مقایسه دو تیفه استاندارد و انگلیسی لرگوسکوب ماکیناتش در طبقه‌بندی راه هوایی

بیماران تحت عمل جراحی انخابی

(M.D.) ۹ دکتر فرشت فرظی (M.D., M.Ph.) ۹ دکتر آیتین حیدری (M.D.) ۹ دکتر مسعود تربیت

نویسندگان مسئول: رشت، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، مرکز آموزشی و درمانی وزارت بهداشت

پست الکترونیک: Farnoush_Farzi@yahoo.com

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۸/۱۰/۱۲

کیفیت

مقدمه: روش ایده‌آل دراده راه هوایی. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه است. متقدمه لرگوسکوب‌دار داخل تراشه لرگوسکوب برای دیدن گلوت و طبقه‌بندی مصرفی و مداخلات در این بخش انجام می‌گیرد. کلیه و معاونت هموکاردیکی Cormack & Lehane (C&L) هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده که در زمان اولیکی و استاندارد دارد. این لرگوسکوب‌دار هافته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. این لرگوسکوب‌دار هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه Hafte‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه Hafte‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه Hafte‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه Hafte‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه Hafte‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه Hafte‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه Hafte‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه Hafte‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه Hafte‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه Hafte‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. لرگوسکوب‌دار داخل تراشه Hafte‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. هفته‌های اندازه‌گیری کرده‌اند. L...
انتشار مختلفی از لارگوسکوب ماکتاشی ساخته شده و در
حال حاضر دو اصلی آن در دسترس هستند که عبارت‌اند از
تیغه لارگوسکوب استنداردر و انگلسی (تیپ E).
تیغه انگلسی با تیغه استندارد تفاوت‌هایی دارد (شکل ۱). تیغه
انگلسی در مقابل تیغه استندارد طول بیشتری دارد و
انحنای آن در تمام طول تیغه کوچک‌تر است و ارتفاع قسمت
تیغه کوتاهتر است. به علاوه تیگه انگلسی (Flange)
تیغه از نور ناگهانی و دورتر از نور تیغه تمام می‌شود.
هدف از لارگوسکوبی، دیدن واضح ویژه نیا و به دنبال
آن بروز لوله تراش آن است که میزان وضوح این حالت
استندارد طول ناگهانی و دورتر از نور تیغه تمام می‌شود.
در مطالعات زیادی در مورد ادراه راه هوایی و انواع مختلف
لارگوسکوب‌ها انجام شده است (۱۲-۲۳) در دول
بررسی در کشور ایران دو تیغه انگلسی و استندارد
لارگوسکوب ماکتاشی با هم مقایسه شده و نتیجه آن که در
اکثر بیماران تیغه انگلسی لارگوسکوب ماکتاشی نسبت به
تیغه استندارد نمای کامل تری از گلوت و درجه (C&L)های
با پایینتر فراهم می‌سازد (۱۲).
در مطالعات دیگر لارگوسکوب‌های مختلف با هم مقایسه
شدند و نتایج بررسی بیماران انتخاب شده و نوع
لارگوسکوب‌ها نتایج متداول است (۱۲-۲۳) و (۱۵).
لارگوسکوب‌های بایدن در کمتر از ۱۵ ساعت به دستور
آماده‌گیری می‌شود. به‌طور کلی در مورد استفاده
از لارگوسکوب‌های استاندارد و انگلسی، با پایینتر
حرارت، با پایینتر فراهم می‌سازد. (۱۲)
در ارائه عملهای که به ارتفاع ۷ سانتی‌متر بیپتاپیتیپ
و نه زیر گردن بیمار گاشاه می‌شود. این اتصال پرپلاستیک
کردن بیماران، برقراری توانایی حمایتینه (C&L)های
با پایینتر فراهم می‌سازد. (۱۲)
در مطالعات زیادی در مورد ادراه راه هوایی و انواع مختلف
لارگوسکوب‌ها انجام شده است (۱۲-۲۳) در دول
بررسی در کشور ایران دو تیغه انگلسی و استندارد
لارگوسکوب ماکتاشی با هم مقایسه شده و نتیجه آن که در
اکثر بیماران تیغه انگلسی لارگوسکوب ماکتاشی نسبت به
تیغه استندارد نمای کامل تری از گلوت و درجه (C&L)های
با پایینتر فراهم می‌سازد (۱۲).
در مطالعات دیگر لارگوسکوب‌های مختلف با هم مقایسه
شدند و نتایج بررسی بیماران انتخاب شده و نوع
لارگوسکوب‌ها نتایج متداول است (۱۲-۲۳) و (۱۵).
لارگوسکوب‌های بایدن در کمتر از ۱۵ ساعت به دستور
آماده‌گیری می‌شود. به‌طور کلی در مورد استفاده
از لارگوسکوب‌های استاندارد و انگلسی، با پایینتر
حرارت، با پایینتر فراهم می‌سازد. (۱۲)
مقایسه دو تیفه استاندارد و انگلیسی لارنگوسکوب ماکائتناش در طبقه بندي راه‌هایی...
بحث و نتیجه‌گیری

در بیمارانی که در معاینه حلق کلاس بالایی داشتند، تیره‌گردن بسیاری از کلاس‌ها در مقایسه با بیماران کلاس بالایی کاهش یافته بود. در شرایط انتظاری، شدت امرادی در کلاس‌های بالا نسبت به کلاس‌های پایین بالا بود. در نتیجه، بیمارانی که در معاینه حلق کلاس بالایی داشتند، نسبت به بیمارانی که در معاینه حلق کلاس پایینی داشتند، تیره‌گردن کاهش یافته داشتند.

