

Ohmega

Ambulanter Impedanz-/pH-Recorder



- Umfassende Refluxmessungen
- Einfache Bedienung durch ein virtuelles Instruktionsprogramm(VIP)
- Online-Einblick in die aufgezeichneten Daten via Bluetooth®-Technik
- Kleiner und leichter Recorder



Die oesophageale „saure“ und „nicht-saure“ Reflux-Erkennung war nie zuvor so umfangreich!

- Aufnahme von bis zu 12 Impedanz- und 4 pH-Kanälen
- Antimonen- oder ISFET- pH-Elektroden einsetzbar
- Die Symptom-Analyse-Software bietet dem Anwender Informationen zur Korrelation zwischen Symptomen und Ereignissen
- Mit einem Minimum an Training führt Sie ein Virtuelles Instruktions-programm (VIP) erfolgreich durch durch das gesamte Reflusmessverfahren
- Die kabellose Bluetooth® -Technik ermöglicht den Einblick in die Messaufnahmen während einer laufenden Untersuchung
- Hochqualitative Signalaufnahmen können verifiziert werden, bevor der Patient den Untersuchungsraum verlässt
- Zwischenzeitlicher Einblick in bisher aufgenommene Daten
- Normalwerte gemäß auf Zerbib^{1,2} et al.
- Kinder-Ergebnisse, für Kinder jünger als 18 Jahre, gemäß Misra-Referenzwerten³
- Bis zu 4 Druckkanäle als Option für den Omega lieferbar



Patienten können per Tastendruck auf Ereignisse wie Schmerzen usw. hinweisen

Omega: Komplette Refluxmessungen

Bei dem ambulanten Omega-System handelt es sich um einen kleinen und leichten Recorder, der pH-Aufnahmen und die Impedanz-Messung kombiniert. Das System erkennt Refluxaktivitäten bei Nutzung der Impedanz-Technik. Es kategorisiert diese Refluxabschnitte in „sauer“ und „nicht-sauer“, wobei die traditionelle pH-Messung angewandt wird. Gas- und vermischte Flüssig-/Gas-Refluxabschnitte werden ebenso analysiert.

Vielfältige Möglichkeiten

Das integrierte VIP-Program (virtuelles Instruktionsprogramm) hilft erfolgreich bei der Durchführung des kompletten Messablaufs - und das bei wenig Einarbeitungszeit. Bluetooth®-Technik ermöglicht es, die Messdaten schon während der Aufzeichnung auf einem Computerbildschirm einzusehen und zu prüfen. Die intelligente Symptom-Analyse-Software quantifiziert alle Refluxabschnitte einfach und schnell.

Diagnose von Patienten unter PPI-Therapie

Die gastroösophageale Refluxkrankheit (GERD) wird durch den Rückfluss (Reflux) des Mageninhalts in die Speiseröhre hervorgerufen. Typische Symptome bei den Patienten sind Sodbrennen, saures Aufstoßen und Schmerzen im Brustkorb. Diese Patientengruppen werden oft per PPI-Medikation behandelt, wobei jedoch „nicht-saure“ Refluxes noch immer diese Symptome verursachen können. Traditionelle pH-Aufnahmen können lediglich Abschnitte des sauren Aufstoßens erfassen. Die Kombination aus Impedanz und pH erkennt jedoch beides: Abschnitte des „sauren“ und des „nicht sauren“ Aufstoßens. Die kombinierte Impedanz-pH-Erfassung ist bei der Beurteilung der Symptome unter PPI-Therapie sowie auch für Untersuchungen von Heiserkeit, unerklärbarem Husten und andere spezielle Anwendungen von klinischem Nutzen.

¹ Zerbib et al., Normal values and day-to-day variability of 24-h ambulatory oesophageal impedance-pH monitoring in a Belgian-French cohort of healthy subjects, *Aliment Pharmacol Ther* 2005; 22: 1011-1021

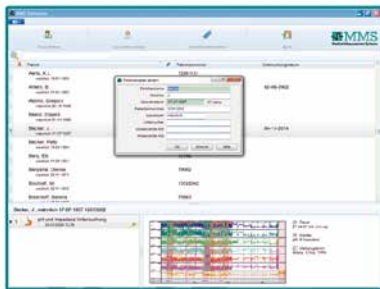
² Zerbib et al., Normal values of pharyngeal and esophageal twenty-four-hour pH impedance in individuals on and off therapy and interobserver reproducibility, *Clinical Gastroenterology and Hepatology* 2013; 11: 366-372

