

## Esecuzione di una laringoscopia cardiopolmonare sotto sforzo per la diagnostica respiratoria utilizzando Ambu® aScope™ 4 RhinoLaryngo monouso

Informazioni sul Liverpool Heart and Chest Hospital (LHCH)

In qualità di maggior ospedale specializzato in cuore e torace del Regno Unito, il Liverpool Heart and Chest Hospital fornisce servizi specialistici di primo livello in chirurgia cardiotoracica, cardiologia e pneumologia.

Reparto di diagnostica respiratoria presso l'LHCH:  
Configurazione di una nuova linea di assistenza

All'LHCH, il reparto di diagnostica respiratoria lavora a stretto contatto con altre discipline per fornire un'ampia varietà di indagini diagnostiche, tra cui il test da sforzo cardiopolmonare. Il reparto ha sviluppato una nuova linea di assistenza per eseguire la laringoscopia sotto sforzo per valutare l'ostruzione laringea indotta dallo sforzo (EILO). L'EILO è caratterizzata da inspirazione prolungata e/o rumorosa e respiro corto, spesso correlato all'ostruzione della laringe che coinvolge le strutture laringee sovraglottiche e/o le corde vocali. La visualizzazione della laringe durante i periodi sintomatici rimane lo standard di riferimento per la diagnosi dell'EILO. Più di recentemente, è stata adottata la laringoscopia continua sotto sforzo come test per la diagnosi dell'EILO da parte della European Respiratory Society e della European Laryngological Society<sup>1</sup>.

Scott Hawkes, Primario di pneumologia, ha dichiarato: "Cercavamo un endoscopio leggero e monouso per creare una nuova linea di assistenza", dal momento che questo test richiede una configurazione che non è sempre disponibile per gli specialisti.



La soluzione ideale:  
Ambu aScope 4 RhinoLaryngo

Hawkes ha dichiarato: "Avevamo bisogno di un endoscopio monouso e questo si adattava perfettamente alla linea di assistenza". aScope 4 RhinoLaryngo include un portfolio di due videorinolaringoscopi flessibili monouso e il monitor portatile full HD di alta qualità aView™ 2 Advance. Il monitor aView 2 Advance è portatile e registra immagini e video della procedura, perfetti per la visualizzazione in tempo reale della laringe durante il test da sforzo cardiopolmonare. Le immagini e i video aiutano i medici a coinvolgere pazienti o colleghi condividendo lo schermo durante la procedura o registrando le immagini e i video per poterli visualizzare in seguito. Hawkes ha dichiarato che i fattori chiave che hanno inciso sulla decisione di adottare aScope 4 RhinoLaryngo sono: "monouso, leggero, flessibile e con una buona qualità dell'immagine."

||  
**Monouso, leggero, flessibile e con una buona qualità dell'immagine**

## Vantaggi di aScope 4 RhinoLaryngo: Il punto di vista del Liverpool Heart and Chest Hospital

Anche se il reparto di diagnostica respiratoria dell'LHCH utilizza aScope 4 RhinoLaryngo da poco meno di un anno, i vantaggi sono già chiari. Hawkes ha dichiarato: "Ci ha permesso di creare al 100% una nuova linea di assistenza per valutare l'ostruzione laringea durante il test da sforzo cardiopolmonare". Durante il test, un laringoscopio flessibile viene fissato alla testa tramite una fascia o un casco e la punta dell'endoscopio viene introdotta attraverso il naso nella laringe, consentendo la visualizzazione in tempo reale delle strutture sovraglottiche e glottiche sotto sforzo. Hawkes ha aggiunto: "La natura leggera del prodotto permette di collegarsi al copricapo che può essere tenuto in posizione durante lo sforzo."



**La missione di Ambu è quella di fornire ai clienti soluzioni innovative che ottimizzino il flusso di lavoro e migliorino l'assistenza ai pazienti.**

### Il risultato: supportare i medici nel fornire assistenza ai pazienti

La diagnosi dell'EILO può arrivare tardi o non arrivare mai, soprattutto perché può essere confusa con l'asma, più comune dell'EILO. L'esame fisico raramente è utile nella diagnosi dell'EILO poiché, per definizione, i sintomi si manifestano sotto sforzo e non si presentano a riposo<sup>1</sup>. Pertanto, la visualizzazione in tempo reale del periodo sintomatico è fondamentale per la diagnosi. Fornendo una soluzione leggera, portatile e monouso sempre pronta, aScope 4 RhinoLaryngo permette agli pneumologi di fornire assistenza al paziente con lo scopo di evitare diagnosi errate.

### aView 2 Advance

Monitor portatile full HD per potersi concentrare sui pazienti

- Unità display portatile touchscreen con risoluzione full HD per imaging eccellente
- L'elaborazione adattiva dell'immagine e le regolazioni dell'utente offrono un'ottimizzazione della qualità dell'immagine per diverse situazioni cliniche
- Connettività con PACS tramite DICOM via Wi-Fi/LAN
- Uscita video digitale per visualizzare immagini dal vivo di alta qualità sullo schermo esterno o per la connettività ai sistemi di gestione dei contenuti
- Design flessibile e interfaccia utente intuitiva con opzioni di rotazione di 180 gradi
- Immagine dal vivo disponibile in pochi secondi e durata della batteria di oltre 3 ore
- Aggiornabile e riparabile



**Visualizzazione mobile delle vie aeree sotto sforzo**

**Ambu**

#### Bibliografia:

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

Per ulteriori informazioni visitare:

<https://www.ambu.it/endoscopia/orl-otorinolaringoiatria>