

## توقيت فغر القصبة الهوائية في مرضى الأطفال: مراجعة منهجية وتحليل تلوي

### خلفية:

فغر القصبة الهوائية هو تدخل سريري شائع جدًا في المرضى البالغين المصابين بأمراض خطيرة. زادت المؤشرات الخاصة بإجراءات فغر القصبة الهوائية لدى مرضى الأطفال المصابين بحالات معقدة بشكل كبير في السنوات الأخيرة، ولكن لا توجد حاليًا إرشادات حول التوقيت الأمثل لفغر القصبة الهوائية في مرضى الأطفال الذين يخضعون للتنفس الصناعي لفترات طويلة.

### مصادر البيانات:

أجرينا بحثًا منهجيًا عن الأبحاث والدراسات الموجودة في MEDLINE عبر قواعد بيانات PubMed وEmbase ومكتبة كوكرين لتحديد التجارب السريرية والدراسات القائمة على الملاحظة والدراسات الجماعية التي تقارن بين فغر القصبة الهوائية المبكر والمتأخر عند الأطفال. تاريخ آخر بحث كان في 27 آب / أغسطس 2018. وتم إخضاع المقالات المدرجة للبحث اليدوي.

### اختيار الدراسة:

تم تضمين الدراسات التي أجريت على الأطفال الخاضعين للتنفس الصناعي والتي قارنت فغر القصبة الهوائية المبكر ضد المتأخر.

### استخراج البيانات:

تم استخراج البيانات في جدول بيانات ونسخها في Review Manager 5.3 (The Cochrane Collaboration)، كوبنهاغن، الدنمارك).

### تركيب البيانات:

تم تحليل البيانات تلويًا باستخدام نموذج التباين العكسي والتأثيرات العشوائية. تم حساب النتائج المستمرة على أنها متوسط فروق مع مجال الموثوقية 95٪، وتم حساب النتائج ثنائية التفرع كنسب Mantel-Haenszel مع 95٪ CIs. قمنا بتضمين ثماني دراسات (10 أذرع دراسة). كانت جميع هذه الدراسات دراسات أترابية مرجعية. ارتبط فغر القصبة الهوائية المبكر بانخفاض معتد به في الوفيات، وعدد أيام للتنفس الصناعي، وطول مدة الاحتياج للعناية المركزة والإقامة الكلية في المستشفى، على الرغم من أن نقص التجارب ذات العينات العشوائية و ذات الشواهد يحد من مصداقية هذه النتائج. على الرغم من احتساب التباين لبعض الدراسات، إلا أن هذه الاستنتاجات لم تتغير بعد إزالة هذه الدراسات من التحليل.

### الاستنتاجات:

في الأطفال الذين يخضعون للتنفس الصناعي، قد يؤدي فتح القصبة الهوائية المبكر إلى تحسين النتائج الطبية المهمة. ومع ذلك، توضح بياناتنا الحاجة الملحة لإجراء التجارب ذات العينات العشوائية وذات شواهد عالية الجودة في مجموعات الأطفال.



## نوع البحث:

بحث مشترك منشور غير مشتق من رسالة وسبق تقييمه في لجنة ترقية د محمد محمد عبد الحق لدرجة استاذ وتم تقييمه جيد جدا وحصل (10.8) درجة. الدورة الثالثة عشر 2019 – 2022 بتاريخ 2022/08/05

المشرفين على البحث حسب الترتيب:

د. أحمد عبد العال أحمد، د. محمد يونس، د. نيجار جامشيدي، د. حازم عبد الوهاب حسين، د. إيهاب فرج، د. محمد خالد حمزة، د. محمود حسين بحر، د. أحمد جودة أحمد، د. عمرو سلام، د. حسن محمد، د. محمد العياشي، د. هشام حسني عبد الوهاب، د. هاني محمود يسين، د. محمد عبد الحق، د. محمد عدلي الرميلي، د. ديفيد ريفيس، د. كيري ميليس، د. أحمد مصطفى كمال، د. دينا زكريا.

- مكان وتاريخ النشر:

### **Critical Care Medicine**

Published 02/2020.

Crit Care Med 2020; 48:233–240

ISSN: 0090-3493

Online ISSN: 1530-0293