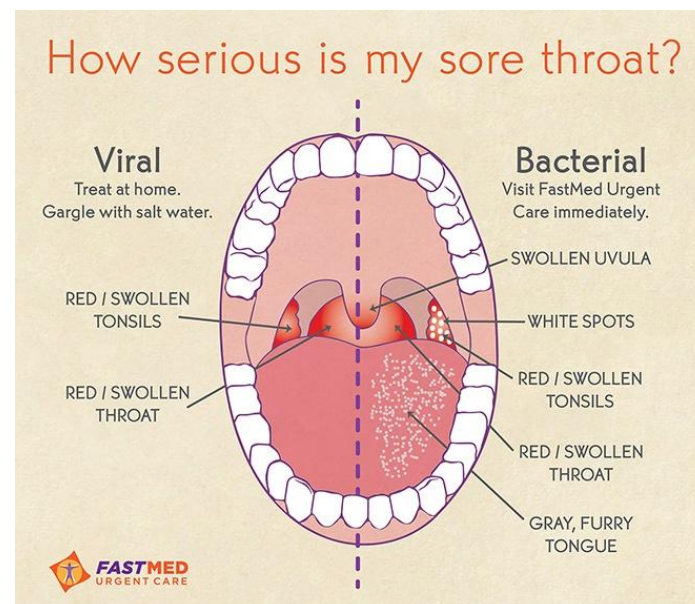


- ▶ Čajová směs „NACHLAZENÍ se zázvorem“ (Teekanne)
 - ▶ zázvor (*Zingiber officinale*) 29 %
 - ▶ rooibos (*Aspalathus linearis*) 23 %
 - ▶ lipový květ (*Tilia* sp.) 12 %
 - ▶ květ černého bezu (*Sambucus nigra*) 11 %
 - ▶ *Mentha spicata* list 7 %
 - ▶ lemon grass (*Cymbopogon* sp.) 5 %
 - ▶ lékořice (*Glycyrrhiza glabra*) 4 %
 - ▶ čekanka (*Cichorium intybus*) 4 %
 - ▶ skořice (*Cinnamomum verum*) 4 %



FYTOFARMAKA vs. BOLEST V KRKU

- ▶ škrábání v krku, bolest, hlenový povlak, zarudlá sliznice = příznak **akutní faryngitidy** (zánět hltanu)
- ▶ ! pro doporučení vhodné léčby je nezbytná informace, zda jde o příznaky **virové** nebo **bakteriální infekce**
 - v případě bakteriální infekce (př. streptokoková faryngitida) je nezbytné navštívit lékaře !
 - léčba antibiotiky (nejčastěji penicilin)



FYTOFARMAKA vs. BOLEST V KRKU

- ▶ léčba lokální
- ▶ **pastilky**
 - ▶ na „cumlání“ – pastilka se nechá volně rozplynout v ústech
 - ▶ obsahuje extrakty rostlinných drog nejčastěji s obsahem
 - ▶ **slizu** – zvlhčující a ochranný účinek na podrážděnou sliznici hltanu
 - ▶ **silic** – dezinfekční účinek
 - ▶ ! někdy přidáno lokální anestetikum
- ▶ **jiné formy**
 - ▶ kloktadla, ústní spreje, kapky

FYTOFARMAKA vs. BOLEST V KRKU

▶ Lichen islandicus

Cetraria islandica, Parmeliaceae

- ▶ obsahuje **slizy** (ve vodě rozpustné polysacharidy) *lichenin*, *isolichenin* a hořce chutnající **lišejníkové kyseliny** (antibiotický účinek!)
- ▶ využíváný jako mucilaginózum, příp. expektorans, pro zmírnění příznaků zánětu hltanu/horní části dýchacích cest; výhodný je také bakteriostatický účinek lišejníkových kyselin
- ▶ imunostimulační účinek
- ▶ (hořké lišejníkové kyseliny – pozitivní účinek při nechutenství)



FYTOFARMAKA vs. BOLEST V KRKU

- ▶ spolu s dalšími rostlinnými drogami bývá islandský lišejník součástí různých přípravků pro léčbu kašle a nachlazení
- ▶ příprava čaje:
1,5-2,5 g drcené drogy zalít vroucí vodou a nechat 10 minut louhovat, poté přecedit. Pro získání výtažku, který obsahuje více slizových látek a je méně hořký (obsahuje méně lišejníkových kyselin) se doporučuje nejdříve zalít drogu vroucí vodou, tento výluh následovně odstranit a drogu znovu zalít pouze vlažnou až teplou vodou. Tímto postupem se však připravíte o antibiotický účinek lišejníkových kyselin.



