

KLINISCHE UND GESUNDHEITSÖKONOMISCHE EVIDENZ – EINE ZUSAMMENFASSUNG

Ambu® aScope™ 4 RhinoLaryngo Slim



Ambu

Die flexible nasale Endoskopie (FNE) ist ein wichtiges multidisziplinäres Instrument für die Untersuchung der oberen Atemwege. Während der COVID-19-Pandemie stellte sich FNE jedoch als potenziell aerosolbildendes Verfahren heraus. Nationale Richtlinien empfehlen, FNE mit voller PSA und vorzugsweise unter Verwendung eines Endoskops mit separatem Videomonitor durchzuführen.^{1,2,7,8}

Die Umstellung auf das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim zur einmaligen Verwendung reduziert potenziell die „Ausfallzeiten“ zwischen den Patienten und erhöht Ihre Servicekapazität. Obwohl das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim eine neue Technologie ist, gibt es immer mehr klinische und gesundheitsökonomische Nachweise, die seine Vorteile sowohl für Patienten als auch für Gesundheitssysteme belegen.

VERBESSERTER GESICHTSSCHUTZ FÜR PATIENTEN BEI DER FLEXIBLEN ENDOSKOPIE

Anon et al., (2020). Otolaryngology



Abb. 1. Der verbesserte Gesichtsschutz zeigt Design und Laschenverschlussystem. Die sternförmige Öffnung ermöglicht den Durchtritt des flexiblen Endoskops (Abbildung aus der Publikation.³)

STUDIENZIEL

Der Schutz durch einen neuen verbesserten Gesichtsschutz wurde mit einem Standard-Gesichtsschutz in einer kontrollierten, flexiblen fiberoptischen Endoskopie-Umgebung unter Verwendung des Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim verglichen.

WICHTIGSTE ERGEBNISSE

- Es kam zu keiner Störung der Schutzbarriere durch das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim, das durch die sternförmige Öffnung des Gesichtsschilds eingeführt wurde (Abbildung 1).
- Der verbesserte Gesichtsschutz wirkte kontinuierlich als Schutzbarriere gegen den aerosolisierten Fluoreszenzfarbstoff und bietet so ein Schutzniveau für Hals-Nasen-Ohrenärzte bei aerosolbildenden Eingriffen.
- Die Studie lieferte nur einen Überblick über größere Tröpfchen. Daher sind weitere Studien erforderlich, um die Bewegungen kleinerer Tröpfchen mit dem Schild zu beurteilen. ³

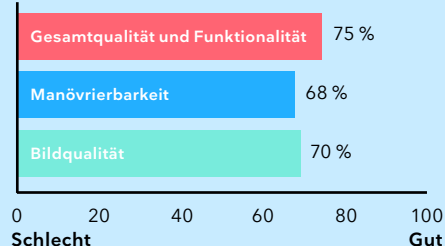
FAZIT

Es ist von entscheidender Bedeutung, dass Ärzte die tägliche Patientenbetreuung wieder aufnehmen und gleichzeitig die Gesundheit und Sicherheit für sich selbst, andere medizinische Fachkräfte und Patienten aufrechterhalten können. Durch Verwendung des verbesserten Gesichtsschutzes könnte dies ermöglicht werden.

BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES FLEXIBLEN EINWEG-RHINOLARYNGOSKOPS

Ambu Whitepaper (2020)

Die Eigenschaften des Ambu aScope 4 RhinoLaryngo aus der Sicht von HNO-Ärzten



STUDIENZIEL

Die allgemeine Funktionalität und Eigenschaften des Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim wurden international von 117 HNO-Ärzten aus 8 verschiedenen Ländern systematisch bewertet.