³ Dr. Misra, Can acid (pH) refluxes predict multichannel intraluminal impedance refluxes? A correlation study, *Journal of Gastroenterology and Hepatology* 25 (2010) 817-822

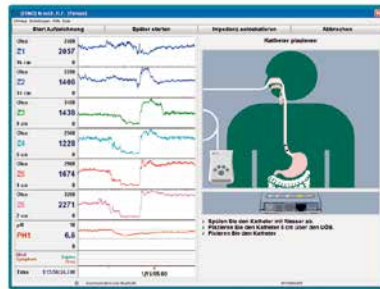


Virtual Instructor Program™ (VIP): Komplette und erfolgreiche oesophageale Refluxmessung in 6 Schritten!

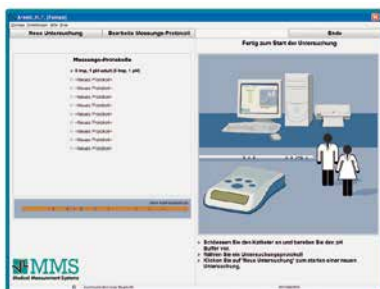
Laborie hat das Virtual Instructor Program™ (virtuelles Instruktionsprogramm) entwickelt, um dem Anwender erfolgreich durch das Software-Programm des Ohmega zu begleiten. Die vordefinierten Protokolle enthalten Fragen und Antworten zum Aufbau der Datenbank, zur Kalibration, zur Messaufnahme sowie zum Ergebnisausdruck.



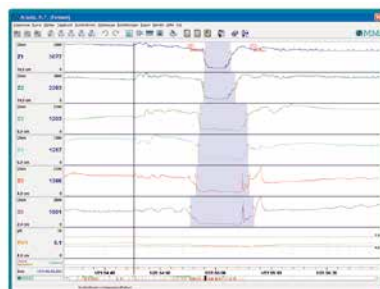
1. Wählen Sie einen Patienten aus der Datenbank aus oder legen Sie einen neuen Patienten an.



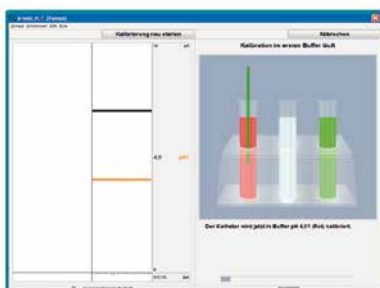
4. Positionierung des pH-Sensors (normalerweise 5 cm oberhalb der LES). Nachdem der Patient in den Gebrauch des Recorders eingewiesen wurde, kann die Aufzeichnung beginnen.



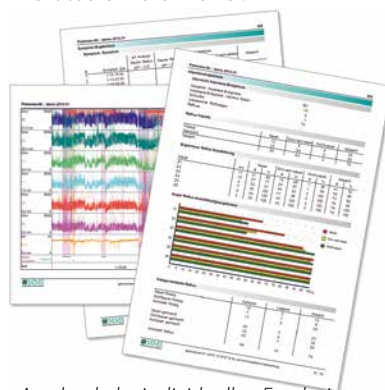
2. Wählen Sie ein vordefiniertes Untersuchungsprotokoll.



5. Download der Aufzeichnung. Überblick über die Impedanz-pH-Daten und die sauren/nicht-sauren Refluxmarker.



3. Das VIP leitet Sie durch die Kalibration.



6. Ausdruck der individuellen Ergebnisse.

Pädiatrie

Das Ohmega-System ist besonders leicht und sehr klein. Es kann problemlos von Kindern getragen werden. Eine speziell für Kinder gestaltete Tragetasche macht die Untersuchung noch kinderfreundlicher. Der Ohmega Impedanz-pH-Recorder kann mit ISFET-pH-Kanälen ausgestattet werden, um alkalische pH-Werte (pH 7 und höher) besser aufzuzeichnen. Die Bluetooth®-Technik bietet die Möglichkeit einen Einblick in die laufende Messung zu nehmen, während der kleine Patient sich bewegt oder spielt.

