

Een eenvoudige test voor **lactose-intolerantie** H₂ Check



Andere toepassingen zijn:

Lactose malabsorptie
Koolhydraat malabsorptie
Deficiënties in koolhydraatafbraak
Bacteriële overgroei

Darmpassagetijd
Sucrose malabsorptie
Fructose malabsorptie
Lactulose bacteriële overgroei
Sorbitol malabsorptie

Lactose is een suiker die in melk wordt aangetroffen. Lactose kan niet in het lichaam worden geabsorbeerd, tenzij het wordt veranderd in glucose. Deze verandering vindt plaats wanneer de lactose via de maag in de dunne darm terechtkomt en in contact komt met iets wat lactase heet. Als er niet genoeg lactase aanwezig is, kan de lactose niet worden afgebroken, wat vervolgens leidt tot lactose-intolerantie. Als gevolg daarvan wordt de waterstof die wordt geproduceerd door bacteriën, geabsorbeerd via de wand van de dunne of dikke darm. De waterstof verplaatst zich vervolgens naar de longen toe, komt daar vrij en wordt en wordt uitgeademd. Met behulp van de H₂ Check kan de waterstof dan worden gemeten.

De H₂ Check kan een verscheidenheid aan maagdarmstoornissen en voedselintoleranties diagnosticeren op basis van het verzamelen van ademlucht-waterstofresultaten.

Gebaseerd op ervaringen die in de loop van vele jaren zijn opgedaan is de H₂ Check een gemakkelijk te gebruiken apparaat dat in de hand kan worden gehouden voor de eenvoudige detectie van waterstof in de ademlucht. Na een eenvoudige ademtest worden de H₂-resultaten in ppm weergegeven.

De H₂ Check kan worden gebruikt bij alle leeftijdsgroepen en typen patiënten. Voor patiënten die niet in staat zijn normaal te ademen via het kartonnen standaardmondstuk kan een gezichtsmasker worden gebruikt.



Een eenvoudige ademtest met de H₂ Check



- Eenvoudig in gebruik
- Snelle resultaten
- Snelle responstijd
- Uniek rebreathe systeem

Specificaties:

Gedetecteerd gas
Gevoeligheid
Opwarmtijd
Detectiesensor
Werktemperatuur
Luchtvochtigheid
Nauwkeurigheid
Afmetingen
Gewicht
Batterij gebruiksduur

Waterstof
1 ppm
15 seconden
Electrochemisch
5-30 °C
30-90% RV
± 5% of 5 ppm
135 x 60 x 30 mm
160 gram inclusief batterij
30 uur bij continu gebruik

Literatuurlijst

Gastroenterology. 1984 Dec. 87 (6) 1358-63. Fasting breath hydrogen concentration: normal values and clinical application. Perman JA, Modler S, Barr RG, Rosenthal P.

Can J Physiol Pharmacol. 1991 Jan. 69 (1) 111-5. Clinical application of breath hydrogen measurements. Perman JA. Department of Pediatrics, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD 21205, V.S.

Gut. 2006 Maart 55 (3) 297-303. Use and abuse of hydrogen breath tests. Simrén M, Stotzer. Gastroenterologi och hepatologi, avdelningen för invärtesmedicin Sahlgrenska Universitetssjukhuset, S-41345 Göteborg, Zweden.

Aliment Pharmacol Ther. 2005 Juni 1 21 (11) 1391-5. Abnormal breath tests to lactose, fructose and sorbitol in irritable bowel syndrome may be explained by small intestinal bacterial overgrowth. Nucera G, Gabrielli M, Lupascu A, Lauritano EC, Santoliquido A, Cremonini F, Cammarota G, Tondi P, Pola P, Gasbarrini G, Gasbarrini A. Policlinico Gemelli Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Rome, Italië.