WICHTIGSTE ERGEBNISSE

- 97 % der 270 endoskopischen Eingriffe wurden erfolgreich mit dem Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim durchgeführt. Die Eingriffe umfassten nasale Endoskopie, Laryngoskopie und Pharyngoskopie.
- Die Ärzte stellten fest, dass das Einweg-Endoskop das Mehrweg-Endoskop bei den meisten der durchgeführten Eingriffe ersetzen könnte (172/248).
- Bildqualität und Manövrierfähigkeit wurden mit 70 bzw. 68 Punkten bewertet.
- Die Gesamtfunktionalität und -qualität wurden jeweils mit 75 Punkten bewertet. ⁴

FAZIT

Die HNO-Ärzte hatten eine positive Meinung zum Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim in Bezug auf die in der Studie gemessenen Eigenschaften. Bei dieser Untersuchung wurden 97 % der endoskopischen Eingriffe mit dem Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim durchgeführt, ohne dass auf Mehrweg-Endoskope umgestellt werden musste. Dies könnte potenzielle Probleme in Bezug auf Verfügbarkeit, notwendige Aufbereitung und das Risiko einer Kreuzkontamination beseitigen.

DAS EINWEG-RHINOLARYNGOSKOP: BEURTEILUNG UND KOSTENVERGLEICH

Mistry et al., (2020).The Journal of Laryngology & Otology

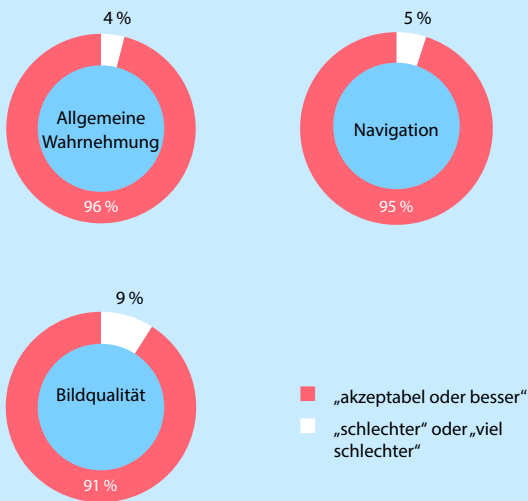
STUDIENZIEL

Eine nicht blinde und prospektive Untersuchung des Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim. In dieser Studie wurde untersucht, ob das Einweg-Rhinolaryngoskop klinisch und wirtschaftlich mit dem konventionellen Mehrweg-Rhinolaryngoskop des St. George's University Hospitals NHS Foundation Trust vergleichbar ist.

WICHTIGSTE ERGEBNISSE

1. Klinische Leistung

Das Einweg-Rhinolaryngoskop wurde von 96 %, 95 % bzw. 91 % der Ärzte als akzeptabel oder besser für die allgemeine Wahrnehmung, Navigation und Bildqualität bewertet. 85 % waren der Meinung, dass das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim Einweg-Endoskop das