Ohmega in einer
Tragetasche für
Kinder



Solar GI Stationäres Impedanz & Manometrie System

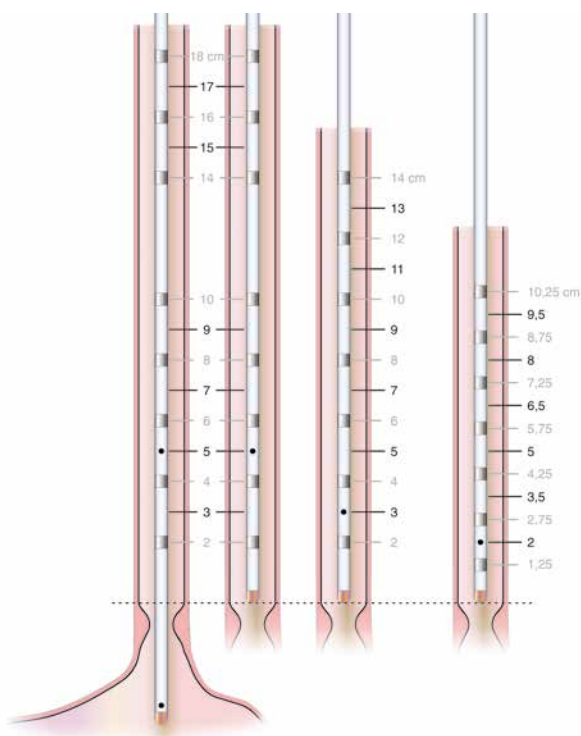
Die mehrkanalige intraluminale Impedanz-Messung (MII) ist eine neue Technik zur Bestimmung des ösophagealen Bolus-Transit sowie für die samt Refluxmessung, ähnlich wie die Barium-Swallow-Messung, jedoch ohne dass der Patient Strahlungen ausgesetzt wird. In Kombination mit der stationären Manometrie sind somit umfangreiche Informationen über die Funktion des Ösophagus möglich. Das Solar GI nimmt bis zu 16 Impedanz-Druckkanäle und bis zu 36 Druckkanäle auf. Optional lieferbar sind: High-Resolution-Manometrie (HRM), Video-Swallow und anorektale Manometrie-Messungen.

Solar GI
HRM-System



Technische Spezifikationen des Omega

Impedanz-Kanäle	Bis zu 12
pH-Kanäle	4 Antimonen, 2 ISFET
LES-Locator	Ja
Drücke	Bis zu 4 (optional)
Datenübertragung	USB / Bluetooth®
Größe	2,8 x 9,0 x 13,0 cm (H x B x T)
Gewicht	210 g inklusive Batterie
Batterien	1 x Mignon-Batterie
Impedanz-	
Abtastgeschwindigkeit	50 Hz
Zwischenüberprüfung	Ja
Online Einblick	Ja, via Bluetooth®
Tragetasche für Kinder	Ja
Reine pH-Aufnahmen	Ja, mit einer Standard pH-Elektrode



Laborie-Katheter sind in einer Vielzahl von Konfigurationsmöglichkeiten lieferbar

Komplette Auswahl an Kathetern

Laborie bietet eine große Auswahl an Impedanz- und pH-Kathetern. Verschiedenste Möglichkeiten hinsichtlich der Anzahl an pH-Kanälen, Impedanz-Kanälen und des Katheter-Durchmessers sind lieferbar. Laborie-Katheter sind flexibel, einfach einzuführen und besitzen eine interne Referenz-Elektrode.

- Einweg-pH-Impedanz-Katheter
- Mehrweg-pH-Impedanz-Katheter
- Einweg- und Mehrweg-Antimonen-pH-Katheter
- Einweg ISFET Impedanz-/ pH-Katheter
- pH-Sets zur Kalibration
- pH-Pufferlösungen



ZandorPH Einweg-pH- und Impedanz-pH-Katheter



USA:
Tel.: +1 802 857 1300
E-mail: usmarketing@laborie.com

EUROPA / INTERNATIONAL:
Tel.: +31 53 480 3700
E-mail: info@laborie.com

HAUPTGESCHÄFTSSITZ:
Tel.: +1 905 612 1170
E-mail: marketing@laborie.com

DEUTSCHLAND:
Tel.: +49 (0) 20 41 - 55 80 10
E-mail: vertrieb@laborie.com

www.laborie.com
www.mms-gi.com