FYTOFARMAKA vs. BOLEST V KRKU

Pastilky

▶ Lichen islandicus

- ▶ ISLA Moos, ISLA Cassis, ISLA Mint
- ▶ LUUF PASTILKY
- ▶ HERBALMED
- ▶ MÜLLEROVY PASTILKY
- ▶ ASPECTON
- ▶ DOLO-ANGIN
 - ▶ + benzokain 10 mg (lokální anestetikum) !
- ▶ atd.



FYTOFARMAKA vs. BOLEST V KRKU

▶ Salviae folium/herba

Salvia officinalis, Lamiaceae

- ▶ obsahové látky:
silice (hlavně monoterpeny), třísloviny,
kyselina rozmarýnová, hořké diterpeny
- ▶ využití jako antiflogistikum při zánětech
v ústech (gingivitis, stomatitis) a hltanu
(pharyngitis)
- ▶ aplikační formy – pro externí použití:
tinkтуры (zředěné jako kloktadlo), spreje,
pastilky
- ▶ vnitřní užití šalvěje (čaj) je určeno pro jiné
indikace (př. antilaktogum, antihidrotikum)
- ▶ není vhodné dlouhodobé užívání (thujon)



FYTOFARMAKA vs. BOLEST V KRKU

▶ FLORSALMIN (Zentiva)

- ▶ *Salviae officinalis folii tinctura* (1 : 6,6)
extrahováno ethanolem 60% (V/V)
- ▶ kód SÚKL: 0093779
- ▶ ATC: V11



▶ jiné šalvějové tinktury:

- ▶ např. Grešík
10 % extrakt *Salviae off. folium*
ve 35% lihu
- ▶ Topvet, Serafin...



FYTOFARMAKA vs. BOLEST V KRKU

- ▶ Salviae folium
 - ▶ ANGINAL Dr. Müller Pharma – pastilky, ústní sprej
 - ▶ Galmed, Dr. Theiss, HERBALMED, ...



FYTOFARMAKA vs. BOLEST V KRKU

▶ jiné přípravky obsahující např.

- ▶ Eucalypti etheroleum
- ▶ Tea tree oil (z listů *Melaleuca alternifolia*)
– antiseptické účinky
- ▶ panthenol
(Zentiva, PargaVit, Favea, Dr. Müller,...)



▶ PROPOLIS

- ▶ pastilky
- ▶ tinktura – kapky, sprej
(př. Včelpo, Topvet, PurusMeda)



FYTOFARMAKA vs. BOLEST V KRKU

▶ SEPTOLETE D pastilky (Krka, Slovenia)

- ▶ Benzalkonii chloridum 1 mg
- ▶ **Mentholum 1.2 mg**
- ▶ **Menthae piper, etheroleum 1.0 mg**
- ▶ **Eucalypti etheroleum 0.6 mg**
- ▶ **Thymolum 0.6 mg**
- ▶ kód SÚKL: 0047086
- ▶ ATC: R02AA20 (Různá jiná krční antiseptika)



FYTOFARMAKA vs. BOLEST V KRKU

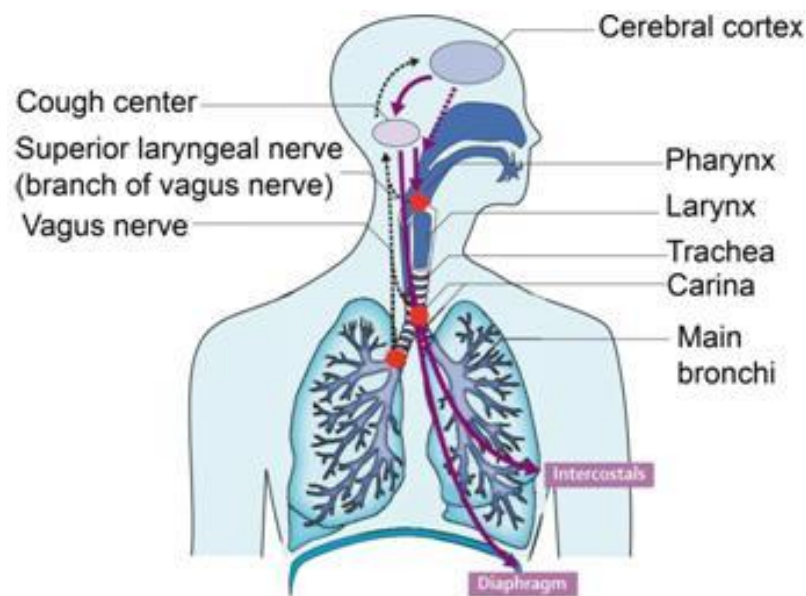
▶ STREPTOKILL (BIORG EU s.r.o.)

