

OHMEGA

PH-IMPÉDANCEMÉTRIE AMBULATOIRE



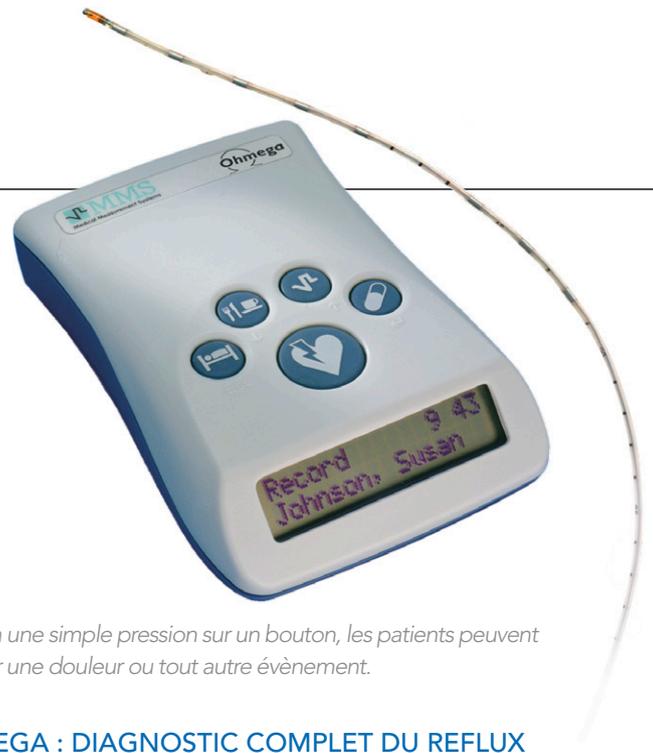
DIAGNOSTIC GLOBAL DU REFLUX
FACILE D'UTILISATION GRÂCE À NOTRE
PROGRAMME VIRTUAL INSTRUCTOR PROGRAM™

CONSULTATION EN LIGNE DES DONNÉES
GRÂCE AU BLUETOOTH®

ENREGISTREUR LÉGER ET COMPACT

LE DIAGNOSTIC DU REFLUX GASTRO-OESOPHAGIEN ACIDE ET NON-ACIDE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI COMPLET !

- Enregistrement jusqu'à 12 canaux d'impédance et 4 canaux de pH
- Enregistrement du pH antimoine
- Le logiciel d'analyse des symptômes offre à l'utilisateur des informations sur la corrélation entre les symptômes et les évènements
- Le Virtual Instructor Program™ (VIP) guide l'utilisateur pour réaliser avec succès les procédures de mesure du reflux après une simple formation
- Grâce à la technologie sans fil Bluetooth®, il est possible de suivre les données pendant l'enregistrement
- L'enregistrement des signaux en haute qualité est vérifié avant que le patient ne quitte le service
- Consultation intermédiaire des données enregistrées
- Valeurs normales selon le Dr. Zerbib¹, ² et al.
- Résultats chez les enfants pour des enfants de moins de 18 ans selon les valeurs de référence du Dr. Misra³.
- Jusqu'à 4 canaux de pression supplémentaires peuvent être ajoutés en option à l'Ohmega



Grâce à une simple pression sur un bouton, les patients peuvent signaler une douleur ou tout autre évènement.

OHMEGA : DIAGNOSTIC COMPLET DU REFLUX

L'Ohmega est un système ambulatoire léger et compact qui associe l'enregistrement des données de l'impédance à celles du pH. En conséquence, l'Ohmega permet de détecter les épisodes de reflux grâce à l'impédance et les classer comme acides ou non-acides (faiblement acides), grâce à la mesure classique du pH. Les épisodes de reflux gazeux ou mixte liquide/gazeux sont aussi analysés.

DES CARACTÉRISTIQUES UNIQUES

Le Virtual Instructor Program™ vous assiste pour réaliser avec succès la procédure, le tout grâce à une simple formation. Grâce au Bluetooth®, il est possible de consulter et vérifier les données sur l'écran de l'ordinateur pendant l'enregistrement. Le logiciel intelligent d'analyse des symptômes quantifie les épisodes de reflux rapidement et simplement.

