

SOLAR GI HRM

MANOMÉTRIE HAUTE RÉOLUTION
INNOVANTE ET ACCESSIBLE



PROGRAMME D'ANALYSE DES DONNÉES QUICKVIEW
REPRÉSENTATION TOPOGRAPHIQUE ET 3D DES
PRESSIONS OESOPHAGIENNES

DERNIÈRE VERSION DE LA CLASSIFICATION DE CHICAGO
ÉCONOMIQUE ET PERSONNALISABLE



POINTS FORTS DU SOLAR GI HRM

- Mesure simultanée jusqu'à 40 canaux de pression et canaux d'impédance
- Solutions de sondes réutilisables et à usage unique (sondes électroniques et perfusées à l'eau, disposant toutes les deux jusqu'à 40 canaux de pression)
- Choix varié de diamètres de sondes, pour garantir des mesures précises lors de MHR pour différents groupes de patients
- Logiciel intuitif avec contrôle à distance pour simplifier les procédures de MHR
- Logiciel d'analyse basée sur les événements, qui peuvent être des périodes de repos, des déglutitions, etc.
- Programme QuickView pour des analyses rapides et faciles
- Les tout derniers résultats de la MHR ainsi que les critères de la Classification de Chicago sont inclus
- Représentation topographique des pressions œsophagiennes en 3D pour une nouvelle perspective des événements
- Mode de visualisation en tube à 360° (SIO et sphincter anal)
- Manométrie synchronisée à la vidéo en option (radiologie, radiologie mobile, échographie)
- Peut être complété par MIHR, MSHR, MCHR et MARHR
- Des solutions de systèmes de MHR flexibles pour chaque budget

PRÉSENTATION DU SOLAR GI HRM

La manométrie haute résolution (MHR) est un concept et une innovation que nous devons au Dr Ray Eugene Clouse, MD, remarquable spécialiste de l'œsophage, chercheur et formateur, maintenant disparu. La MHR prend ses racines dans la manométrie traditionnelle perfusée. Clouse avait décidé que l'œsophage détenait des secrets entre les points d'enregistrement largement espacés des sondes de manométrie conventionnelles.

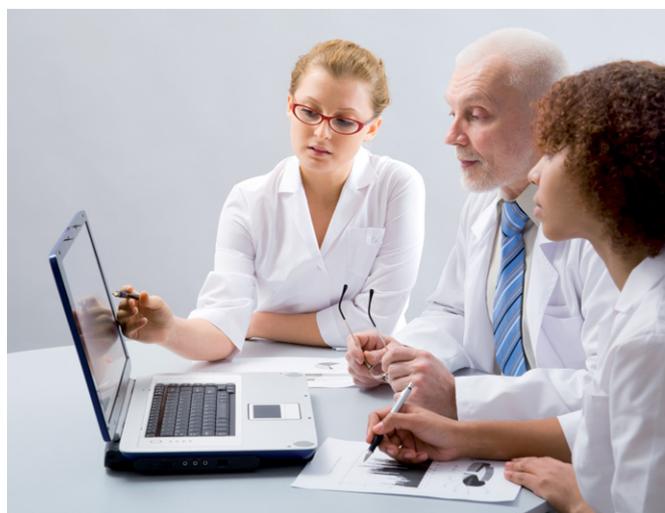
La collaboration entre Ray Clouse, Medical Measurement Systems (maintenant Laborie) et Dentsleeve en 1995, aboutit au développement du tracé des contours de Clouse, une solution de MHR qui repose sur l'utilisation d'une sonde perfusée en silicone à 21 canaux, et un système de manométrie UPS 2020 de MMS (maintenant Laborie).¹⁾

Grâce à la disponibilité de nouvelles technologies de sondes, de systèmes de perfusion intelligents et d'ordinateurs plus rapides, la MHR est devenue la norme pour le diagnostic des troubles de la déglutition et la mesure des pressions dans l'œsophage.

LE SYSTÈME DE MHR LE PLUS ÉVOLUÉ DU MARCHÉ

Solar GI HRM est le système de MHR le plus évolué actuellement disponible. Les derniers développements comme la Classification de Chicago, le programme d'analyse QuickView, l'analyse topographique des pressions œsophagiennes en 3D (TPO) et les nouvelles technologies de sondes font du Solar GI HRM :

- Un système extrêmement facile à utiliser
- Des procédures plus précises et fiables
- Des analyses de données plus rapides, plus simples et de meilleure qualité
- Des coûts de procédure réduits



¹⁾ *Neurogastroenterology & Motility*, March 2012, Vol. 24, Suppl. 1, 2-24. High resolution manometry: the Ray Clouse legacy.