- ▶ rostlinné extrakty z:
Quercus robur (cortex), *Salvia officinalis* (herba),
Agrimonia eupatoria (herba), *Plantago lanceolata* (folium),
Matricaria recutita (flos), *Solidago virgaueria* (herba),
Arctium lappa (radix), *Lavandula angustifolia* (flos),
Equisetum arvense (herba), *Syzygium aromaticum* (flos),
Thymus vulgaris (folium)
- ▶ ethanol min 58 % obj.
- ▶ Způsob použití, dávkování:
2-4 vstříky na postižená místa v hrdle
lze polknout
případně možno také naředit v poměru 1 díl Streptokillu (cca 2 ml)
+ 3 díly vody (cca 6 ml, kávová lžička) a vykloktat



FYTOFARMAKA vs. KAŠEL

- ▶ KAŠEL je opakovaný, prudký a zpravidla hlasitý výdechový manévr směřující k uvolnění dýchacích cest, či odstranění jejich dráždění. Jde o obranný reflexní děj vznikající při mechanickém či chemickém podráždění receptorů v oblasti sliznice dýchacích cest.
- ▶ Kašel jako reflexní mechanismus je řízen z centra pro kašel v prodloužené míše
- ▶ Expektorace = vykašlávání



FYTOFARMAKA vs. KAŠEL

- ▶ pro terapii je nezbytná podrobná, cílená anamnéza ohledně
 - ▶ doby trvání – kašel **akutní** nebo **chronický** (trvá více než 3 týdny), resp. rekurentní (trvalý)
 - ▶ produkce sekretu - **produktivní** (vlhký) nebo **neproduktivní** (suchý)
- ▶ akutní kašel je přítomen u akutních infekcí dýchacích cest virového nebo bakteriálního původu
- ▶ u chronického kašle je nejčastěji souběh více příčin – např. chronické zánětlivé onemocnění dýchacích cest, bronchiální astma, CHOPN, TBC, postinfekční kašel (např. přetrvávající kašel po pertusi), ale také nádorová onemocnění, chronické mechanické dráždění, kašel navozený léky – př. ACE-inhibitory,...

FYTOFARMAKA vs. KAŠEL

- ▶ „suchý“, **neproduktivní kašel** je dráždivý, vyčerpávající
 - ▶ **ANTITUSIKA**
 - ▶ působící centrálně – potlačují kašel přímým působením na centrum pro kašel (opiové alkaloidy a jejich deriváty – kodein, noskapin, dextrometorfan; syntetická léčiva)
 - ▶ působící na periférii – potlačují kašel snížením nebo odstraněním dráždění receptorů ve sliznici dýchacího ústrojí
 - **mucilaginóza** – zklidňující účinek na podrážděnou sliznici dýchacího ústrojí v oblasti hltanu/hrtanu (epiglottis)
– **slizové drogy**
např. Althaeae radix/folium, Malvae folium/flos, Plantaginis folium, Farfarae folium/flos, Lichen islandicus...
 - **parní inhalace, Vincentka**

FYTOFARMAKA vs. KAŠEL

- ▶ „vlhký“, produktivní kašel (nazývaný také bronchiální, průduškový)
 - ▶ EXPEKTORANCIA
 - ▶ sekretolytická (mukolytika) – snižují viskozitu hlenu, stimulují produkci řídkého (vodnatého) hlenu
 - ▶ sekretomotorická (mukokinetika) – podporují odstraňování hlenu z dýchacích cest
 - ▶ emetická – Ipecacuanhae radix (emetin)
 - ▶ BRONCHODILATANCIA
 - ▶ většinou syntetické látky
 - ▶ z přírodních látek např. theofylin

Fytofarmaka vs. KAŠEL

EXPEKTORANCIA

- ▶ rostlinné drogy s obsahem **saponinů** a **silic**
- ▶ různé přípravky (čajové směsi, kapky, sirupy,...)
- ▶ častá je kombinace čistých expektorancií a slizových drog (např. v Species pectorales, průduškové čaje...)
- ▶ nejčastěji užívané rostlinné drogy:
 - ▶ **saponinové drogy** – Liquiritiae radix, Verbasci flos, Primulae radix, Hederae folium...
 - ▶ **siličné drogy** – Thymi herba, Serpylli herba, Origani herba, Foeniculi fructus, Anisi fructus, Salviae folium, Hyssopi herba,...
 - ▶ (**slizové drogy** – viz *Antitusika*)
 - ▶ další rostlinné drogy s protizánětlivým účinkem (př. Matricariae flos), s diaforetickým účinkem (Tiliae flos, Sambuci flos)