جدول ۲: توزیع فراوانی کلاس‌های راه هوایی مشاهده شده در مردان بر حسب نوع تیره‌گردن

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع تیره‌گردن</th>
<th>کلاس مناسب</th>
<th>کلاس استاندارد</th>
<th>کلاس بالا</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>انگلیسی</td>
<td>۱۲ (۸/۸٪)</td>
<td>۲۰ (۷/۸٪)</td>
<td>۲۱ (۹/۸٪)</td>
</tr>
<tr>
<td>اسپانیول</td>
<td>۱۴ (۸/۸٪)</td>
<td>۲۰ (۷/۸٪)</td>
<td>۲۱ (۹/۸٪)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

حقایق قبلی در ۱۸۹۰ نشان داد که بیمارانی که در معاینه حلق کلاس بالایی داشتند، تیره‌گردن کاهش یافته داشتند. در نتیجه، بیمارانی که در معاینه حلق کلاس بالایی داشتند، نسبت به بیمارانی که در معاینه حلق کلاس پایینی داشتند، تیره‌گردن کاهش یافته داشتند.
مقایسه دو تیغه استاندارد و انگلیسی لاریکوسکوب مکیتاش در طبقه بندی راه‌های...
Comparison the Standard Blade and English Blade of Macintosh Laryngoscope in Airway Classification in Elective Surgical Patients

*Farzi F. (M.D.)¹ - Mirmansouri A. (M.D.)² - Heidarzadeh A. (M.D., M.Ph.)³ - Tarbit M. (M.D.)²

*Corresponding Address: Alzahra Hospital, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, IRAN
E-mail: Farnoush_Farzi@yahoo.com

Received: 22/Dec/2010   Accepted: 12/Feb/2011

Abstract

Introduction: Endotracheal intubation is the optimal way for airway management. Before tracheal intubation, laryngoscopy must be done on the patient for visualization of glottis, vocal cords and inlet of trachea. If laryngoscopy is done appropriately and airway class has lower score according to Cormack & Lehane classification (C&L), the hemodynamic changes will be low and safe. The laryngoscopes are many kinds but the most common is Macintosh which has two blades; standard blade and English blade. In this study we compared these two blades but further investigations are needed for choosing the best blade in different situations.

Objective: Comparison the standard blade and English blade of Macintosh laryngoscope in airway classification of elective surgical patients.

Materials and Methods: In this clinical trial with replacement interventional study, seventy patients who scheduled for elective surgery and general anesthesia with endotracheal intubation were chosen. They randomly divided to two groups (35 patients in each group) according to series of cards that was written group I or group II standard and English blade. They was chosen with anesthesia nurse after induction of anesthesia and neuromuscular blocking. At first, laryngoscopy was carried out with standard blade then with English blade in group I and with English blade then standard blade in group II. The view of the glottis was graded according to (C&L) classification for each blade during laryngoscopy procedure. ( grade 1; visualizing all parts of glottis and vocal cords, grade 2 ; only posterior extremity of glottis was visible, grade 3; only epiglottis was seen, grade 4; no recognizable structures. Grade 3 and 4 were considered as difficult laryngoscopy in this study). The trachea was intubated at the second attempt during laryngoscopy procedure. The grading of glottic view were compared, and analyzed with SPSS (V10) and Mc Nemar Test.

Results: Among 70 patients, difference in the view of glottis was seen in 15 patients. Lower grade according C&L classification and more complete view of glottis was seen in 13 patients with English blade and 2 patients with Standard blade. There wasn’t seen grade IV of difficult laryngoscopy but grade III of difficult laryngoscopy was seen in 3 patients, the glottis view was more appear in 2 patients with English blade and 1 patient with standard blade. The view of glottis and airway classification base on (C&L) for English blade was: class I in 60 patients (85.7%), class II in 9 patients (12.9%), and this view for standard blade was: class I in 50 patients (71.4%), class II in 18 patients (25.7%). This differences were statistically significant (P= 0.006) between two kind of blades.

Conclusion: According to this study, laryngoscopy with English blade of Macintosh provided lower grade of airway and more complete view of glottic opening in comparison with standard blade.

Key words: Intubation, Intratracheal/ Laryngoscopes/ laryngoscopy

Journal of Guilan University of Medical Sciences, No: 78, Pages: 27-33