DERNIERS DÉVELOPPEMENTS CLINIQUES DISPONIBLES

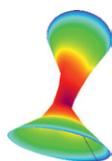
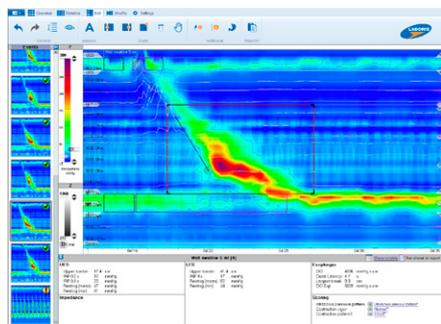
La manométrie haute résolution (MHR) est la toute dernière approche permettant la mesure des pressions dans l'œsophage. Le système Solar GI HRM simplifie les procédures cliniques et produit rapidement des rapports de diagnostic précis. Jusqu'à 40 mesures de pressions faiblement espacées capturent les informations relatives à toute la fonction motrice œsophagienne allant du pharynx à l'estomac. La reconnaissance visuelle du sphincter permet une localisation précise si simple de ce dernier, qu'il n'est plus nécessaire d'effectuer des formations techniques spécialisées.

MHR ASSOCIÉE À L'IMPÉDANCE : MIHR

Si la MHR mesure le péristaltisme, l'impédance suit le mouvement réel du bolus, ce qui en fait une très puissante association, puisque 51% des patients souffrant de motricité œsophagienne inefficace (MOI) ont un transit normal du bolus². Solar GI HRM propose une nouvelle norme de suivi de toute la fonction œsophagienne.

RÉSULTATS MHR LES PLUS RÉCENTS

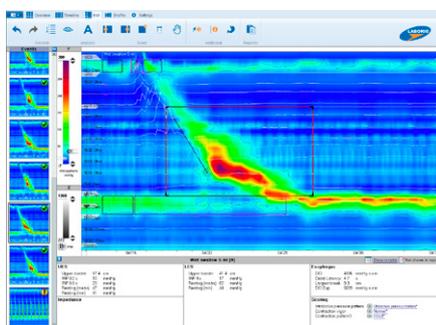
Solar GI HRM inclut les tout derniers résultats concernant la motricité œsophagienne, tels que récemment publiés par le groupe de travail sur la MHR.



MARHR 360° : en mode vue tubulaire, les dommages ou défauts du sphincter peuvent facilement être identifiés

CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DES TROUBLES DE LA DÉGLUTITION

Le nouveau programme du Solar GI HRM classe automatiquement les troubles de la déglutition du patient selon les derniers critères de la Classification de Chicago. Chaque déglutition est automatiquement classée, et une classification générale est donnée pour tout l'examen de MHR.



SOLUTIONS CLINIQUES FLEXIBLES

Les procédures reposant sur Solar GI HRM peuvent être réalisées avec des sondes électroniques ou perfusées, d'une configuration variée tant en diamètres qu'en canaux de pression. Il est même possible de personnaliser le système afin de permettre son utilisation avec une association de sondes électroniques et perfusées. Par exemple : utilisation d'une sonde électronique pour des MHR œsophagiennes en association avec des sondes à eau (usage unique) pour la manométrie anorectale (HR). Solar GI HRM est donc le système le plus flexible du marché, en proposant des solutions cliniques pour tous les groupes de patients.

UTILISATION CLINIQUE DE POINTE

Laborie propose des applications en MHR / MIHR destinées à tout le tube digestif, comme l'intestin grêle / l'antro-duodenum (MGHR), le Colon (MCHR) et le sphincter anal MARHR. La MHR / MIHR associée à la possibilité d'enregistrement vidéo synchronisée est aussi disponible !



Systeme Solar GI HRM 40 à sondes électroniques



Systeme Solar GI HRM 24-36 canaux perfuses à l'eau



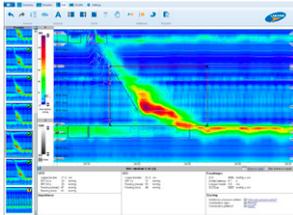
Systeme Solar GI HRM Compact 24 canaux perfusés à l'eau

²Tutian R, Castell DO, American Journal of Gastroenterology, 2004, 2:230-236

LA MANOMÉTRIE HAUTE RÉOLUTION N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI FACILE

EXAMENS DE MHR EN MOINS DE 10 MINUTES

Le positionnement facile de la sonde de MHR simplifie l'examen de manométrie œsophagienne, de telle sorte qu'une mesure d'une haute qualité régulière sera obtenue. Grâce au logiciel intuitif, le SSO et le SIO sont facilement reconnaissables.



Les sondes de Laborie sont faciles à intuber et ne nécessitent ni étalonnage ni compensation thermique, ce qui est pratique et permet un gain de temps précieux!

