

Tytuł: Zastosowanie mukolityków w leczeniu chorób układu oddechowego u dzieci / The use of mucolytic drugs in the treatment of respiratory system's diseases among children

Słowa kluczowe: leki wyksztużne żłuz oskrzelowy zapalenie oskrzeli leki mukolityczne

Keywords: bronchial mucus bronchitis expectorant drugs mucolytic drugs

Autorzy:

Bolesław Kalicki - <p>Klinika Pediatrii, Nefrologii i Alergologii Dzieci?cej Centralnego Szpitala Klinicznego MON WIM w Warszawie</p>

Ludmi?a Bartoszewicz - Klinika Pediatrii, Nefrologii i Alergologii Dzieci?cej Centralnego Szpitala Klinicznego MON WIM w Warszawie

Anna Jung - Klinika Pediatrii, Nefrologii i Alergologii Dzieci?cej Centralnego Szpitala Klinicznego MON WIM w Warszawie

Streszczenie:

Produkcja żłuzu jest wa?nym elementem obrony b?on?luzowych. Obecno?? żłuzu w uk?adzie oddechowym, w po??czeniu z oczyszczaniem rz?skowym oraz odruchem kaszlowym, zabezpiecza utrzymanie dro?nychi niezaka?onych dróg oddechowych. Żłuz tworzy dwi warstwy – zolu i ?elu. Dzia?anie lecznicze jest ukierunkowana usuwanie nadmiaru żłuzu z dróg oddechowych. Leki dzia?aj?ce poprzez bezpo?rednie dra?nienie gruczo?ów oskrzelowych, zwi?kszaj?ce ilo??, jak i p?ynno??wydzieliny, nale?? do grupy mukokinetyków. Zaliczasi? do nich solne ?rodki wykrztu?ne, m.in. jodek potasu, olejki eteryczne, pochodne kreozotu, leki wykrztu?ne pochodzenia ro?linnego. Leki z grupy sekretolitycznych – n-acetylocysteina, karbocysteina, erdosteina – rozrywaj? wi?zania dwusiarczkowe i twor? wi?zania hydrofilowe. Ambroksol i bromheksyna dzia?aj? mukokinetycznie i mukolitycznie, zmniejszaj? ilo?? mukopolisacharydów i albumin w żłuzie, na drodze odruchowej bezpo?rednio stymuluj? do wydzielania żłuzu wzbogaconego substancje zwi?kszaj?ce odporno?? miejscow?. Mukolityki s? najcz??ciej stosowanymi lekami w ostrych i przewlek?ych chorobach uk?adu oddechowego przebiegaj?cych z kaszlem i zalegaj?c? wydzielin?.

Abstract:

Mucus is the most important defensive substance of the mucous membranes. In the respiratory system, in the conjunction with ciliary cleaning mechanism, cough reflex is a prerequisite for the maintenance of draining non-infected airways. Mucus creates two layers, sol and gel. A therapeutic effect is aimed by removing excess mucus from the airways. Drugs, which act through direct stimulation of bronchial glands and increase the amount and liquidity of secretions are called mucokinetics. This is working mechanism of expectorantssuch as: essential oils, creosote derivatives, expectorant drugs of plant origin. Mucolytic agents like: n-acetylcysteine, carbocysteine, erdosteine, disrupt disulfide bonds and form a hydrophilic binding. Ambroxol and bromhexin have both effects: mucokinetic and mucolytic, they reduce the amount of mucopolysaccharides and albumins in the mucus, and they directly stimulate the secretion of mucus-enriched substances which increase the local resistance. Mucolytic drugs are most commonly used drugs in acute and chronic respiratory diseases presenting with cough and secretion defaulting.