

Tytuł: Testy oddechowe w diagnostyce gastroenterologicznej u dzieci / Breath testing in pediatric gastroenterology

Słowa kluczowe: BAKTERYJNY PRZEROST FLORY JELITA CIENKIEGO ZAKAŻENIE HELICOBACTER PYLORI WODÓR NIETOLERANCJA WĘGLOWODANÓW METAN DWUTLENEK WĘGLA TESTY ODDECHOWE

Keywords: HYDROGEN METHANE HELICOBACTER PYLORI INFECTION SMALL BOWEL BACTERIAL OVERGROWTH SUGAR MALABSORPTION CARBON DIOXIDE BREATH TESTS

Autorzy:

Agnieszka Sieczkowska - Katedra i Klinika Pediatrii, Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci, Gdański Uniwersytet Medyczny

Piotr Landowski - Katedra i Klinika Pediatrii, Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci, Gdański Uniwersytet Medyczny

Barbara Kamińska - Katedra i Klinika Pediatrii, Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci, Gdański Uniwersytet Medyczny

Carlos Lifschitz - <p>Oddział Gastroenterologii Pediatrycznej, Szpital Italiano, Buenos Aires, Argentyna</p>

Streszczenie:

Testy oddechowe to nieinwazyjne i bezpieczne narzędzie pomocne w diagnostyce wielu schorzeń gastroenterologicznych. Są one obecnie powszechnie stosowane w praktyce pediatrycznej, w szczególności w diagnostyce nietolerancji różnych węglowodanów, bakteryjnego przerostu flory jelita cienkiego czy infekcji *Helicobacter pylori*. Najpopularniejsze są wodorowe lub wodorowo-metanowe testy oddechowe, jednakże w ostatnich latach obserwuje się także wzrost zainteresowania testami oddechowymi ze znakowanym węglem ¹³C. W niniejszym artykule omówiono wskazania do wykonania poszczególnych testów, metodologię badania oraz interpretację wyników testów oddechowych w populacji dziecięcej.

Abstract:

Breath tests represent a valid, non-invasive and safe diagnostic tool for many gastroenterological conditions. They are currently widely used in pediatrics, especially for the diagnosis of various types of sugar malabsorption, small bowel bacterial overgrowth or *Helicobacter pylori* infection. The most popular tests are the hydrogen and methane breath tests, however in recent years there has been an increasing interest in carbon dioxide breath tests. This review is aimed

at providing an overview of the relevant applications, technique and interpretation of results of various breath tests in children.