Fytofarmaka vs. KAŠEL

EXPEKTORANCIA

▶ Liquiritiae radix

Glycyrrhiza glabra, Fabaceae

lékořice lysá

- ▶ aktivní složky: triterpenové saponinové glykosidy – kyselina glycyrrhizová (glycyrrhizinová), resp. její sůl glycyrrhizin
 - ▶ sekretolytický a sekretomotorický účinek, také bakteriostatický, antivirový
 - ▶ nepřímý mineralokortikoidní účinek (opatrnost u hypertoniků !!)
- ▶ další obsahové látky lékořice: flavonoidy a chalkony (liquiritin, isoliquiritin), kumariny, steroidní látky, sacharidy (př. oligosacharidy s imunomodulačním účinkem)



Fytofarmaka vs. KAŠEL EXPEKTORANCIA

▶ MIXTURA SOLVENS

- ▶ obsahuje po 2,5 % chloridu amonného a suchého lékořicového extraktu (rozmezí 2.31-2.69 %)
- ▶ hnědá tekutina, mírného zápachu, sladko-slané chuti
- ▶ připravovala se v lékárnách asi do r. 2000

Mixtura solvens
(Mixt. solvens)

Mixtura rozpouštějící hleny – Mixtura rozpouštějící hleny

Příprava

Ammonium chloratum	25 g
Extractum liquoritiae siccum	25 g
Aqua conservans	950 g

25 g suchého lékořicového extraktu se nasype na 950 g conservační vody za obvyčejné teploty. Po jeho samovolném rozpuštění se v tekutině rozpustí 25 g chloridu amonného, promísí se a tekutina se zfiltruje.

Prescriptiones pharmaceuticae -1972



1 Lutschtablette enthält:
120 mg Trockenextrakt aus Süßholzwurzel (3-4 :1),
Auszugsmittel Wasser, 180 mg Ammoniumchlorid

Fytofarmaka vs. KAŠEL

Čajové směsi

▶ SPECIES PECTORALES Planta (Leros)

- ▶ POR SPC 1X100GM
- ▶ Plantaginis folium
Althaeae radix
Farfarae flos
Menthae piperitae herba
Liquiritiae radix
Verbasci flos
Foeniculi fructus
- ▶ kód SÚKL: 0000965, OTC
- ▶ ATC: V11
- ▶ KI: těhotenství, kojení, přecitlivělost na kteroukoliv složku
- ▶ Neužívat déle než týden bez porady s lékařem
- ▶ **!** opatrnost při užívání u hypertoniků (lékořice)



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Čajové směsi

▶ PULMORAN (Leros)

- ▶ Salviae folium
- Althaeae radix
- Polygoni avicularis herba
- Thymi herba
- Urticae herba
- Foeniculi fructus
- Sambuci nigrae flos
- Plantaginis folium
- Liquiritiae radix



▶ PRŮDUŠKOVÁ čajová směs (Megafyt Pharma)

- ▶ Plantaginis folium
- Althaeae radix
- Cynosbati fructus sine semine
- Liquiritiae radix
- Serpylli herba
- Tiliae flos



Fytofarmaka vs. **KAŠEL**

Čajové směsi

- ▶ **PRŮDUŠKOVÝ** bylinný čaj (Leros)
 - ▶ Cynosbati fructus
 - ▶ Origani herba
 - ▶ Foeniculi fructus
 - ▶ Tiliae flos
 - ▶ Menthae piperitae herba
 - ▶ Thymi herba
 - ▶ Verbasci flos
 - ▶ Plantaginis folium
- ▶ Čajová směs „**PRŮDUŠKY**“ (Megafyt Pharma)
 - ▶ Serpylli herba
 - ▶ Matricariae flos
 - ▶ Sambuci nigrae flos
 - ▶ Tiliae flos
 - ▶ průduškový čaj s diaforetickou složkou



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Čajové směsi

▶ Čaj bylináře Pavla Váni PRŮDUŠKOVÝ ČAJ

- ▶ Malvae folium
- Filipendulae herba
- Althaeae radix
- Origani herba
- Hyssopi herba



▶ Čaj Teekanne PRŮDUŠKY A PLÍCE

- ▶ Anisi fructus (31 %)
- Foeniculi fructus
- Liquiritiae radix
- Thymi herba (6 %)
- Salviae officinalis folium (5 %)
- Serpylli herba