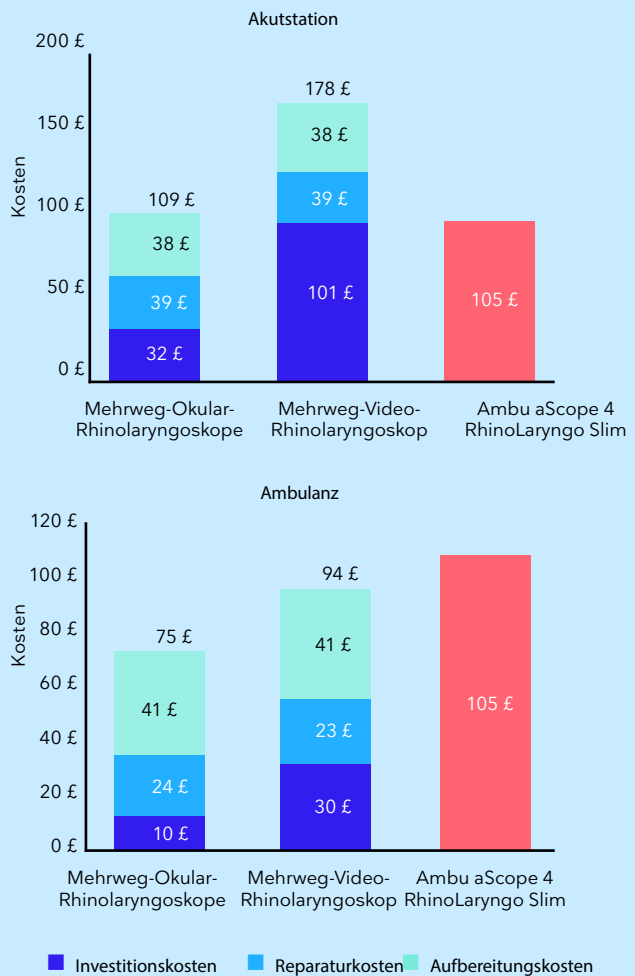


Mehrweg-Rhinolaryngoskop ersetzen könnte.

2. Kostenergebnisse

Am St. George's University Hospital ergab die Kostenvergleichsanalyse, dass das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo die Kosten auf der Akutstation um 73 £ im Vergleich zu Mehrweg-Video-Rhinolaryngoskopen reduzierte, während die Kosten denen eines Okular-Rhinolaryngoskops entsprechen.

Die Ambulanz führt jährlich mehr als 4900 Eingriffe durch. Bei diesem hohen Volumen war das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo im Vergleich zu Mehrweg-Video-Rhinolaryngoskopen um 11 £ kostenneutral.²



FAZIT

Das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim wurde als klinisch vergleichbare und kostenminimierende Alternative zum Mehrweg-Rhinolaryngoskop zur Verwendung auf der Akutstation des St. George's University Hospitals NHS Foundation Trust bewertet.

MEHRWEG- VS. EINWEG-NASOPHARYNGOLARYNGOSKOPE: KOSTENANALYSE UND ÄRZTEUMFRAGE

Walczak et al., (2020). Laryngoscope Investigative Otolaryngology

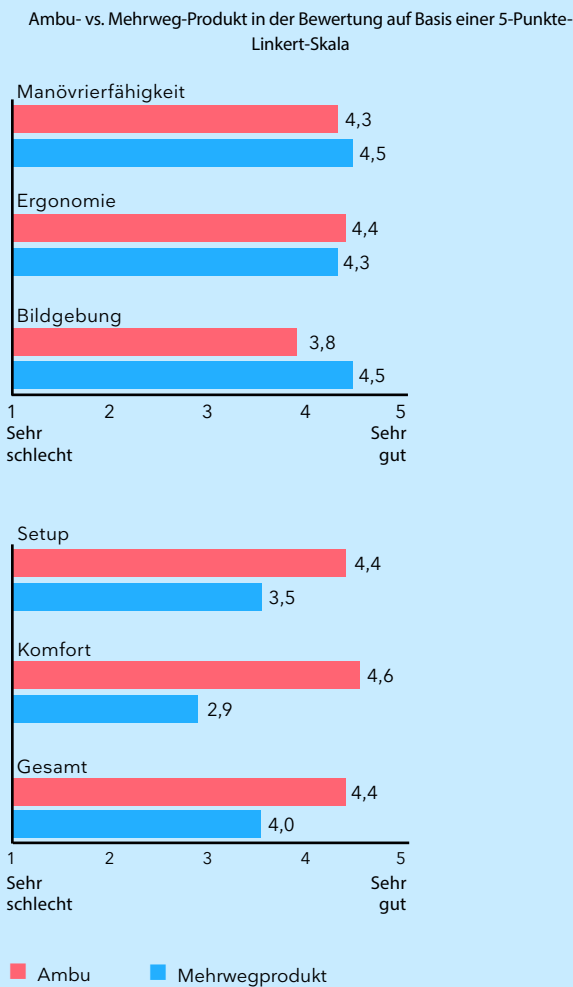
STUDIENZIEL

Diese Studie zielte darauf ab, die Qualität des neuen Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim anhand des Feedbacks von Ärzten an mehreren akademischen Einrichtungen zu bewerten und eine Kostenanalyse von Mehrweg- und Einweg-Nasopharyngolaryngoskopen (NPL) in einem einzigen wissenschaftlichen Zentrum durchzuführen.

