

## Durchführung einer Laryngoskopie unter Belastung zur Atemwegsdiagnostik mit dem Einweg-Endoskop Ambu® aScope™ 4 RhinoLaryngo

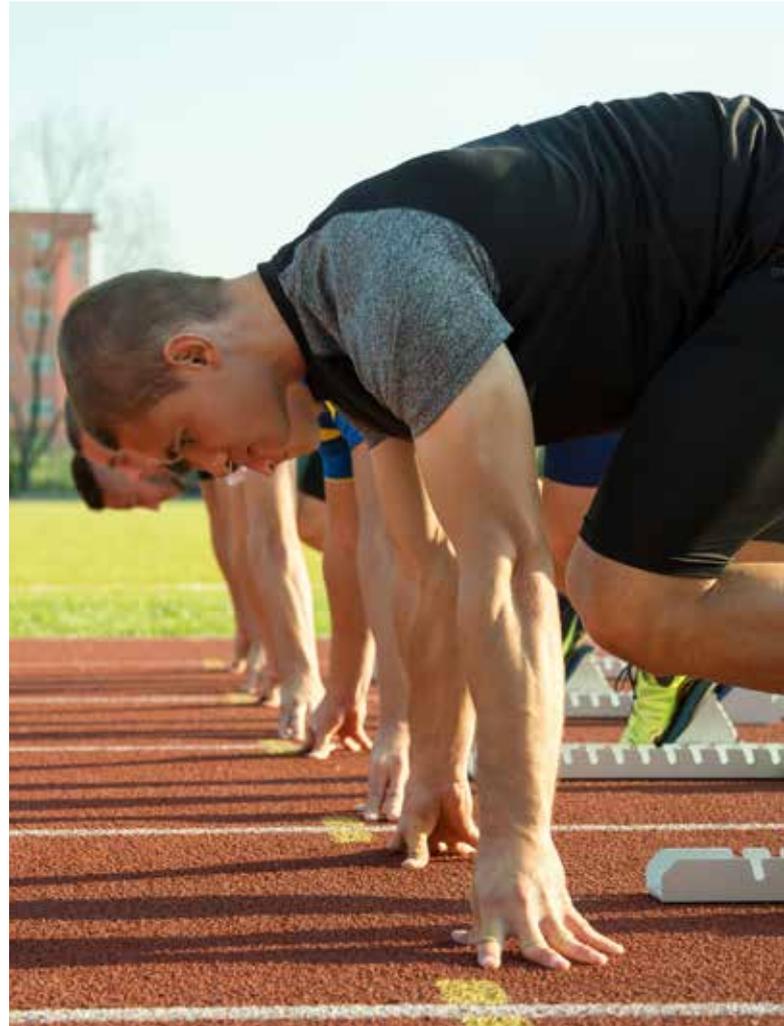
Über das Liverpool Heart and Chest Hospital (LHCH)

Als größtes Klinikum für Herz-Thoraxerkrankungen in Großbritannien bietet das Liverpool Heart and Chest Hospital erstklassige Dienstleistungen in den Bereichen Herz-Thorax-Chirurgie, Kardiologie und Pneumologie.

### Abteilung für Atemwegsdiagnostik am LHCH: Einrichtung eines neuen Dienstleistungsbereichs

Am LHCH arbeitet die Abteilung für Atemwegsdiagnostik eng mit anderen Disziplinen zusammen, um eine Vielzahl von diagnostischen Untersuchungen durchzuführen. Dazu gehören auch kardiopulmonale Belastungstests. Die Abteilung hat einen neuen Dienstleistungsbereich für die Durchführung von Laryngoskopien während der Tests entwickelt, um anstrengungsinduzierte Larynxobstruktionen (EILO) zu untersuchen. EILO zeichnet sich durch eine verlängerte und/oder laute Inspiration und Kurzatmigkeit aus, die häufig mit einer Obstruktion des Larynx zusammenhängt, bei der entweder supraglottische Larynxstrukturen und/oder die Stimmfalten beteiligt sind. Die Visualisierung des Larynx während symptomatischer Phasen ist weiterhin der Goldstandard für die EILO-Diagnose. In jüngerer Zeit wurde von der European Respiratory Society und der European Laryngological Society die kontinuierliche Laryngoskopie unter Belastung als bevorzugter Test für die EILO-Diagnostik eingeführt<sup>1</sup>.

Scott Hawkes, Chefarzt für Pneumologie, sagte dazu: „Wir suchten ein leichtes Einweg-Endoskop, um einen neuen Dienstleistungsbereich einzurichten,“ da dieser Test ein Setup erfordert, das Fachärzten gemeinhin nicht immer zur Verfügung steht.



