

Riassunto di "The single-use rhinolaryngoscope: An evaluation and cost comparison"

Di Rakesh Mistry, Rasmus Vinther Russell, Nathan Walker e Enyinnaya Ofo

Condotto nel centro terziario di otorinolaringoiatria del St George's University Hospitals NHS Foundation Trust.

Dichiarazione di interessi

RVR è impiegato da Ambu A/S come Global Health Economist. Questo studio non è stato finanziato ed è indipendente da qualsiasi onorario.

Perché è stata effettuata l'analisi?

La rinolaringoscopia convenzionale è considerata sicura ed efficiente. Tuttavia, dal momento che gli endoscopi contaminati rappresentano un rischio moderato di infezione crociata, i rinolaringoscopi riutilizzabili vengono sottoposti a una complessa disinfezione di alto livello dopo ogni procedura. Inoltre, nei casi in cui non è possibile escludere la malattia di Creutzfeldt-Jakob, i rinolaringoscopi riutilizzabili devono essere messi in quarantena. Considerando l'attuale emergenza COVID-19, le prestazioni cliniche e i costi associati a una rinolaringoscopia monouso sono un'alternativa rilevante da considerare.

Un nuovo studio colma un mancanza nelle prove cliniche

Un nuovo studio condotto dal St George's University Hospitals NHS Foundation Trust offre un po' di chiarezza. Lo studio aveva lo scopo di verificare se il nuovo Ambu® aScope™ 4 RhinoLaryngo Slim era paragonabile da un punto di vista clinico ai rinolaringoscopi riutilizzabili e di esaminare il costo di implementazione del rinolaringoscopio monouso in vari contesti clinici.

Lo studio è il primo a unire una valutazione del dispositivo di rinolaringoscopia monouso all'analisi dei costi in diversi contesti clinici per rispondere alle seguenti domande:

1. Secondo gli otorinolaringologi esperti, aScope 4 RhinoLaryngo Slim è accettabile da un punto di vista clinico e paragonabile a un rinolaringoscopio riutilizzabile convenzionale?

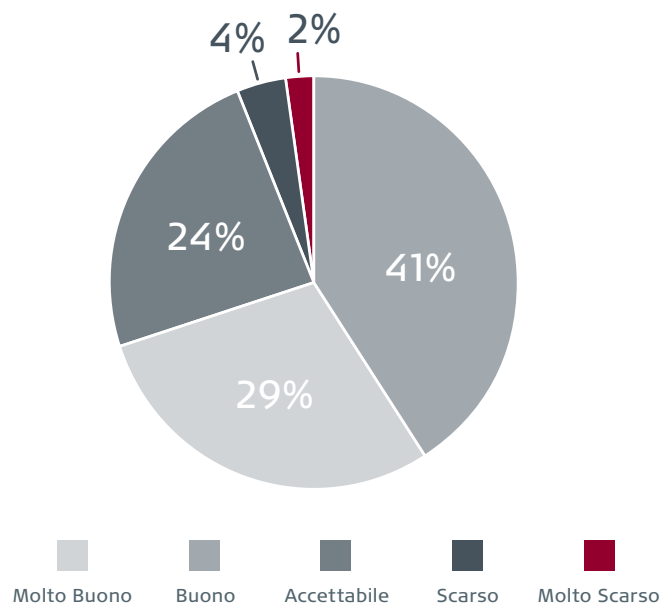
2. Qual è il costo di aScope 4 RhinoLaryngo Slim in ambulatorio e nelle unità di valutazione chirurgica acuta in relazione agli oculari e ai video rinolaringoscopi riutilizzabili?