WICHTIGSTE ERGEBNISSE

1. Klinische Leistung

In der Umfrage wurden die Bewertungen des Einweg-NPLs im Vergleich zu allen anderen Mehrweg-NPLs (n = 31) und dem Mehrweg-NPL von Karl Storz (n = 27) erfasst. Das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo war mit den Mehrweg-NPLs und dem NPL von Karl Storz hinsichtlich Ergonomie und Manövrierbarkeit vergleichbar und in Bezug auf Setup und Komfort überlegen. Insgesamt wurde es besser bewertet.



2. Das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim minimiert die Kosten über eine Dauer von einem Jahr und von fünf Jahren.

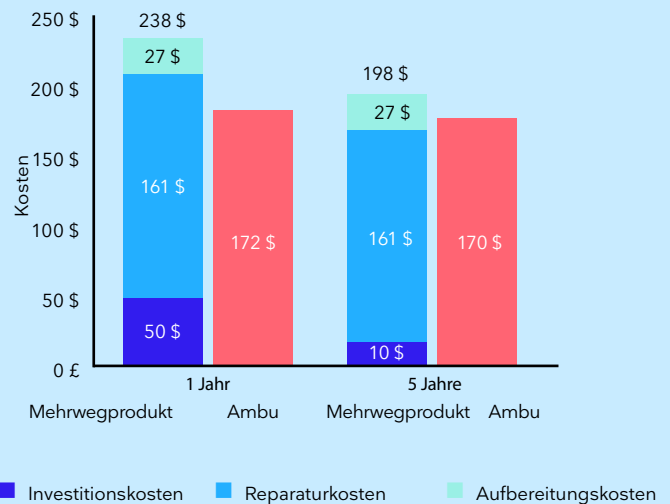
Die Kosten für das Einweg-NPL wurden mit 170 US-Dollar angegeben. Dazu kamen die Kosten für den Monitor von 1,82 US-Dollar (basierend auf 660 Eingriffen/Jahr) für jeden Eingriff pro Jahr. Damit belaufen sich die Kosten für das Einweg-NPL pro Anwendung für ein Jahr auf 172,82 US-Dollar und für fünf Jahre auf 170,36 US-Dollar.

Die Abteilung besaß sechs Mehrweg-NPLs, die zusammen mit dem notwendigen Zubehör insgesamt 33.240,69 US-Dollar kosteten. Es kam zu 28 Reparaturen pro Jahr, die 106.325 US-Dollar kosteten. Die Arbeitskosten für ca. eine Stunde Aufbereitung betragen 18 US-Dollar und die Materialkosten für die Aufbereitung jedes Endoskops lagen bei 8,71 US-Dollar.

Basierend auf 660 Eingriffen/Jahr beliefen sich die Kosten für Mehrweg-NPLs für ein Jahr (50,36 + 161,10 + 8,71 + 18) auf 238,17 US-Dollar pro Anwendung.

Die Gesamtkosten pro Anwendung für die Dauer von 5 Jahren liegen bei 197,88 S-Dollar.⁶

Kosten pro Anwendung für das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim im Vergleich zu Mehrweg-NPLs über 1 Jahr und 5 Jahre



FAZIT

Das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim wird für Untersuchungen oder bei eingewiesenen Patienten als kostenminimierend im Vergleich zu Mehrweg-NPLs bewertet, die hohe Reparatur- und Wiederaufbereitungskosten verursachen.