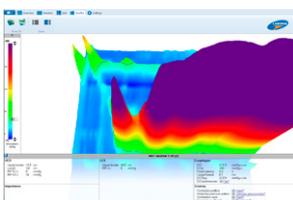
PROCÉDURES DE MHR PRÉCISES SUPPORTÉES PAR UN LOGICIEL INTUITIF

La procédure de MHR peut débuter après avoir localisé les deux sphincters. L'utilisation de la télécommande vous permettra de rester concentré sur votre patient. Jusqu'à 40 mesures de pression couvrent entièrement l'œsophage. Il n'est pas nécessaire d'opérer un retrait progressif de la sonde, ce qui permet un gain de temps comparé à la manométrie classique.

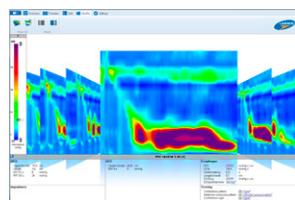
Le logiciel Solar GI HRM informe automatiquement le praticien qui réalise l'examen, de la déglutition d'eau, de nourriture visqueuse ou solide par le patient. La réalisation de l'examen complet de l'œsophage via Solar GI HRM prend normalement moins de 10 minutes.



Le logiciel peut prédéfinir une sélection de protocoles de MHR pour chaque professionnel médical et / ou groupe de patients. Le temps de préparation est ainsi réduit, et l'on évite ainsi des erreurs au cours de l'examen.



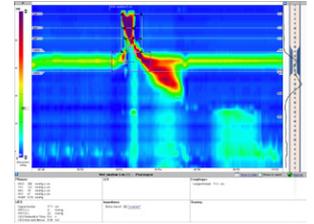
Topographie des pressions œsophagiennes en 3D
« Jackhammer »



Mode aléatoire
QuickView

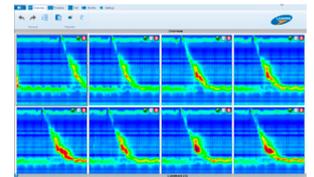
MANOMÉTRIE PHARYNGÉE HAUTE RÉOLUTION (MPHR)

Le logiciel LABORIE peut également être utilisé pour mesurer les pressions et l'impédance dans le pharynx et le SSO (sphincter supérieur de l'œsophage), et aider à diagnostiquer les troubles de la déglutition du pharynx et du SSO. Le logiciel calculera des mesures spécifiques, définies par le Groupe de travail international MPHR, et les résultats seront directement rapportés par le logiciel LABORIE.



QUICKVIEW SIMPLIFIÉ L'ANALYSE

Le nouveau logiciel du Solar GI MHR inclut le programme unique QuickView, qui a été mis au point afin d'affiner la précision des analyses des MHR, accélérer leur déroulement et les simplifier.

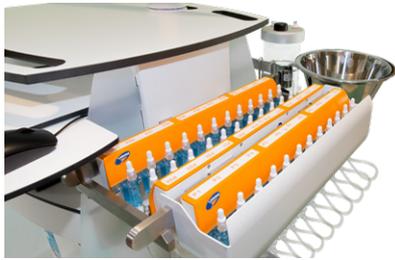


AVANTAGES DU QUICKVIEW :

- Tous les événements sont automatiquement affichés sur l'écran, générant ainsi une présentation rapide de l'examen
- QuickView vous aide à vous concentrer uniquement sur les parties importantes de l'examen (événements)
- Pour chaque événement les résultats de la MHR sont automatiquement calculés et marqués
- L'ajustement facile de la localisation des marqueurs vous donne un contrôle total sur les calculs
- Les résultats calculés sont présentés pour l'évènement sélectionné
- Visualisation nette des événements déjà analysés et de ceux qui restent à visualiser
- Les repères des SSO et SIO peuvent facilement être ajustés pour chaque événement si la sonde bouge
- Classification automatique de chaque déglutition, et classification générale de l'examen conformément à la dernière édition de la Classification de Chicago
- Les classifications automatiques peuvent toujours être neutralisées par l'utilisateur, afin de conserver un contrôle complet de l'analyse
- Édition des rapports flexible et entièrement personnalisable (HRM Reporter)
- Représentation topographique des pressions œsophagiennes en 3D, donnant une nouvelle perspective des événements
- « Mode aléatoire » pour un défilement aisé des événements

LES CONFIGURATIONS DE SOLAR GI HRM RÉPONDENT À TOUS LES BUDGETS

Lors de l'utilisation du Solar GI HRM, les examens peuvent être réalisés soit avec des sondes électroniques réutilisables, soit avec des sondes perfusées à usage unique / réutilisables. Le système présente donc une flexibilité maximale tant dans le paramétrage de la configuration, qu'en matière de solutions cliniques, ou de coûts d'investissement et de procédure.



