

Resumen "El rinolaringoscopia de un solo uso: Una evaluación y comparativa de costes"

Rakesh Mistry, Rasmus Vinther Russell, Nathan Walker and Enyinnaya Ofo

Estudio llevado a cabo en el centro ambulatorio de otorrinolaringología del hospital Universitario de St George's NHS Foundation Trust.

Declaración de intereses

RVR es Economista de la Salud en Ambu A/S. Este estudio no ha sido financiado y fue independiente de cualquier honorario

¿Por qué se realizó el análisis?

La rinolaringoscopia convencional se considera un procedimiento seguro y eficiente. Sin embargo, como los endoscopios contaminados presentan un riesgo moderado de infección cruzada, los rinolaringoscopios reutilizables se someten a un tedioso proceso de desinfección de alto nivel después de cada procedimiento. Además, en los casos en los que no pueda excluirse la enfermedad de Creutzfeldt Jakob, los rinolaringoscopios reutilizables deben ponerse en cuarentena. Teniendo en cuenta la situación actual de COVID-19, resulta particularmente relevante investigar el rendimiento clínico y el coste asociado a una alternativa de un solo uso.

Un nuevo estudio que cubre la falta de evidencia

Un nuevo estudio realizado en el Hospital Universitario de St George's NHS Foundation Trust ofrece algo de claridad. El estudio tenía como objetivo investigar si el recién desarrollado Ambu® aScope™ 4 RhinoLaryngo Slim era clínicamente comparable a los rinolaringoscopios reutilizables y examinar el coste de la introducción del rinolaringoscopio de un solo uso en varios entornos clínicos.

Este es el primero que combina la evaluación del los rinolaringoscopios de un solo uso, con la evaluación económica en diferentes entornos clínicos para responder a las siguientes preguntas:

1. En la opinión de los otorrinolaringólogos expertos, ¿es el aScope 4 RhinoLaryngo Slim clínicamente aceptable y comparable al rinolaringoscopio reutilizable convencional?

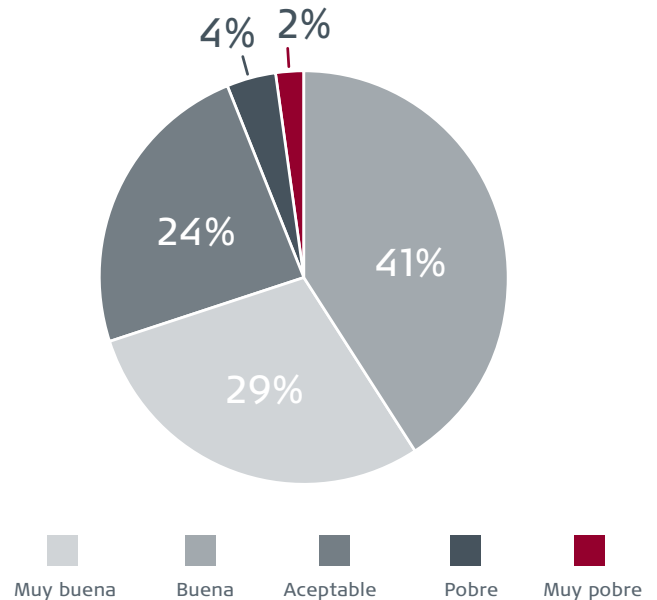
2. ¿Cuál es el coste derivado de la introducción del aScope 4 Rhhinolaryngo Slim en una clínica ambulatoria y en las Unidades de Cirugía Menor Ambulatoria, en relación con los oculares reutilizables y los video-rinolaringoscopios?