LITERATURANGABEN

1. ENT UK (2020) Aerosol Generating Procedures (AGPs) within the ENT clinic. Verfügbar unter: <https://www.entuk.org/aerosol-generating-procedures-agps-within-ent-clinic> (Zugriff: 22. Januar 2021).
2. ENT UK (2020) Nasal endoscopy and laryngoscopy examination of ENT patients. Verfügbar unter: <https://www.entuk.org/nasal-endoscopy-and-laryngoscopy-examination-ent-patients> (Zugriff: 22. Januar 2021).
3. Anon JB, Denne C, Rees D. Patient-Worn Enhanced Protection Face Shield for Flexible Endoscopy. *Otolaryngology-Head and Neck Surgery*. 2020;163(2):280-283.
4. Ambu Whitepaper: Bewertung der Leistung eines flexiblen Einweg-Rhinolaryngoskops. Juni 2020. Verfügbar unter: <https://www.ambu.com/endoscopy/ent-otorhinolaryngology/clinical-evidence/ambu-ascop-rhinolaryngo> (Zugriff: 15. Januar 2021).
5. Mistry R, Russell RV, Walker N, Ofo E. The single-use rhinolaryngoscope: an evaluation and cost comparison. *The Journal of Laryngology & Otology*. 2020;134(9):790-797.
6. Walczak R, Arnold M, Grewal J, Yuan X, Suryadevara A, Marzouk H. Reusable vs disposable nasopharyngolaryngoscopes: Cost analysis and resident survey. *Laryngoscope Investigative Otolaryngology*. 2020;1-6. <https://doi.org/10.1002/lio2.500>
7. Sioechcf.it. 2021. PIANO STRATEGICO PER LA GESTIONE DEL PAZIENTE ORL E MAXILLO-FACCIALE DURANTE IL PERIODO DI TRANSIZIONE A SEGUITO DELLA PANDEMIA PER IL COVID-19. [online] Verfügbar unter: <<https://www.sioechcf.it/wp-content/uploads/2020/06/PIANO-STRATEGICO-PER-LA-GESTIONE-DEL-PAZIENTE-ORL-DURANTE-IL-PERIODO-DI-TRANSIZIONE-A-SEGUITO-DELLA-PANDEMIA-PER-IL-COVID.pdf>> [Zugriff am 26. März 2021].
8. Entnet.org. 2021. Guidance for Return to Practice for Otolaryngology-Head and Neck Surgery. [online] Verfügbar unter: <https://www.entnet.org/sites/default/files/uploads/guidance_for_return_to_practice_part_one_update_070120.pdf> [Zugriff am 26. März 2021].



EINE REIHE BAHNBRECHENDER IDEEN

Ambu entwickelt seit 1937 Lösungen für die Zukunft des Gesundheitswesens. Heute sind Millionen von Patienten und medizinischem Fachpersonal weltweit auf die Effizienz, Sicherheit und Leistungsfähigkeit unserer Produkte im Bereich Einweg-Endoskopie, Anästhesie sowie Patientenüberwachung und Diagnoselösungen angewiesen.

Unsere Bemühungen spiegeln sich in frühen Erfindungen wie dem Ambu-Beutel und den Ambu® BlueSensor™ Elektroden sowie in unseren neuesten bahnbrechenden Lösungen wie dem Ambu® aScope™ - dem weltweit ersten flexiblen Einweg-Endoskop - wider. Zudem blicken wir mit dem Engagement in die Zukunft, innovative hochwertige Produkte anzubieten, die positive Auswirkungen auf Ihre Arbeit haben.

Ambu hat seinen Hauptsitz in der Nähe von Kopenhagen in Dänemark und beschäftigt rund 4200 Mitarbeiter in Europa, Nordamerika und im asiatisch-pazifischen Raum.

Weitere Informationen finden Sie unter www.ambu.de

Ambu

Ambu A/S
Baltorpbakken 13
DK - 2750 Ballerup,
Dänemark
Tel.: +45 7225 2000
ambu.de