

Réalisation d'une laryngoscopie au cours d'un exercice cardiopulmonaire pour le diagnostic respiratoire à l'aide de l'Ambu® aScope™ 4 RhinoLaryngo à usage unique

À propos du Liverpool Heart and Chest Hospital (LHCH)
Le Liverpool Heart and Chest Hospital est le plus grand hôpital spécialisé dans le domaine cardiologique et thoracique du Royaume-Uni. Il propose des services de pointe en chirurgie cardiothoracique, cardiologie et médecine respiratoire.

Service de diagnostic respiratoire au LHCH : Configuration d'une nouvelle ligne de service

Au LHCH, le service de diagnostic respiratoire travaille en étroite collaboration avec d'autres disciplines pour fournir une grande variété d'examens diagnostiques, y compris le test d'exercice cardiopulmonaire. Le service a développé une nouvelle ligne de service pour la réalisation d'une laryngoscopie pendant l'exercice afin d'évaluer l'obstruction laryngée induite par l'exercice (EILO). L'EILO se caractérise par une inspiration prolongée et/ou bruyante et un essoufflement, qui est souvent lié à l'obstruction du larynx, impliquant des structures laryngées supraglottiques et/ou des plis vocaux. La visualisation du larynx pendant les périodes symptomatiques reste la référence absolue pour diagnostiquer l'EILO. Plus récemment, la laryngoscopie continue pendant l'exercice a été retenue comme test de choix pour le diagnostic de l'EILO par la Société européenne de pneumologie et la Société européenne de laryngologie¹.

M. Scott Hawkes, le médecin spécialisé en physiologie respiratoire sénior en chef, a déclaré : « Nous recherchions un vidéoscope jetable léger et à usage unique pour la mise en place d'une nouvelle gamme de services », car ce test nécessite une configuration qui n'est pas toujours largement disponible pour les spécialistes.



La solution idéale : Ambu aScope 4 RhinoLaryngo

M. Hawkes a déclaré : « Nous avons besoin d'un vidéoscope à usage unique, parfaitement adapté à la gamme de services ». L'aScope 4 RhinoLaryngo comprend une gamme de deux rhinolaryngoscopes vidéo flexibles à usage unique et l'écran portable Full HD de grande qualité aView™ 2 Advance. L'écran aView 2 Advance est portable et enregistre des images et des vidéos de la procédure, ce qui est parfait pour la visualisation en temps réel du larynx pendant le test d'exercice cardiopulmonaire. Les images et vidéos aident les cliniciens à impliquer les patients ou leurs pairs en partageant l'écran pendant la procédure ou les images et vidéos enregistrées rétrospectivement. M. Hawkes a révélé que les facteurs clés dans sa décision d'adopter l'aScope™ 4 RhinoLaryngo étaient qu'il s'agissait d'un dispositif « à usage unique, léger, flexible et de bonne qualité d'image ».

Usage unique, léger, flexible et de bonne qualité d'image

Avantages de l'aScope 4 RhinoLaryngo : Point de vue du Liverpool Heart and Chest Hospital

Bien que le service de diagnostic respiratoire du LHCH utilise l'aScope™ 4 RhinoLaryngo depuis un peu moins d'un an, ses avantages sont évidents. M. Hawkes a déclaré : « Cela nous a permis de mettre en place une nouvelle ligne de service pour évaluer l'obstruction laryngée pendant les tests d'exercices cardiopulmonaires ». Pendant le test, un laryngoscope flexible est fixé à la tête par un anneau ou un casque, et l'embout de l'endoscope est introduit par le nez dans le larynx, ce qui permet de visualiser les structures supraglottiques et glottiques en temps réel tout au long de l'exercice. M. Hawkes ajoute : « La légèreté du produit nous a permis de le fixer à un casque qui peut être maintenu en place pendant l'exercice. »



Chez Ambu, notre mission est de fournir à nos clients des solutions innovantes qui optimisent le flux de travail et améliorent les soins prodigués aux patients.

Résultat : aider les cliniciens à prodiguer les soins aux patients

Le diagnostic d'EILO peut être manqué ou retardé, principalement en raison d'un diagnostic alternatif comme l'asthme, plus courant que l'EILO. L'examen physique est rarement utile pour diagnostiquer l'EILO, car, par définition, les symptômes surviennent pendant l'exercice et ne sont pas présents au repos¹. Ainsi, la visualisation en temps réel de la période symptomatique est cruciale pour son diagnostic. En fournissant une solution à usage unique, légère et portable, toujours prête à l'emploi, l'aScope™ 4 RhinoLaryngo permet aux médecins des voies respiratoires de prodiguer des soins aux patients dans le but d'éviter un diagnostic inapproprié.

aView 2 Advance

Moniteur Full HD portable pour vous aider à vous concentrer sur vos patients

- Écran tactile portable avec résolution Full HD offrant une excellente imagerie
- Le traitement adaptatif de l'image et les réglages utilisateur permettent d'optimiser la qualité d'image dans différentes situations cliniques
- Connectivité avec PACS via DICOM à l'aide du Wi-Fi/LAN
- Sortie vidéo numérique sur HDMI et 3G-SDI pour affichage en direct d'une image d'excellente qualité sur un écran externe ou connexion à des systèmes de gestion de contenu
- Conception flexible et interface utilisateur intuitive avec options de rotation à 180 degrés
- Image en direct obtenue en quelques secondes et plus de 3 heures d'autonomie de la batterie
- Évolutif et réparable



Visualisation mobile des voies aériennes pendant l'exercice

Ambu

Références :

¹Sayad E, Das S. Exercise Induced Laryngeal Obstruction (Vocal Cord Dysfunction) [Mise à jour 24 mars 2020]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL) : StatPearls Publishing ; janvier 2020. Disponible à l'adresse : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK556148/>

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur : www.ambu.com/ent