MHR À PERFUSION D'EAU : JUSQU'À 50 % DE RÉDUCTION DES COÛTS DE PROCÉDURE

Le prix attractif des sondes à eau pour MHR réutilisables permet l'achat de nombreuses sondes. De plus, les sondes à eau ne se cassent pas ou n'ont pas besoin d'être réparées. Les coûts de la procédure peuvent donc être significativement réduits.

Les autres avantages des MHR perfusées à l'eau sont :

- Aucun risque d'annulation des examens suite à une défaillance de sondes
- Les sondes à eau réutilisables sont autoclavables
- Gain de temps : les sondes à usage unique ne nécessitent pas de nettoyage
- Aucun risque d'infection croisée lors de l'utilisation des sondes à usage unique

SYSTÈME ÉVOLUTIF ET FLEXIBLE

Si vous êtes à la recherche d'un système de MHR extrêmement flexible et évolutif

avec de nouvelles applications cliniques pour maintenant ou pour le futur, ne cherchez plus !

Solar GI HRM est évolutif :

- De 24 à 36 canaux de pression
- De la MHR perfusée (24-36) à la MHR électronique et 40 canaux de pression
- 16 canaux d'impédance (perfusion à l'eau ou électronique)
- Avec MAR conventionnelle à 4-8 canaux ou MARHR avec perfusion à l'eau ou électronique
- MARHR à 360 degrés

GAIN DE TEMPS GRÂCE AU RÉSEAU - SOLUTION DE LIAISON VERS LE SIH



Évoluer à tout moment vers la MARHR

Laborie propose une large gamme de systèmes travaillant en réseau et d'option de liens vers les Systèmes d'information hospitalier (SIH) / Dossier Médical Électronique (DME). Les nombreuses stations de travail permettant de consulter et analyser les examens de MHR dans votre propre bureau, l'importation et l'exportation des données patient à partir du SIH/DME, et les solutions DICOM PACS sont autant de gain de temps au cours des activités de routine et l'option de procédures dématérialisées.



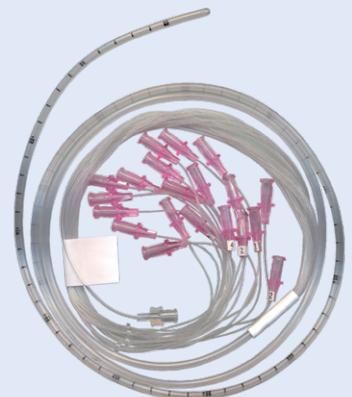
Solar GI HRM

Sondes électroniques réutilisables



Solar GI HRM

Sonde perfusées réutilisables



Solar GI HRM

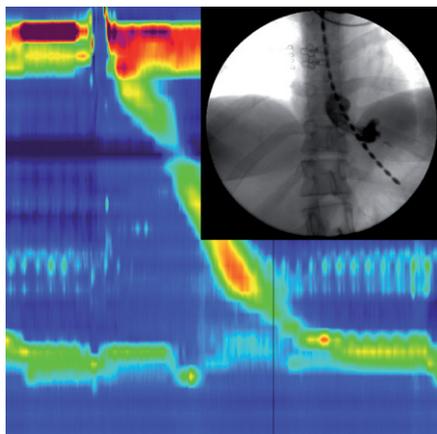
Sondes perfusées à usage unique

GAMME COMPLÈTE D'ÉQUIPEMENTS POUR LES DIAGNOSTICS DU RGO ET DE LA MOTRICITÉ DIGESTIVE

Outre sa large gamme de solutions pour la MHR et la MIHR, Laborie propose aussi des enregistreurs pour le diagnostic du RGO, des sondes, des accessoires et des consommables.

L'enregistreur Ohmega pH et l'enregistreur Ohmega Impédance-pH sont extrêmement simples d'utilisation et fournissent des résultats de mesure précis. L'Ohmega peut évoluer pour inclure la fonction d'enregistrement de pression.

Si nos produits destinés au RGO et à la motricité digestive vous intéressent, merci de contacter une de nos filiales ou un de nos distributeurs officiels.



MHR synchronisée avec examen radiographique d'une déglutition anormale



LA GAMME GASTRO-ENTÉROLOGIE DE LABORIE COMPREND :

- Enregistreur Ohmega pH
- Enregistreur Ohmega Impédance-pH
- Solar GI HRM / HRIM pour les examens de l'œsophage
- Solar GI HRAM pour les examens de proctologie
- Spécialités pour les centres universitaires et de recherche :
 - Manométrie de l'intestin grêle (antroduodénale) (HRSM)
 - Manométrie du Sphincter d'Oddi
 - Manométrie colique (MCHR)
 - Système d'EGG à 6 canaux
- Biofeedback
- EMG Neuro / haute résolution et Stimulation
- (Manométrie synchronisée avec la vidéo (Haute Rés.) (examens de la déglutition et défécographie)
- Travail en réseau et liens SIH/DME (HL-7)