DIAGNOSTIQUER VOS PATIENTS SOUS IPP

Le reflux gastro-œsophagien (RGO) est dû au reflux du contenu gastrique dans l'œsophage. Les symptômes typiques des patients atteints de RGO sont les brûlures, les régurgitations ainsi que les douleurs thoraciques. Ces groupes de patients sont souvent traités par IPP, mais les reflux non-acides peuvent tout de même provoquer des symptômes. Les examens classiques de pH-métrie n'enregistrent que les épisodes de reflux acides. La pH-impédancemétrie permet de détecter les deux types de reflux acides et non-acides. L'association de la pH-métrie à l'impédancemétrie est cliniquement utile lors de l'évaluation des symptômes sous prise d'IPP, ainsi que pour les enrrouements, les toux inexplicables, et des applications particulières.

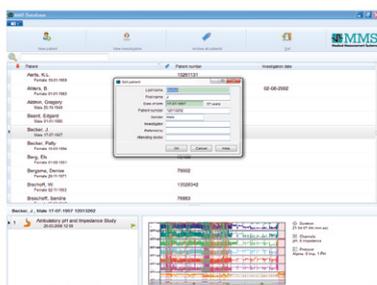
¹ Zerbib et al., Normal values and day-to-day variability of 24-h ambulatory oesophageal impedance-pH monitoring in a Belgian-French cohort of healthy subjects, *Aliment Pharmacol Ther* 2005; 22: 1011-1021

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

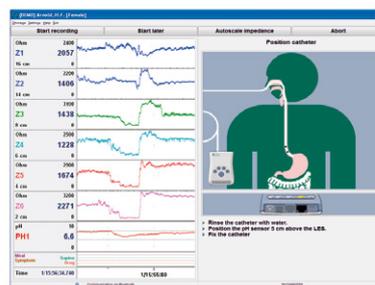
³ Dr. Misra, Can acid (pH) refluxes predict multichannel intraluminal impedance refluxes? A correlation study, *Journal of Gastroenterology and Hepatology* 25 (2010) 817-822

VIRTUAL INSTRUCTOR PROGRAM™ (VIP) : MESURE COMPLÈTE ET FRUCTUEUSE DU REFLUX ŒSOPHAGIEN EN 6 ÉTAPES !

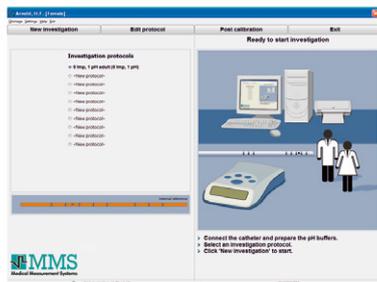
Laborie a développé le Virtual Instructor Program™ pour guider avec succès les utilisateurs lors de l'utilisation du logiciel de l'Ohmega. Le protocole prédéfini inclut les questions et réponses en matière de programmation de la base de données, d'étalonnage, d'enregistrement et de d'impression des résultats.



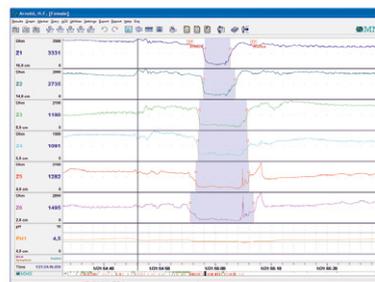
1. Sélectionner et entrer les coordonnées d'un patient à partir de la base de données.



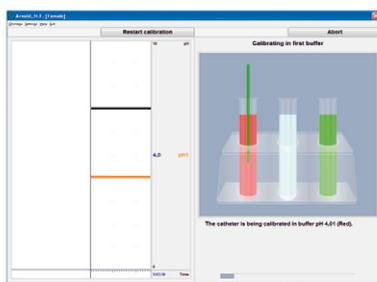
4. Positionner la sonde (normalement à 5 cm au-dessus du SIO). Expliquer au patient l'utilisation de l'enregistreur et le laisser déambuler tout le temps de l'examen.



