

Expektorancia

Expektorancia

- Heterogenní skupina léčiv
- Léčiva k usnadnění odstraňování hustého hlenu z dýchacích cest
- Neměla by být podávána současně s antitusiky – hromadění hlenu v bronších - možná sekundární infekce
- Dle hlavního mechanismu: (většinou více dohromady)
 - Mukolytika – snižují viskozitu hlenu ovlivněním fyz.-chem. Vlastností
 - Sekretolytika – stimulují činnost bronchiálních žlázek – sekretu je sice více, ale je řidší
 - Sekretomotorika – usnadňují transport hlenu zvýšením aktivity řasinkového epitelu

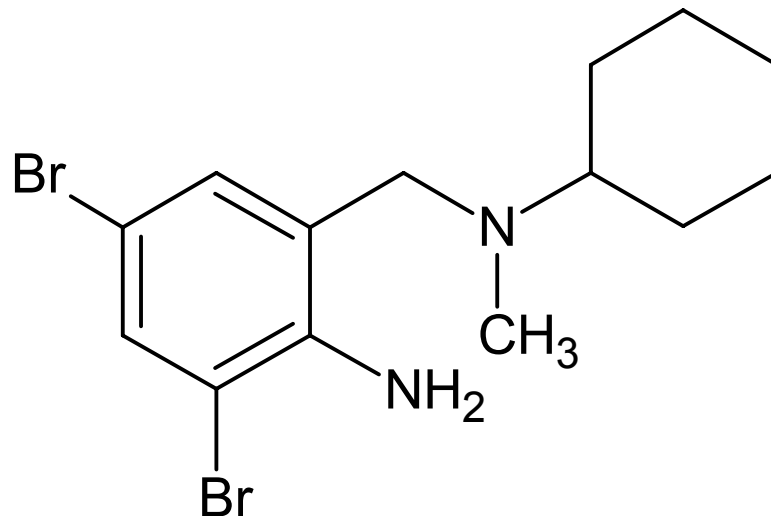
Vývoj

- Rostlinné součásti či extrakty obsahující etherické oleje (silice) – mateřídouška, fenykl, anýz, borovice – sekretomotorika
- Saponinové drogy – sekretolytika – prvosenska, divizna
- Sekretolytické účinky také KI, NH_4Cl
- Soli obsažené v minerální vodě Vincentka
- Alkaloid emetin – dávky nižší než emetické
- Guaifenesin – centrální myorelaxační účinky, antianxiózní a expektorační působení, může negativně ovlivňovat pozornost

Expektorancia

Bromhexin

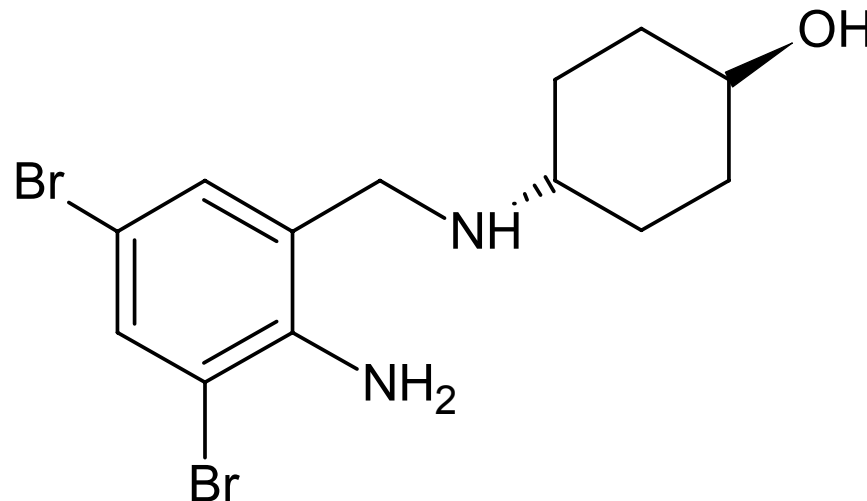
- Destrukce vláken kyselých mukopolysacharidů bronchiálního hlenu aktivací nespecifických hydrolas
- Dlouhodobá aplikace – nadměrná stimulace pohárkových buněk – atrofie
- Dávka 8-12mg 3x denně p.o. pro dospělé



Expektorancia

Ambroxol

- Metabolit bromhexinu – N-demethylací a hydroxylací
- Silnější expektorační účinky
- Mukolytikum, sekretomotorikum, snižuje adhezivitu hlenu k povrchu dýchacích cest
- Zvýšení průniku antibiotik do plicní tkáně
- Dráždí žaludek (KI při vředové chorobě)

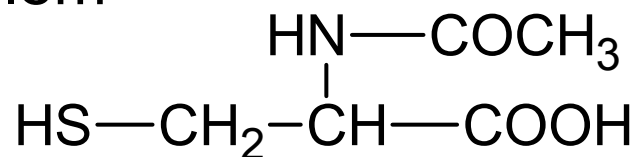


Expektorancia

- Významnou skupinu mukolytik tvoří látky s volnou thiolovou skupinou – MÚ: štěpí disulfidické můstkyv molekulách glykoproteidů hlenu, čímž snižují viskozitu (zmenšení molekuly)

Acetylcystein

- Po inhalačním podání účinek za 10-15 minut, po p.o. až po 2-3 dnech
- NÚ: Git potíže, cefalgie, tinitus, alergické kožní reakce
- Dávka 200mg 3x denně p.o. u dospělých
- Antidotum při otravě paracetamolem



Expektorancia

Mesna

- Podobné vlastnosti jako acetylcystein
- Větší nebezpečí bronchospazmu
- Inhalačně, intratracheálně, intrasinusálně
- V onkologii ke snížení urotoxicity některých cytostatik



Karbocystein

- Výhodnější farmakokinetické vlastnosti než acetylcystein, vyšší stabilita
- KI: akutní vředová choroba, akutní cystitida, akutní glomerulonefritida, děti do 2 let
- Působí normalizačně na sekretové buňky a složení sekretu