Resultados

Evaluación del dispositivo

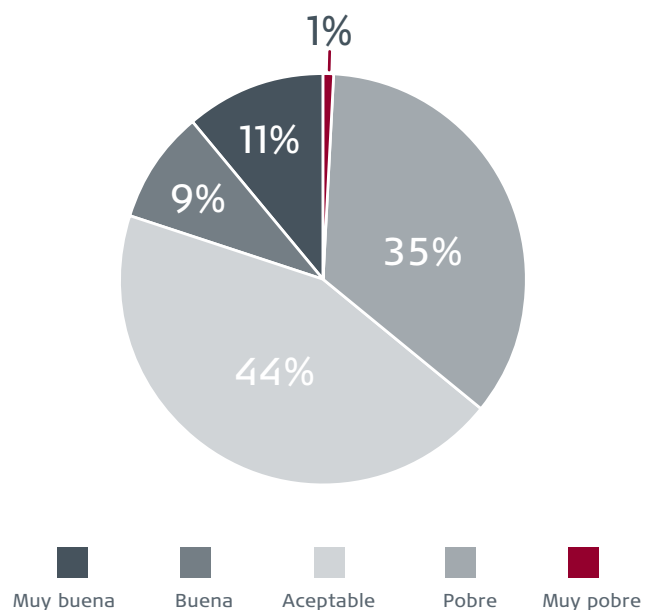
Los médicos expertos en rinolaringoscopia que evaluaron el aScope 4 RhinoLaryngo Slim de un solo uso concluyeron que la calidad general, la navegación y la calidad de la imagen fueron aceptables o mejores.

Evaluación del aScope 4 RhinoLaryngo Slim



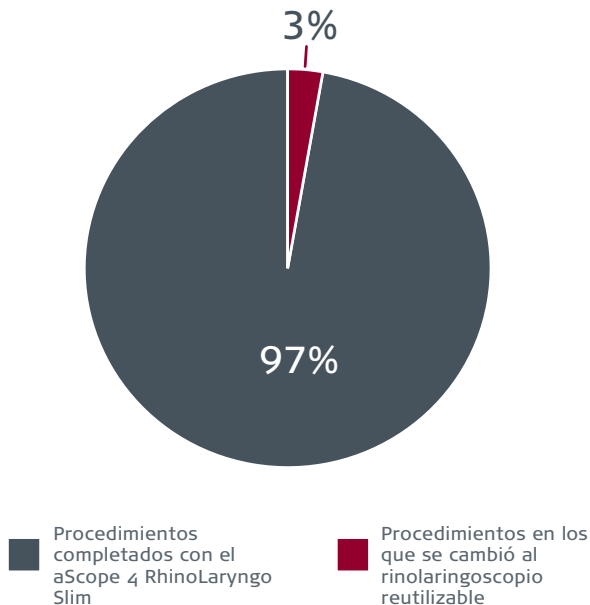
En consecuencia, en la mayoría de los procedimientos, el rinolaringoscopio de un solo uso se consideraba tan bueno o mejor que el rinolaringoscopio reutilizable que el médico usaba normalmente.

Comparación entre el aScope 4 RhinoLaryngo Slim y el rinolaringoscopio reutilizable



En el 85% de los procedimientos, el médico declaró que el rinolaringoscopio de un solo uso podría sustituir al reutilizable. El médico fue capaz de completar con éxito el procedimiento a mano con el aScope 4 RhinoLaryngo Slim en el 97% de los procedimientos.

Tasa de completación

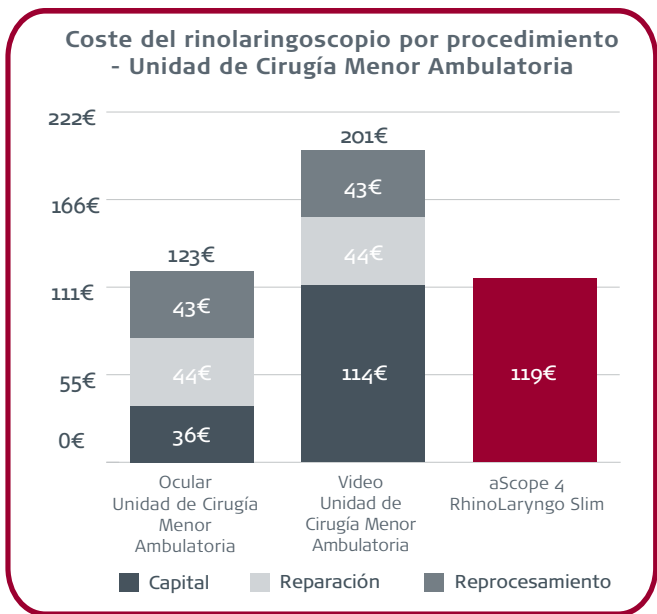


Los comentarios cualitativos de los investigadores revelaron que la comodidad del paciente fue considerada una ventaja particular. Además, la capacidad de usar la pantalla para grabar y reutilizar la grabación con fines formativos se consideró una aplicación muy útil.

