

Tytuł: Leki antyleukotrienowe w pediatrii / Leukotriene receptor antagonists in pediatrics

Słowa kluczowe: dzieci leki antyleukotrienowe leukotrieny cysteinyłowe astma

Keywords: children leukotriene modifiers cysteinyl leukotrienes asthma

Autorzy:

Aleksandra Szczawińska-Popłonyk - Klinika Pneumonologii, Alergologii Dziecięcej i Immunologii Klinicznej III Katedry Pediatrii Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

dr Paulina Sobkowiak - Klinika Pneumonologii, Alergologii Dziecięcej i Immunologii Klinicznej III Katedry Pediatrii Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

Streszczenie:

Leukotrieny cysteinyłowe odgrywają kluczową rolę w regulacji odpowiedzi immunologicznej oraz mają wielokierunkowe działanie promujące i podtrzymujące proces zapalenia alergicznego. Efekt farmakodynamiczny antagonistów receptora Cys-LT₁ obejmuje nie tylko działanie przeciwzapalne, związane z hamowaniem aktywności komórek i mediatorów, ale także wpływ hamujący na rozwój remodelingu dróg oddechowych. W pracy dokonano przeglądu badań klinicznych oceniających skuteczność leków antyleukotrienowych w chorobach alergicznych u dzieci. Przedstawiono także aktualne zalecenia dotyczące stosowania leków antyleukotrienowych w farmakoterapii astmy, alergicznego nieżytu nosa i nadreaktywności po infekcyjnej.

Abstract:

Cysteinyl leukotrienes play a key role in the regulation of the immune response and have a multidirectional effect promoting and sustaining allergic inflammatory process. A pharmacodynamic profile of the Cys-LT₁ receptor antagonists comprises the anti-inflammatory action due to inhibition of various cell types and mediators, as well as prevention of airway remodeling. In the paper a review of clinical studies on the efficacy of leukotriene modifiers in allergic diseases in children has been accomplished. Current recommendations for the administration of the leukotriene receptor antagonists in the pharmacotherapy of asthma, allergic rhinitis and post-infectious hyperreactivity have also been presented.