Risultati

Valutazione del dispositivo

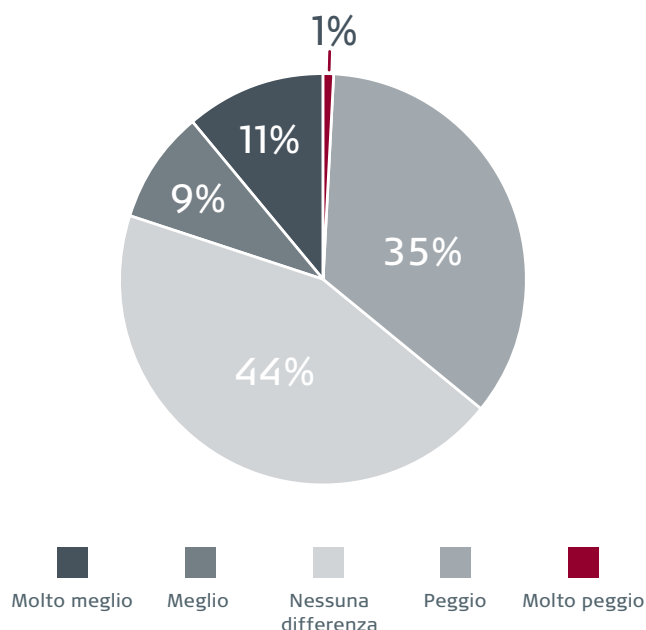
Secondo i medici altamente esperti che hanno valutato aScope 4 RhinoLaryngo Slim monouso, la qualità complessiva, la navigazione e la qualità delle immagini sono accettabili o migliori.

Valutazione di aScope 4 RhinoLaryngo Slim



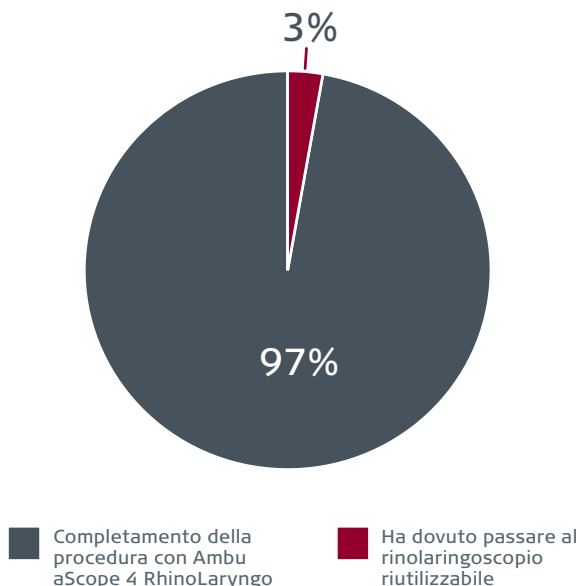
Di conseguenza, per la maggior parte delle procedure, il rinolaringoscopio monouso è stato ritenuto buono o migliore del rinolaringoscopio riutilizzabile che il medico avrebbe utilizzato normalmente.

Confronto tra aScope 4 RhinoLaryngo Slim e i rinolaringoscopi riutilizzabili



Per l'85% delle procedure, il medico ha dichiarato che il rinolaringoscopia monouso potrebbe sostituire quello riutilizzabile. Di conseguenza, il medico è riuscito a completare con successo la procedura in corso con aScope 4 RhinoLaryngo Slim nel 97% delle procedure.

Tasso di completamento



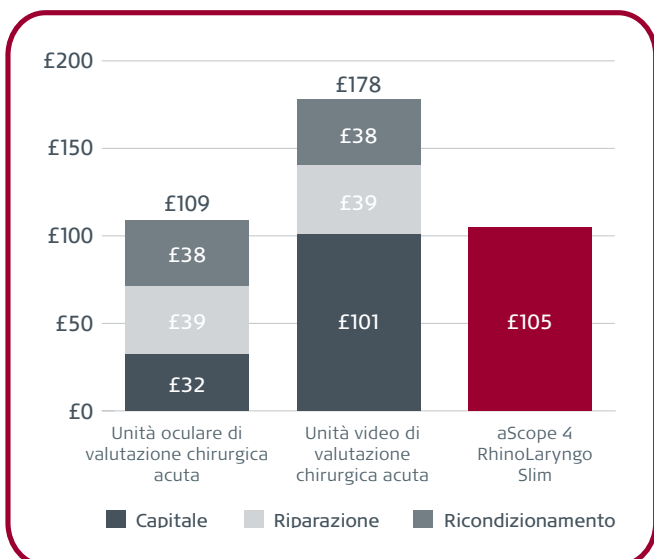
I commenti qualitativi dei ricercatori hanno rivelato che il comfort del paziente è stato considerato un vantaggio particolare. Inoltre, la possibilità di utilizzare lo schermo per la registrazione e la formazione è stata ritenuta molto utile.

