

LACTOTEST 202

Waterstof, methaan en kooldioxide ademtest monitor

De **Lactotest 202** is ontwikkeld ter verkrijging van een snelle en betrouwbare diagnose van gastro-intestinale afwijkingen, door het meten van een slechte vertering en/of slecht opnemen van koolwaterstoffen. In het bijzonder gebruikt voor screening van lactose-intolerantie. De **Lactotest 202** geeft daarnaast een goede indicatie van dunne darm bacteriële overgroei (SIBO), en evalueert de dunne darm passage tijd (ITT). De **Lactotest 202** bestaat uit twee versies:

Lactotest 202 "Xtend" (H₂ + CO₂ + CH₄) & Lactotest 202 "Control" (H₂ + CO₂)



Lactotest 202- Xtend

- De elektrochemische sensor met temperatuur compensatie voor de H₂, en de infrarood meter voor CH₄ en CO₂ geven binnen een minuut een accurate testmeting. De Lactotest 202 "Control" kan worden geüpgrade met CH₄ detectie.
- Ongeveer 35% van de populatie produceert methaan, als vervanging van of bovenop de waterstof*. De rol van CH₄ is om er zeker van te zijn dat deze patiënten geen foute diagnose krijgen, met als gevolg afname van vals negatieve testen.
- De CO₂ concentratie is praktisch gelijk in het alveolair monster. Als het monster niet alveolair is, worden de resultaten onderschat. Met de CO₂ correctiefactor (toegepast op H₂ en CO₂) geeft de **Lactotest 202** een aanvulling op betrouwbare uitslagen.
- De techniek van het beoordelen van uitgeademde lucht word goed getolereerd door patiënten van alle leeftijden. De test is eenvoudig, **niet invasief** en uitgevoerd na een korte periode van vasten.
- De **Lactotest 202** werkt met een automatische pomp, voor monsternemen en doorspoelen van achtergebleven gas, om het direct gebruiksklaar te maken voor de volgende test.






* Clinical Gastroenterology Hepatology, 2006 Feb; 4 (2): 123-190



Patiënt/Gebruikers voordelen

| | |
|----------------------|---|
| Toepassingen | <p>Detectie slechte opname van koolwaterstoffen</p> <p>Slechte opname van Lactose en/of intolerantie</p> <p>Intolerantie van Fructose/Glucose/Lactulose/Sorbitol/Sucrose/d-Xylose/Xylitol</p> <p>Diagnose bacteriële overgroei van de dunne darm (SIBO)</p> <p>Diagnose dunne darm passage tijd</p> |
| Niet invasief | Monsternamen door verzamelen uitgeademde lucht |
| Software | Patiënt Data Interface (PDI): patiënt database integratie; import/export van resultaten naar Ziekenhuis Informatie Systeem (ZIS); opmaak rapporten (MS-Word, .pdf, etc.) |
| Calibratie | Een keer per dag met speciaal gemixt calibratiegas |

Hoe kiest u de Lactotest 202 die u nodig heeft?

| | LACTOTEST 202 "CONTROL" | LACTOTEST 202 "XTEND" |
|---|---|---|
| H ₂ ELEKTROCHEMISCHE SENSOR |  |  |
| CH ₄ INFRAROOD METING | |  |
| CO ₂ INFRAROOD METING |  |  |
| INJECTIE/DOORSPOELEN/ MONSTERNEMING | HANDMATIG/AUTOMATISCH/ INJECTIESPUIT | AUTOMATISCH/ AUTOMATISCH/ZAK |

Specificaties

| | |
|--------------------------|--|
| Meetbereik | H ₂ : 0-200 ppm; CH ₄ : 0-500 ppm; CO ₂ : 0-10% |
| Nauwkeurigheid | ± 2 % fs |
| Meetprincipe | H ₂ : elektrochemische sensor met temperatuur compensatie CH ₄ &CO ₂ : Infrarood meting |
| Sensor levensduur | H ₂ : minimaal 3 jaar (1 jaar fabrieksgarantie) CH ₄ &CO ₂ : 10 jaar (1 jaar fabrieksgarantie) |
| Sensor resolutie | H ₂ : 1 ppm CH ₄ : 1 ppm & CO ₂ : 0,01 % |
| Opwarmtijd | 202 Control: 30 minuten; 202 Xtend: 60 minuten |

Certificering / Veiligheidsnormen
93/42/EEC & 2007/47/EC Medical Devices Directive

MEC, UW PARTNER VOOR DE LANGE TERMIJN ...



Medical Electronic Construction R&D sprl
Rue Prévinaire 64 Previnairestraat
Bruxelles 1070 Brussel
BELGIUM

Phone + 32(0) 2 558.00.60
Fax + 32(0) 2 558.00.69
e-mail info@mecrd.eu
Web www.mecrd.eu

