

Badania czynnościowe układu oddechowego – wskazania do ich wykonania

Indications for lung function testing

dr n. med. Tadeusz Przybyłowski

z Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych, Pneumonologii i Alergologii AM w Warszawie
 Kierownik Kliniki: prof. dr hab. med. Ryszarda Chazan

Streszczenie

Co prawda głównym elementem postępowania diagnostycznego pozostaje dokładne badanie podmiotowe i przedmiotowe, ale badania czynnościowe układu oddechowego są niezbędne dla ustalenia ostatecznego rozpoznania oraz oceny stopnia zajęcia układu oddechowego. Różnego rodzaju badania są powszechnie wykorzystywane zarówno do oceny odpowiedzi na zastosowane leczenie, jak i dalszej obserwacji chorych z chorobami układu sercowo-naczyniowego. Warto pamiętać, że u znacznego odsetka chorych wykonanie jednego badania nie zapewnia kompleksowego wglądu w stan chorego i często istnieje konieczność wykonania kilku badań.

Podstawowym celem tego opracowania było przedstawienie możliwości wykorzystania różnych badań czynnościowych u chorych wymagających diagnostyki z powodu dolegliwości ze strony układu sercowo-naczyniowego. Autor przedstawia najbardziej aktualne wskazania do wykonania klasycznych badań czynnościowych, takich jak spirometria, pletyzmografia, pomiar zdolności dyfuzyjnej oraz testów regulacji oddychania, badania wysiłkowego, polisomnograficznego oraz pomiaru stężenia tlenu azotu w powietrzu wydechowym.

Słowa kluczowe: badania czynnościowe układu oddechowego

Summary

Although careful history and physical examination remain the cornerstones for definitive diagnosis, testing of lung function has become a standard practice to confirm diagnosis and assess the severity of respiratory involvement. Different studies are also being used to evaluate the response to treatment and follow-up patients with a variety of cardio-respiratory diseases. However, in many cases no single pulmonary test yields all the information and several studies have to be combined for thorough evaluation of the patient's status.

The main purpose of this review was to provide a brief summary on the application of different pulmonary function tests that can be used in the work-up of patients with cardio-respiratory complaints. The author describes up-to-date indications for classic lung function tests including spirometry, bodyplethysmography and carbon monoxide diffusing capacity as well as control of breathing, cardio-pulmonary exercise testing, polysomnography and exhaled nitric oxide measurement.

Key words: lung function testing