Analisi dei costi

Unità di valutazione chirurgica acuta

Al St. George's University Hospital, l'analisi comparativa dei costi ha rilevato che aScope 4 RhinoLaryngo Slim riduce i costi nell'Unità di valutazione chirurgica acuta di 73 sterline rispetto ai video rinolaringoscopia riutilizzabili e ha lo stesso costo dei rinolaringoscopia oculari.

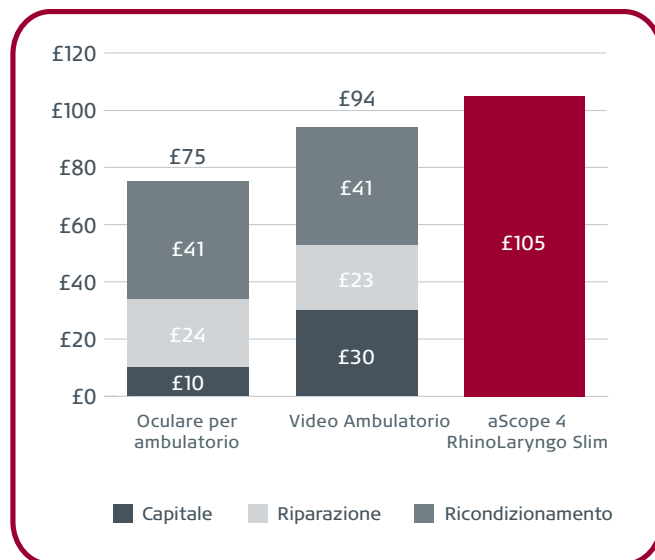
Costo di utilizzo del rinolaringoscopia - Unità di valutazione chirurgica acuta



Ambulatorio

In ambulatorio si eseguono oltre 4900 procedure all'anno. A questo elevato volume, aScope 4 RhinoLaryngo ha un impatto sui costi inferiore a 11 sterline rispetto ai video rinolaringoscopia riutilizzabili.

Costo di utilizzo del rinolaringoscopia - Ambulatorio



Il rinolaringoscopia monouso di Ambu è un'alternativa efficace e conveniente per le procedure al di fuori della clinica ambulatoriale.

Metodologia

Valutazione del dispositivo

La valutazione del dispositivo è stata eseguita tramite un questionario compilato dai medici subito dopo l'esecuzione delle procedure con Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim in ambulatorio. In totale, 16 ricercatori hanno compilato 61 questionari di valutazione. I ricercatori, tra cui nove consulenti, sei aiuti e un tirocinante di chirurgia, avevano un alto livello di esperienza.

Confronto dei costi

L'analisi comparativa dei costi è stata effettuata mediante la metodologia micro-costing. Qui 11 rinolaringoscopi riutilizzabili sono stati seguiti e tracciati in tutti i processi necessari per garantire un rinolaringoscopia pronto per il paziente. Poi sono stati raccolti i costi associati a investimenti di capitale, riparazione e assistenza e ai costi di reprocessing. Sono stati elaborati sei scenari, tra cui procedure oculari riutilizzabili in ambulatorio e unità di valutazione chirurgica acuta, procedure video riutilizzabili in ambulatorio e unità di valutazione chirurgica acuta e procedure monouso in ambulatorio e unità di valutazione chirurgica acuta.

Conclusioni

L'endoscopio monouso Ambu® aScope™ 4 RhinoLaryngo Slim offre un'esperienza utente clinicamente paragonabile a un rinolaringoscopia riutilizzabile, almeno per quanto riguarda le variabili valutate in questo studio. Nell'unità di valutazione chirurgica acuta, aScope 4 RhinoLaryngo rappresenta un'alternativa economicamente equivalente al rinolaringoscopia oculare riutilizzabile e un'alternativa economica ai video rinolaringoscopi riutilizzabili.

Link all'articolo

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



Ambu A/S

Via Paracelso, 20 Centro Direzionale Colleoni, Palazzo Andromeda 3
20864 Agrate Brianza MB
Tel.: +45 7225 2000
www.ambu.it