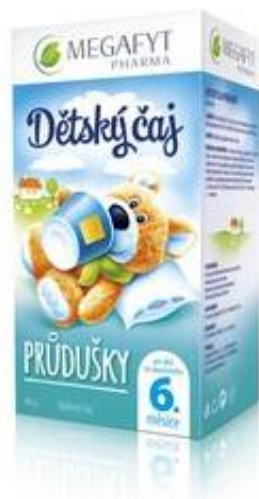
Fytofarmaka vs. KAŠEL

Čajové směsi

▶ Dětský čaj „PRŮDUŠKY“ (Megafyt Pharma)

- ▶ Foeniculi fructus (25 %)
- Anisi fructus (20 %)
- Sambuci nigrae flos
- Tiliae flos
- Althaeae radix
- Liquiritiae radix
- Primulae radix
- Serpylli herba

- ▶ vhodný pro děti
od 6. měsíce



▶ Dětský čaj Leros Baby „KAŠEL, PRŮDUŠKY“

- ▶ Cynosbati fructus
- Serpylli herba
- Anisi fructus
- Tiliae flos
- Sambuci nigrae flos
- Verbasci flos

- ▶ vhodný pro děti
od 6. měsíce



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

▶ PLEUMOLYSIN POR GTT SOL 1x10ML (IVAX/TEVA)

- ▶ Saponinum quillaiiae 5 mg
 - ▶ Codeini phosphas hemihydricus 3.06 mg
 - ▶ Aconiti tinctura 40 mg
 - ▶ Aurantii dulcis pericarpium tinctura 150 mg
 - ▶ Thymi extractum fluidum 30 mg
- v 1 ml (= 33 kapek).
- ▶ kód SÚKL: 0000725
 - ▶ ATC: R05FA01 (Opiové deriváty a mukolytika)
 - ▶ **Léčivo vázané na lékařský předpis!**
(kodein, omějová tinktura !)



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

!! **dříve** vyráběné (a oblíbené) přípravky na kašel s obsahem přírodních látek:

▶ IPECARIN gtt 10 ml (Galena Opava)

- ▶ hlavní účinné složky:
emetin (*Cephaelis ipecacuanha*)
pilokarpin (*Pilocarpus* sp.)
efedrin (*Ephedra distachya*)
kodein (*Papaver somniferum*)
tekutý lékořicový extrakt (*Glycyrrhiza glabra*)



▶ TUSSILEN gtt 10 ml (Galena Opava)

- ▶ hlavní účinné složky:
extrakt z rosnatky okrouhlolisté (*Drosera rotundifolia*)
tymiánová silice (*Thymus vulgaris*)
saponin (z kůry *Quillaja saponaria*)
efedrin (*Ephedra distachya*)



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

!! **dříve** vyráběné přípravky na kašel s obsahem přírodních látek:

▶ SLOŽENÝ BROMOFORMOVÝ SIRUP



SIRUPUS BROMOFORMII COMPOSITUS

Složení bromoformový sirup

Příprava:	Bromoformium	1 g	}	I.
	Tinctura Ipecacuanhae	5 g		
	Tinctura Aconiti	5 g		
	Spiritus	40 g		
	Glycerinum	40 g		
	Extractum Balsami tolutani	20 g	}	II.
	Aqua Amygdalarum amararum			
	N. L. 6.	10 g		
	Sirupus Rhoeados	200 g		
	Sirupus simplex	ad 1000 g		

Prescriptiones pharmaceuticae 1958

Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

▶ THYMOMEL POR SIR 1x100ML (IVAX/TEVA)

- ▶ obsah ve 100 ml:

Thymi extractum fluidum 4.1624 g

(extrahováno ethanolem 25%)

Serpylli extractum fluidum 4.1630 g

(extrahováno ethanolem 25%)

Plantaginis extractum fluidum 4.1666 g

(extrahováno ethanolem 34%)

- ▶ kód SÚKL: 0045339; OTC
- ▶ ATC: V11
- ▶ vhodný pro děti od 1 roku věku
(děti 1-4 r. pouze na doporučení lékaře)
- ▶ ! přípravek obsahuje 3,5 % obj. alkoholu



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

▶ MUCOPLANT Sirup proti kašli s jitrocelem a medem (Dr. Theiss)

- ▶ aktivní složky (ve 100 g):
 - Plantaginis extractum fluidum** 5.00 g
(extrahováno ethanolem 20%)
 - Menthae piperitae etheroleum** 0.01 g
- ▶ Sirupus simplex (50 g), med (2 g),...
- ▶ kód SÚKL: 0016289, OTC
- ▶ ATC: V11
- ▶ vhodný pro děti od 3 let věku
- ▶ ! přípravek obsahuje 1,27 % obj. alkoholu



