

مقارنة بين الآي جيل والبروسيل والقناع الحنجري الهوائي الكلاسيكي فى  
مرضى الأطفال طبيعة أدائهم ونتائج منظار الألياف البصرية

رسالة

مقدمة للحصول على درجة الدكتوراه فى التخدير

بواسطة

عمر سيد فرغلي

كلية الطب - جامعة الفيوم

٢٠١٥

# مقارنة بين الآي جيل والبروسيل والقناع الحنجري الهوائي الكلاسيكي فى مرضى الأطفال طبيعة أدائهم ونتائج منظار الألياف البصرية

رسالة

مقدمة للحصول على درجة الدكتوراه فى التخدير

بواسطة

عمر سيد فرغلي

كلية الطب - جامعة الفيوم

تحت إشراف

الأستاذة الدكتورة / منال محمد الجوهري

أستاذ التخدير

كلية الطب - جامعة القاهرة

الأستاذ الدكتور / مصطفى محمد السعيد الحماصي

أستاذ التخدير

كلية الطب - جامعة الفيوم

الدكتورة / إنجي وجدي مجلي صموئيل

مدرس التخدير

كلية الطب - جامعة القاهرة

الدكتور / جوزيف بطرس مكرم

مدرس التخدير

كلية الطب - جامعة الفيوم

كلية الطب جامعة الفيوم

## الملخص العربي

أن أجهزة الممر الهوائي ما فوق المزمار أحدثت تغييراً كبيراً في معالجة الممر الهوائي مؤخر وهي الآن تلعب دوراً حيوياً في تخدير كل من الحالات العادية والحالات ذات الصعوبة في الممر الهوائي . تم ابتكار العديد من الأجهزة في العقد الأخير بعد ابتكار الممر الهوائي ذي القناع الحنجري مما يتطلب تقييم أداء وأمان هذه الأجهزة الجديدة في الممارسة العملية ومقارنة هذه الأجهزة بالأجهزة المتاحة حالياً .

إن الممر الهوائي ذي القناع الحنجري هو أول جهاز للممر الهوائي ما فوق المزمار بينما الآي جيل هو جهاز جديد نسبياً وكل من الثلاثة أجهزة تتكون من وصلة ذات قطر قياسي ١٥ مم عند الطرف القريب متصلة بأنبوب واسع للتنفس ، أما الطرف البعيد للممر الهوائي ذي القناع الحنجري فهو مطاط ببالون بيضاوي الشكل حتى يقع أمام فتحة المزمار بينما الآي جيل فليس له بالون بيضاوي الشكل .

العديد من الدراسات تم عملها على أجهزة الممر الهوائي ما فوق المزمار إما عن طريق تقييم أحد الأجهزة منفرداً أو مقارنة إثنين أو أكثر من الأجهزة ، في دراستنا قارنا بين الممر الهوائي ذو القناع الحنجري والبروسيل الحنجري والآي جيل في ٦٠ حالة من حالات تخدير الأطفال أثناء التنفس التلقائي من حيث سهولة الإدخال ، وقت الحصول على ممر هوائي فعال ، متغيرات التنفس أثناء التنفس التلقائي ، ضغط إنخام الممر الهوائي ، تقييم توجه الجهاز فوق المزمار بمنظار الشعب الهوائية ذي الألياف البصرية والأحداث المعاكسة في فترة ما حول العملية .

من خلال عملنا وجدنا أن الآي جيل أفضل من الممر الهوائي ذى القناع الحنجري من حيث سهولة الإدخال ووقت الحصول على ممر هوائي فعال ، إن نتيجة المنظار ذى الألياف البصرية في حالات الآي جيل أفضل من الممر الهوائي ذى القناع الحنجري أما بالنسبة لضغط ختام الممر الهوائي لا يوجد اختلاف بين الثلاثة أجهزة وبالنسبة للأحداث المعاكسة في فترة ما حول العملية فهي أقل في حالات الآي جيل ولكن لا يوجد اختلاف هام بين الأجهزة من حيث متغيرات التنفس أثناء التنفس التلقائي .