### Die ideale Lösung Das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo

Scott Hawkes dazu weiter: „Wir benötigten ein Einweg-Endoskop und dieses passte perfekt zum Dienstleistungsbereich.“ Zum Ambu aScope 4 RhinoLaryngo gehört ein Portfolio von zwei flexiblen Einweg-Video-Rhinolaryngoskopen und dem hochwertigen, tragbaren Full-HD Monitor aView™ 2 Advance. Der Ambu aView 2 Advance Monitor ist tragbar und zeichnet Bilder und Videos des Eingriffs auf. Das ist perfekt für die Echtzeit-Visualisierung des Larynx unter Belastung. Die Bilder und Videos helfen Ärzten, Patienten oder Kollegen einzubeziehen, indem der Bildschirm während des Eingriffs freigegeben wird oder aufgenommene Bilder und Videos im Nachhinein weitergeleitet werden. Scott Hawkes erläuterte, dass seine Entscheidung für das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo hauptsächlich darauf beruhte, dass es „ein leichtes, flexibles Einwegprodukt mit guter Bildqualität ist.“

//

**Ein leichtes, flexibles Einweg-Produkt mit guter Bildqualität**

## Vorteile des Ambu aScope 4 RhinoLaryngo aus Sicht des Liverpool Heart and Chest Hospitals

Obwohl die Abteilung für Atemwegsdiagnostik am LHCH das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo erst seit knapp einem Jahr verwendet, war der Vorteil ersichtlich. Dazu Scott Hawkes weiter: „Wir konnten damit zu 100 % einen neuen Dienstleistungsbereich einrichten, um laryngeale Obstruktionen unter Belastung zu untersuchen.“ Während des Tests wird ein flexibles Laryngoskop über ein Band oder einen Helm am Kopf befestigt, und die Spitze des Endoskops wird durch die Nase in den Larynx eingeführt, um die supraglottischen und glottischen Strukturen während des gesamten Belastungstests in Echtzeit zu visualisieren. Scott Hawkes ergänzend weiter: „Durch das geringe Gewicht des Produkts konnten wir es an Kopfbedeckungen befestigen, die während der Tests nicht verrutschen.“

**Wir bei Ambu machen es uns zur Mission, unseren Kunden innovative Lösungen anzubieten, die den Arbeitsablauf optimieren und die Patientenbetreuung verbessern.**



## Das Ergebnis: Unterstützung für Ärzten bei der Patientenbetreuung

EILO kann gar nicht oder erst viel später diagnostiziert werden, insbesondere dadurch, dass eine alternative Diagnose wie Asthma gestellt wird, das häufiger als EILO auftritt. Eine körperliche Untersuchung ist bei der Diagnose von EILO selten hilfreich, da die Symptome naturgemäß nur unter Belastung auftreten und im Ruhezustand nicht vorhanden sind.<sup>1</sup>. Daher ist die Echtzeit-Visualisierung der symptomatischen Phase entscheidend für die Diagnose. Das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo ist eine leichte und tragbare Einweglösung, die jederzeit einsatzbereit ist und es den Pneumologen ermöglicht, Patienten mit dem Ziel zu betreuen, eine unzutreffende Diagnose zu vermeiden.

## aView 2 Advance

Tragbarer Full-HD Monitor, damit Sie sich auf Ihre Patienten konzentrieren können

- Tragbare Touchscreen-Visualisierungseinheit mit Full-HD-Auflösung für hervorragende Bildgebung
- Adaptive Bildverarbeitung und Benutzeranpassungen bieten Bildqualitätsoptimierung für unterschiedliche klinische Situationen
- Konnektivität mit PACS via DICOM über LAN/WLAN
- Digitales Video-Out zur Anzeige qualitativ hochwertiger Live-Bilder auf externem Bildschirm oder Verbindung zu Content-Management-Systemen
- Flexibles Design und intuitive Benutzeroberfläche mit 180-Grad-Drehoption
- Live-Bild innerhalb von Sekunden und über 3 Stunden Akkulaufzeit
- Aufrüstbar und reparaturfähig



**//**  
**Mobile Visualisierung der Atemwege unter Belastung**

**Ambu**

### Literaturangaben

<sup>1</sup>Sayad E, Das S. Exercise Induced Laryngeal Obstruction (Vocal Cord Dysfunction) [aktualisiert am 24. März 2020]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020 Jan-. Verfügbar unter <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK556148/>

Weitere Informationen finden Sie unter [www.ambu.de/hno](http://www.ambu.de/hno)