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

▶ BIOTUSSIL POR GTT SOL 1x100ML (Biomedica)

▶ složení:

Herbarum Extractum pro Biotussil

po 1,5 g extraktu z Gentianae radix, Primulae flos, Plantaginis folium, Thymi herba, Liquiritiae radix, Sambuci flos (extrahováno ethanolem 23%)

Foeniculi amari fructus etheroleum 0.05 g

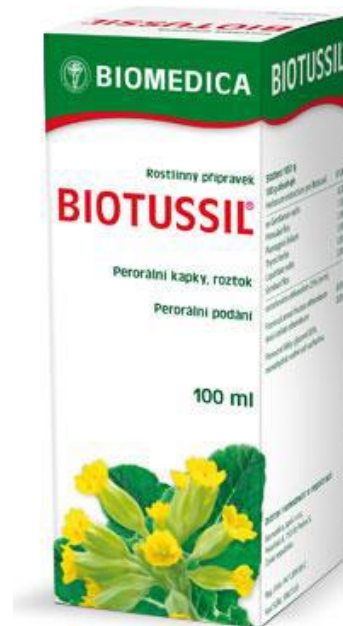
Anisi stellati etheroleum 0.05 g

▶ kód SÚKL: 0067133

OTC

▶ ATC: V11

▶ vhodný pro děti od 4 let věku



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

▶ HEDELIX POR SOL 1X100ML/2GM (Krewel Meuselbach GmbH)

- ▶ obsah ve 100 ml:
Hederae helicis folii extractum spissum 0.8 g
Anisi stellati fructus etheroleum
- ▶ kód SÚKL: 0043903
OTC
- ▶ ATC: R05CA12



▶ PROSPAN SIR 100 ML (Engelhard Arzneimittel GmbH)

- ▶ Hederae helicis folii extractum siccum (5-7.5:1)
0.7 g/100 ml
- ▶ kód SÚKL: 0202353; OTC
- ▶ ATC: R05CA12



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

▶ BRONCHIPRET POR SIR 1X50ML (Bionorica-Schwabe)

- ▶ extrakt z: **Thymi herba**
Hederae folium
- ▶ kód SÚKL: 0136001, OTC
- ▶ ATC: V11
- ▶ vhodný pro děti od 1 roku věku



▶ BRONCHIPRET POR TBL FLM 20

- ▶ extrakt z: **Thymi herba**
Primulae radix
- ▶ kód SÚKL: 0058921, OTC
- ▶ ATC: V11
- ▶ vhodný pro děti od 12 let věku



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

▶ KALOBA POR GTT SOL 1X20ML (Bionorica-Schwabe)

- ▶ EPs[®] 7630 – extrakt z kořene *Pelargonium sidoides*
Pelargonii sidoidis extractum fluidum
(1:8-10, extrahováno ethanolem 11%)
- ▶ 10 g (9.75 ml) roztoku obsahuje
8 g tekutého extraktu
- ▶ přípravek obsahuje 13 % alkoholu
- ▶ kód SÚKL: 0023998, OTC
- ▶ ATC: V11
- ▶ dávkování: děti 1-5 let 3x 10 kapek
 děti 6-12 let 3x 20 kapek
 dospělí a děti od 12 let 3x 30 kapek



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

▶ KALOBA SIR 100 ML (Bionorica-Schwabe)

- ▶ EPs® 7630 – extrakt z kořene *Pelargonium sidoides*
- ▶ 20 mg/7,5 ml
- ▶ kód SÚKL: 0196594, OTC
- ▶ ATC: V11
- ▶ přípravek je určen **dětem od 1 roku** i dospělým
 - děti 1- 5 let 2,5 ml 3x denně
 - děti 6-12 let 5 ml 3x denně
 - děti od 12 let a dospělí 7,5 ml 3x denně



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

▶ ERDOMED Herbal SIRUP

(Angelini Pharma)

▶ obsahuje:

extrakt z *Thymus vulgaris* (list)
Pelargonium sidoides (kořen ?)
Echinacea purpurea (kořen)
Panax quinquefolius (kořen)
+ vitamin C, zinek

▶ slazeno medem a Sirupus simplex

▶ dávkování: děti 2-6 let 3x denně 2,5 ml
dospělí a děti od 6 let 3x denně 5 ml



Fytofarmaka vs. **KAŠEL**

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

- ▶ **VINCENTKA SIRUP**
s jitrocelem a mateřídouškou
 - ▶ složení:
minerální voda „Vincentka“
z přírodního léčivého zdroje
+ vodně-lihový extrakt z
Plantaginis folium
Serpylli herba
 - ▶ vhodný pro děti od 3 let věku



