

Tytuł: Badania czynnościowe układu oddechowego u dzieci. / Lung function tests in children.

Słowa kluczowe: dzieci układ oddechowy badania czynnościowe

Keywords: children respiratory system lung function tests

Autorzy:

Piotr Gutkowski - Zakład Fizjologii Oddychania, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”,
Warszawa

Streszczenie:

Astma jest obecnie najczęstszą przewlekłą chorobą u dzieci, a przewiduje się, że z powodu rozpowszechnienia w Polsce nałogu palenia papierosów i epidemii alergii w najbliższych latach znaczenie chorób przebiegających z obturacją drzewa oskrzelowego będzie coraz większe. Podstawą do rozpoznania tych chorób jest najprostsze badanie czynnościowe układu oddechowego, czyli badanie spirometryczne. Znajomość zasad wykonywania i należytej interpretacji badań czynności układu oddechowego powinna być tak samo powszechna wśród pediatrów, jak pomiar ciśnienia krwi czy wykonania EKG. W pracy przedstawiono wskazania, sposoby wykonywania i korzyści kliniczne płynące z badań czynnościowych układu oddechowego u dzieci, począwszy od najprostszych badań spirometrycznych z różnymi modyfikacjami, jak nieswoiste próby prowokacji oskrzelowych i próby odwracalności skurczu oskrzeli, a skończywszy na bardziej specjalistycznych badaniach pletyzmograficznych, badaniach mechaniki oddychania i zdolności dyfuzyjnej.

Abstract:

In recent years bronchial asthma has been the most frequent chronic disease in childhood. It is considered that in Poland due to the common smoking habit and allergy epidemic broncho-obstructive disorders will play even more important role in the next few years. The basic diagnostic tool in these conditions is spirometry. Pediatricians should know how to use and interpret lung function tests as they do ECG or blood pressure measurements. In this article the indications, use and clinical advantages of lung function tests in children have been presented. There are various lung function tests as spirometry test with its modifications, unspecific bronchial challenges and bronchodilating tests and more advanced tests as plethysmography, lung mechanics and lung diffusing capacity measurements.