2. Sélectionner un protocole d'investigation prédéfini.



5. Télécharger et consulter les données de l'impédance et du pH ainsi que les marqueurs de reflux acides / non-acides.



3. VIP vous guidera ensuite tout au long du processus d'étalonnage.



6. Imprimer votre rapport personnalisé.

PÉDIATRIE

L'Ohmega est léger et très compact, il peut donc facilement être porté par les enfants. Grâce à sa pochette de transport spéciale pédiatrie, l'examen est encore mieux toléré par les en-fants ! La technologie Bluetooth® permet d'étudier les données enregistrées pendant que le patient joue ou bouge.



Ohmega dans sa pochette pédiatrique

SYSTÈME DE MANOMÉTRIE & IMPÉDANCEMÉTRIE STATIONNAIRE SOLAR GI

L'impédance intra-luminale multicanal (MII) est une nouvelle technique permettant d'évaluer le transit du bolus œsophagien et le reflux, similaire au TOGD, mais sans exposition à une quelconque radiation. Lorsqu'on l'associe à une manométrie stationnaire, elle fournit des informations détaillées sur la fonction de l'œsophage. Le Solar GI peut enregistrer jusqu'à 16 canaux d'impédance et 40 canaux de pression. Il est aussi possible de réaliser des manométries à haute résolution (MHR), de la déglutition sous Vidéo, ainsi que la manométrie anorectale (Haute Résolution) (MAHR)





ZandorPH sondes de pH & pH-impédance à usage unique



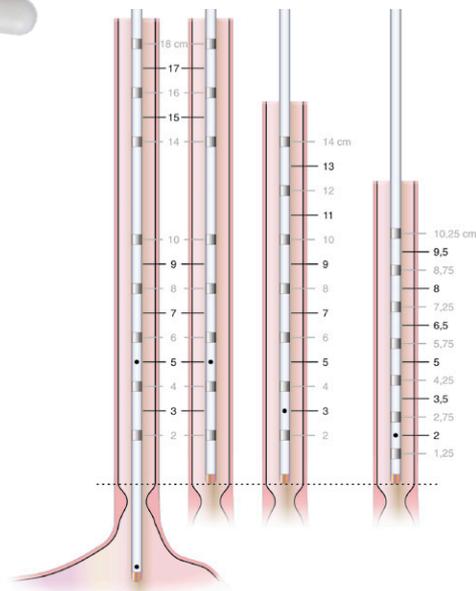
UNE GAMME COMPLÈTE DE SONDÉS

Laborie propose une large gamme de sondes d'impédance et de pH-métrie. Une grande variété de canaux d'impédance et de pH, ainsi que de multiples diamètres sont aussi disponibles. Les sondes de Laborie sont flexibles, faciles d'insertion et disposent d'une électrode de référence interne.

- Sondes de pH-impédancemétrie à usage unique
- Sondes de pH-impédancemétrie à usage multiple
- Sondes de pH antimoine à usage unique et réutilisable
- Kits d'étalonnage de pH
- Solutions tampon de pH

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE L'OHMEGA

Canaux d'impédance	Jusqu'à 12
Canaux de pH	4 Antimoine, 2 ISFET
Localisation SIO	Oui
Pression	Jusqu'à 4
Transfert des données	USB / Bluetooth®
Taille	2,8x9,0x13,0 cm (H x L x P)
Poids	210 g avec la pile
Pile	1 x AA
Fréquence acquisition d'impédance	50 Hz
Consultation intermédiaire	Oui
Consultation en ligne	Oui, par Bluetooth®
Pochette pédiatrique	Oui
Enregistrement pH seul	Oui, avec une sonde pH classique



Laborie propose des sondes avec un large choix de canaux de pH et d'impédance, avec des diamètres multiples.