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

- ▶ **HERBISLAND SIRUP 150 ml**
(TAD Pharma)
 - ▶ obsahuje:
Cetraria islandica extractum spissum
 - ▶ 1 ml sirupu obsahuje 6 mg hustého výtažku ze stélky *Cetraria islandica*
 - ▶ doporučuje se při suchém, dráždivém kašli, chrapotu, bolesti v krku
 - ▶ vhodný i pro děti od 1 roku



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

▶ MUCODUAL SIRUP 100 ml (Sanofi)

▶ obsahuje:

Althaeae radix extracum siccum (7-9:1),
suchý extrakt z kořene proskurníku lékařského
(*Althaea officinalis*)

+ med

▶ k úlevě od suchého, dráždivého a přetrvávajícího kašle, ke zklidnění podrážděné a zanícené sliznice dutiny ústní a hltanu, k úlevě od příznaků nepříjemných pocitů v krku, jako jsou např. sucho v krku, svědění, škrábání v krku, polykací potíže, chrapot

▶ vhodný i pro děti od 2 let



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

▶ MUCONATURAL Complete SIRUP 120 ml (Sanofi)

- ▶ obsahuje přírodní extrakty z:
 - Plantago lanceolata* (folium?)
 - Althaea officinalis* (radix, folium?)
 - Thymus* sp. (herba ?)
- + rostlinný glycerin
- ▶ při suchém i vlhkém kašli
- ▶ vhodný i pro děti od 2 let



Fytofarmaka vs. KAŠEL

Kapky, tinktury, sirupy, léčivé roztoky

► Bylinný sirup TATRANSKÁ PRŮDUŠKOVÁ SMĚS (Fytopharma)

- obsahuje extrakty z:
 - Althaeae radix
 - Malvae flos
 - Thymi herba
 - Menthae piperitae herba
 - Lichen islandicus
- vhodný pro děti od 3 let

► také jako čaj, dropsy, balzám



Fytofarmaka vs. KAŠEL

▶ PSÍ SÁDLO (Dr. Weiss)

- ▶ při nachlazení, při rýmě a ucpaném nosu, při úporném kašli, dýchacích potížích (astma, bronchitida atd.)

- ▶ obsahuje extrakty z:

Euphrasia officinalis, Calendula officinalis, Eucalyptus globulus, Thymus vulgaris, Plantago lanceolata, Sambucus nigra, Achillea millefolium, Viola odorata, Malva mauritiana, Equisetum arvense

- ▶ Po aplikaci na hrud' nebo záda vytváří včelí vosk na povrchu pokožky silný okluzivní efekt na kůži, zabraňuje tak ztrátám vody a zlepšuje odkašlávání usazeného hlenu. Účinné látky léčivých rostlin uvolněné do včelího vosku zároveň snadněji pronikají do zevních vrstev pokožky. Přítomné silice zvyšují prokrvení v oblasti hrudníku, dochází ke zvýšení sekrece hlenů a usnadnění vykašlávání. Inhalace silic zároveň uklidňuje podrážděnou sliznici dýchacích cest, uvolňuje ucpaný nos a usnadňuje dýchání.



Fytofarmaka vs. KAŠEL

▶ PRSNÍ BALZÁM (Dr. Müller Pharma)

- ▶ k usnadnění dýchání při nachlazení
- ▶ obsahuje silice (z *Pinus*, *Eucalyptus*, *Mentha piperita*, *Abies*)
+ mentol, kafr
- ▶ vmasírujte do kůže na hrudníku a zádech několikrát denně
- ▶ vhodný pro děti od 3 let



▶ DĚTSKÝ PRSNÍ BALZÁM (Aromatica)

- ▶ obsahuje silice (z *Pinus sylvestris*, *Mentha piperita*, *Lavandula angustifolia*, *Eucalyptus globulus*),
+ kafr, thymol



FYTOFARMAKA vs. HOMEOPATIKA



!?!



TRADIČNÍ ROSTLINNÝ PŘÍPRAVEK
pro léčbu kaše
(dříve i u nás registrovaný jako
homeopatikum! Předchozí složení: ?)

HOMEOPATHIC MEDICINE
recommended to relieve cold
symptoms, sore throat, dry or
wet cough

STODAL Sirup = FYTOFARMAKUM

▶ STODAL POR SIR 1X200ML

▶ ve 100 g sirupu obsahuje:

▶ homeopatické složky:

Drosera tinctura a.u.h.