Análisis de costes

Unidad de Cirugía Menor Ambulatoria

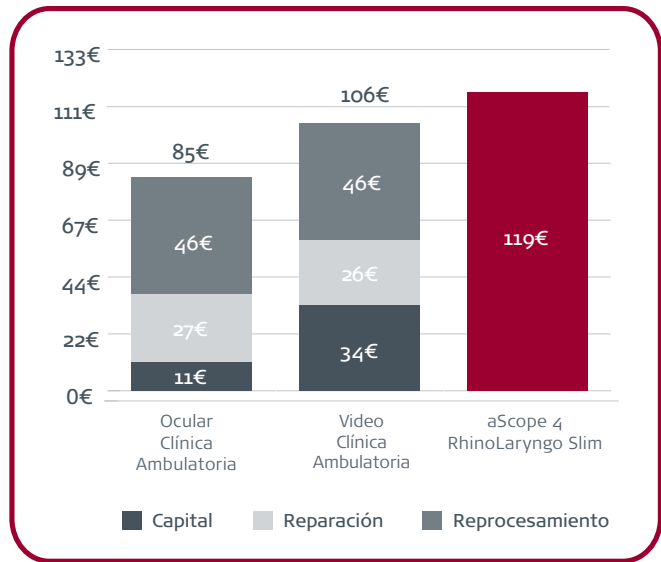
En el Hospital Universitario de St. George, con el análisis comparativo de costes se demostró que el aScope 4 RhinoLaryngo Slim reduce los costes asociados al procedimiento en la Unidad de Cirugía Menor Ambulatoria, en 83€ en comparación con los video-rinolaringoscopios reutilizables y es coste-equivalente en comparación con los rinolaringoscopios oculares reutilizables.



Clínica Ambulatoria

En la clínica ambulatoria se realizan más de 4900 procedimientos por año. A este volumen de procedimientos, el impacto económico del aScope 4 RhinoLaryngo Slim se estimó próximo a la neutralidad (cada procedimiento, a 12 € de ser coste-equivalente).

Coste del rinolaringoscopio por procedimiento - Clínica Ambulatoria



El rinolaringoscopio de un solo uso de Ambu es una alternativa efectiva y de bajo coste para los procedimientos llevados a cabo fuera de una clínica ambulatoria

Metodología

Evaluación del dispositivo

La evaluación del dispositivo se realizó mediante la cumplimentación de un cuestionario por parte de los médicos expertos inmediatamente después de realizar los procedimientos con el aScope 4 RhinoLaryngo Slim en la clínica ambulatoria. En total, el panel de los 16 investigadores cumplimentó un total de 61 formularios de evaluación. El panel de investigadores estaba compuesto de 9 consultores de otorrinolaringología, 6 registradores de otorrinolaringología y un residente de cirugía general, todos con un elevado nivel de experiencia.

Comparativa de costes

El análisis de comparativa de costes se realizó mediante la metodología de micro-costes. Para ello, se siguieron 11 procedimientos realizados con rinolaringoscopios reutilizables, incluyendo el reprocesamiento del reutilizable hasta que este vuelve a estar disponible para su uso. Posteriormente, se recogieron los costes asociados a inversiones de capital, reparaciones y servicios, y reprocesamiento. Se modelizaron seis escenarios: procedimientos con lentes oculares reutilizables en clínica ambulatoria y unidad de cirugía menor ambulatoria, procedimientos con vídeo-rinolaringoscopia reutilizable en clínica ambulatoria y unidad de cirugía menor ambulatoria, y los procedimientos con rinolaringoscopios de un solo uso en clínica ambulatoria y unidad de cirugía menor ambulatoria.

Conclusión

El Ambu® aScope™ 4 RhinoLaryngo Slim es un endoscopio de un solo uso que ofrece al usuario una experiencia clínicamente comparable a la de un rinolaringoscopio reutilizable, al menos en lo que respecta a las variables evaluadas en este estudio. En la unidad de cirugía menor ambulatoria, el aScope 4 RhinoLaryngo es una alternativa coste-equivalente al rinolaringoscopio reutilizable con lente ocular y una alternativa que minimiza los costes del procedimiento con respecto al vídeo-rinolaringoscopio reutilizable.

Link al artículo

<https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-laryngology-and-otology/article/singleuse-rhinolaryngoscope-an-evaluation-and-cost-comparison/D91AD60DA3E208028B75A200B03FC5CF>



Ambu A/S

Baltorpbakken 13

DK - 2750 Ballerup

Tlf.: +45 7225 2000

www.ambu.com