

# LACTOTEST 202

## Monitor de pruebas de espirado de hidrógeno, metano y el dióxido de carbono

El **Lactotest 202** ha sido desarrollado para proveer un diagnóstico rápido y fiable de desordenes gastro-intestinales midiendo las deficiencias y/o problemas de absorción de hidratos de carbono de descomposición. Particularmente eficiente para la detección de intolerancia a la lactosa, el **Lactotest 202** también ofrece una buena indicación de la proliferación bacteriana intestinal (SIBO) y evalúa el tiempo de tránsito intestinal. La gama de **Lactotest 202** se compone de:

### Lactotest 202 «Xtend» (H<sub>2</sub> + CO<sub>2</sub> + CH<sub>4</sub>) y Lactotest 202 «Control» (H<sub>2</sub> + CO<sub>2</sub>)

- EL sensor electroquímico con compensación térmica para hidrógeno y analizadores de infrarrojos para metano y dióxido de carbono proporcionan una precisa medición en la prueba en menos de un minuto.



Lactotest 202- Xtend

- Aproximadamente el 35% de la población produce metano alternativamente o en combinación del hidrógeno. La función del análisis del metano es reducir el número de falsos negativos, asegurando que los pacientes no padecen un diagnóstico insuficiente.
- La concentración de dióxido de carbono es prácticamente constante en la muestra alveolar. Si la muestra no es alveolar, los resultados serán subestimados. Con el factor de corrección CO<sub>2</sub> (aplicado a H<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub>), el **Lactotest 202** añade una verificación esencial para la fiabilidad de los resultados.
- La técnica de monitoreo de aliento exhalado es generalmente bien tolerada por los pacientes de todas las edades. La prueba es fácil, no es invasiva y se realiza después de un corto período de ayuno.
- El **Lactotest 202** trabaja con una bomba automática para el análisis del muestreo y la eliminación del gas residual, por lo que está inmediatamente listo para la próxima prueba.

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



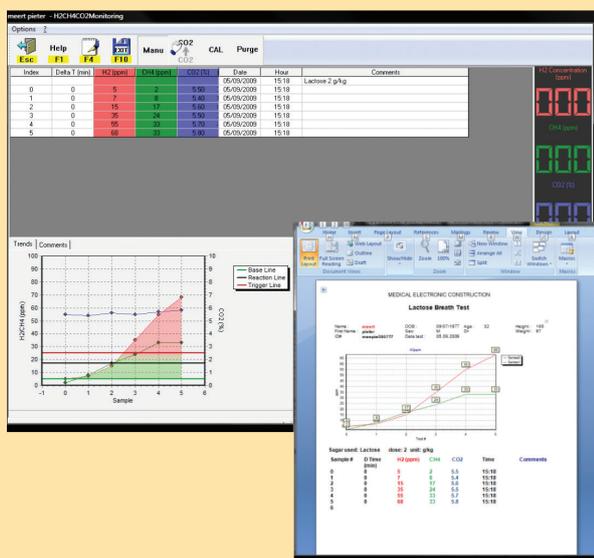
## Beneficios para el usuario/paciente

<b>Aplicaciones</b>	<p>Detección de mala absorción de carbohidratos</p> <p>Malabsorción y/o intolerancia a la lactosa</p> <p>Intolerancias a fructosa, glucosa, lactosa, sorbitol, sacarosa, D-xilosa, xilitol</p> <p>Diagnóstico del crecimiento excesivo de bacterias del intestino delgado (SIBO)</p> <p>Diagnóstico del tiempo de tránsito</p>
<b>No invasivo</b>	Muestreo de colección de gas exhalado
<b>Software</b>	Integración de bases de datos, creación de informes y posibilidad de red
<b>Calibración</b>	Una vez al día con gas de calibración premezclado
<b>Precio práctico/factible</b>	La construcción modular minimiza los costes de fabricación y mantenimiento

## Interfaz de datos del paciente (PDI)

Todos los Lactotest son sistemas interactivos que permiten la conexión con el software de fácil uso de MEC para la integración de las bases de datos, exportar los resultados a sistemas de información hospitalaria (XML, HL7, etc.) o simplemente para guardar o imprimir directamente los resultados en MS Word™.

El software PDI centraliza los datos de todos los pacientes a partir de una variedad de pruebas médicas. Los datos se pueden ver gráficamente o numéricamente. En caso de que se necesite asistencia, MEC ha desarrollado un soporte remoto que es accesible a través de internet para el equipo, así como para el software.



## Especificaciones

<b>Rango de medición</b>	H2: 0-200 ppm; CH4: 0-500 ppm; CO2: 0-10%
<b>Exactitud</b>	± 2% escala completa
<b>Principio de detección</b>	H2: sensor electroquímico con compensación térmica. CH4 y CO2: analizadores de infrarrojos
<b>Vida útil operativa del sensor (y garantía)</b>	H2: mínimo 3 años (1 año de garantía). CH4 y CO2: 10 años (1 año de garantía).
<b>Resolución del sensor</b>	H2: 1 ppm CH4: 1ppm & CO2: 0.01 %
<b>Tiempo de calentamiento</b>	202 Control: 30 min.; 202 Xtend: 60 min.

Certificación/estándares de seguridad  
93/42/EEC y 2007/47/EC Directiva de Dispositivos Médicos

**MEC, YOUR PARTNER FOR THE LONG TERM ...**



Medical Electronic Construction R&D sprl  
Rue Prévinaire 64 Previnairstraat  
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