Pulsatilla 6 CH, Rumex crispus 6 CH, Bryonia 3 CH,
Ipecacuanha 3 CH, Euspongia officinalis 3 CH,
Sticta pulmonaria 3 CH, Kalii stibii tartras 6 CH,
Myocardium 6 CH, Dactylopius coccus 3 CH
– vše po **0.95 g** (čeho??) = **9,5 g**

▶ nehomeopatické složky:












Balsami tolutani sirupus 19,0 g

Polygalae sirupus 19,0 g

▶ pomocné látky: prostý sirup, karamel, kyselina benzoová, ethanol 96% (jako součást tinktury)

▶ kód SÚKL: 0060073; ATC: V11 (= Fytofarmaka) !!



-  [Databáze léků](#)
-  [Databáze lékáren](#)
-  [Databáze klinic. hodnocení](#)
-  [Registr. zdrav. prostředků](#)
-  [Konopí k léčebným účelům](#)
-  [eRecept](#)
-  [Důležitá upozornění](#)
-  [Hlášení pro SÚKL](#)
-  [Dodávky a jiná hodnocení](#)
-  [Přehledy a seznamy](#)
-  [Otevřená data](#)

Kalendář akcí

duben 2016						
Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Úvod / Databáze léků

Vyhledávání

[Návod k vyhledávání](#)

Začátek názvu léčivého přípravku:

Kód SÚKL:

ATC skupina:

Začátek názvu účinné látky:

Cesta podání:

Stav registrace:


- Všechny léčivé přípravky
 - Léčivé přípravky vázané na lékařský předpis
 - Léčivé přípravky vázané na lékařský předpis s modrým pruhem
 - Léčivé přípravky vázané na lékařský předpis s omezením
 - Léčivé přípravky bez lékařského předpisu
 - Léčivé přípravky bez lékařského předpisu s omezením
 - Léčivé přípravky bez lékařského předpisu s omezením (RLPO)
- Hrazené ?
 - Plně hrazené ?
 - Obchodované ?
 - Nehrazené ?


[Více parametrů =>](#)


Vyhledat **Exportovat**

Stránkovat výpis po záznamech

Počet nalezených záznamů: 1

Název LP	Registrační číslo	SPC ?	Doplňk názvu PIL ?	ATC sk.	Stav registr. ?
 STODAL			POR SIR 1X200ML		
0060073	94/ 700/92-C	stodal.pdf	stodal.pdf	V11	R

Přípravky, které mají stanovenou úhradu ze zdravotního pojištění jsou barevně označeny a mají symbol .

Přípravky s aktivním výskytem na českém trhu dle pravidelného hlášení dodávek distributorů v období předchozích tří měsíců (s měsíčním odstupem) jsou označeny symbolem  a jsou uvedeny tučně.

Úvod / [databáze léků](#) / Detail léčivé přípravky

STODAL

POR SIR 1X200ML

Základní Doprovodné texty Ceny a úhrady Dostupnost Dovoz ve zvláštním režimu Kontakty

Kód SÚKL	0060073
Název LP	STODAL
Doplňek názvu	POR SIR 1X200ML
Cesta	Perorální podání
Léková forma	Sirup
Velikost balení	200ML
Síla	
Jazyk obalu	česky
Typ balení	Lahev
Režim výdeje	volně prodejné léčivé přípravky
Účinná látka	SIRUP Z VÍTO DU SENEGY (POLYGALAE SENEGAE SIRUPUS) SIRUP Z TOLUÁNSKÉHO BALZÁMU (BALSAMI TOLUTANI SIRUPUS) (DROSERA - TINCTURA BASICA A. U. H.) (RUMEX CRISPUS 6 C) (BRYONIA 3 C) (IPECACUANHA 3 C) (EUSPONGIA OFFICINALIS 3 C) (STICTA PULMONARIA 3 C) (DACTYLOPIUS COCCUS 3 C) (KALII STIBII TARTRAS 6 C) (MYOCARDIUM 6 C) (PULSATILLA 6 C)
ATC skupina	V11
Název ATC skupiny	Fytofarmaka a živočišné produkty (česká ATC skupina)

INFORMACE O REGISTRACI



- Databáze léků
- Databáze lékáren
- Databáze klinic. hodnocení
- Registr zdrav. prostředků
- Konopí k léčebným účelům
- eRecept
- Důležitá upozornění
- Hlášení pro SÚKL
- Dodávky a jiná hodnocení
- Přehledy a seznamy
- Otevřená data

Kalendář akcí

duben 2016						
Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	