

Realización de una laringoscopia durante el ejercicio cardiopulmonar para el diagnóstico respiratorio con el Ambu® aScope™ 4 RhinoLaryngo de un solo uso

Acerca de Liverpool Heart and Chest Hospital (LHCH)

Como el mayor hospital especializado en corazón y tórax del Reino Unido, el Liverpool Heart and Chest Hospital proporciona servicios especializados de máxima calidad en cirugía cardiotorácica, cardiología y medicina respiratoria.

Departamento de diagnóstico respiratorio del LHCH: Establecimiento de una nueva línea de servicio

En LHCH, el departamento de diagnóstico respiratorio trabaja en estrecha colaboración con otras disciplinas para proporcionar una amplia variedad de investigaciones diagnósticas, incluida la prueba de ejercicio cardiopulmonar. El departamento desarrolló una nueva línea de servicio para realizar la laringoscopia durante el ejercicio con el fin de evaluar la obstrucción laríngea inducida por el ejercicio (EILO, de sus siglas en inglés). La EILO se caracteriza por una inspiración prolongada y/o ruidosa y falta de aliento, que a menudo está relacionada con la obstrucción de la laringe, que implica las estructuras laríngeas supraglóticas y/o los pliegues vocales. La visualización de la laringe durante los periodos sintomáticos sigue siendo la referencia para diagnosticar la EILO. Más recientemente, se ha adoptado la laringoscopia continua durante el ejercicio como la prueba preferida para el diagnóstico de la EILO por parte de la Sociedad Europea de Respiración y la Sociedad Europea de Laringología¹.

Scott Hawkes, Responsable Principal de Fisiología Respiratoria, señaló que: **«Buscábamos un endoscopio desechable, ligero y para un solo paciente que nos permitiese establecer una nueva línea de servicio»**, ya que esta prueba requiere una configuración que no siempre está disponible para los especialistas.



La solución ideal: Ambu aScope 4 RhinoLaryngo

El Sr. Hawkes afirmó: **«Necesitábamos un endoscopio de un solo uso, y esto encajaba perfectamente con la línea de servicio»**. aScope 4 RhinoLaryngo incluye una gama de dos rinolaringoscopios flexibles de un solo uso y el monitor portátil aView™ 2 Advance Full-HD de alta calidad. El monitor aView 2 Advance es portátil y permite obtener imágenes y vídeos del procedimiento, lo que resulta perfecto para la visualización en tiempo real de la laringe durante la prueba de ejercicio cardiopulmonar. Las imágenes y vídeos ayudan a los médicos a involucrar a pacientes o compañeros al compartir la pantalla durante el procedimiento o las imágenes y vídeos grabados con anterioridad. El Sr. Hawkes reveló que los factores clave en su decisión de adoptar el aScope 4 RhinoLaryngo son **«que se trata de un dispositivo de un solo uso, ligero, flexible y que proporciona una buena calidad de imagen»**.

“

Dispositivo de un solo uso, ligero, flexible y que proporciona una buena calidad de imagen

Ventajas del aScope 4 RhinoLaryngo: Perspectiva del Liverpool Heart and Chest Hospital

Aunque el departamento de diagnóstico respiratorio del LHCH ha estado utilizando el aScope 4 RhinoLaryngo durante poco menos de un año, las ventajas que ofrece son claras. El Sr. Hawkes afirmó: **«Nos permitió establecer una nueva línea de servicio en todos los casos para evaluar la obstrucción laríngea durante las pruebas de ejercicio cardiopulmonar»**. Durante la prueba, se conecta un laringoscopio flexible a la cabeza a través de una banda o un casco, y la punta del endoscopio se introduce a través de la nariz hasta la laringe, lo que permite la visualización de las estructuras supraglóticas y glóticas en tiempo real durante todo el ejercicio. El Sr. Hawkes añadió: **«La naturaleza ligera del producto nos ha permitido fijarlo al equipo de la cabeza, que se puede mantener en su posición durante el ejercicio»**.

En Ambu, nuestra misión es ofrecer a nuestros clientes soluciones innovadoras que permitan optimizar el flujo de trabajo y mejoren la atención al paciente.



El resultado: Ayudar a los médicos a proporcionar una mejor atención al paciente

El diagnóstico de la EILO puede pasarse por alto o retrasarse, debido principalmente a que puede confundirse con otros diagnósticos, como el asma, que es más común que la EILO. El examen físico rara vez resulta útil para diagnosticar la EILO, ya que, por definición, los síntomas se producen durante el ejercicio y no están presentes en reposo¹. Por este motivo, la visualización en tiempo real del periodo sintomático es fundamental para su diagnóstico. Al proporcionar una solución de un solo uso, ligera y portátil que siempre está disponible, el aScope 4 RhinoLaryngo permite a los médicos ofrecer la atención adecuada al paciente con el objetivo de evitar un diagnóstico incorrecto.



Visualización de la vía aérea en movimiento durante el ejercicio

aView 2 Advance

Monitor portátil Full-HD para ayudarle a centrarse en sus pacientes

- Unidad de visualización táctil y portátil, con una resolución Full-HD que ofrece unas imágenes excelentes
- El procesamiento adaptativo de las imágenes y los ajustes del usuario optimizan la calidad de la imagen en diferentes entornos clínicos
- Conectividad con el PACS mediante el protocolo DICOM a través de Wi-Fi/LAN
- Salida digital para mostrar la imagen en tiempo real con una alta calidad en una pantalla externa o conectividad con los sistemas de gestión de contenidos
- Diseño flexible e interfaz de usuario intuitiva con opciones de rotación de 180 grados
- Imagen en tiempo real en segundos y una batería de más de 3 horas de duración
- Actualizable y reparable

Ambu

Bibliografía:

¹Sayad, E., Das, S. Exercise Induced Laryngeal Obstruction (Vocal Cord Dysfunction) [Actualizado el 24 de marzo de 2020]. En: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; enero de 2020. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK556148/>

Para obtener más información, visite:
www.ambu.es