

**دور جهاز الموجات فوق الصوتية عبر المريء في مرضي العمليات الجراحية غير
القلبية ومرضي العناية المركزة.**

رسالة

توطئة للحصول على درجة الماجستير في التخدير

مقدمة من

الطبيب/ محمد أحمد حامد إسماعيل

بكالوريوس الطب و الجراحة- كلية الطب

جامعة القاهرة

تحت إشراف:

أ.د/ هدي عبدالقادر غانم

أستاذ التخدير كلية الطب جامعة القاهرة

د/ دينا سليمان ادريس

أستاذ مساعد التخدير كلية الطب جامعة القاهرة

د/ هشام حسني عبدالوهاب

مدرس التخدير كلية الطب جامعة القاهرة

كلية الطب

جامعة القاهرة

2010

المخلص العربي

في العديد من التخصصات الجراحية ، بما في ذلك جراحة الأوعية الدموية وجراحة الأعصاب وجراحة المناظير وجراحة العظام وزرع الأعضاء ، وجدت المراقبة عن طريق جهاز الموجات الصوتية عبر المريء أثناء الجراحة له دور هام. إن التعرف المبكر علي التغيرات في الدورة الدموية ، والانسداد الرئوي وقصور الشريان التاجي ، التي لا يتم تشخيصها في كثير من الأحيان من خلال الطرق التقليدية مثل جهاز الموجات الصوتية عبر الصدر وقسطرة الشريان الرئوي ، مما يسمح بالتدخل العلاجي السريع وتخفيض الوفيات والمرضاة لدى المرضى الذين يعانون من قصور في وظائف القلب.

في المرضى الذين يخضعون للتخدير العام لمفاصل مفصل الورك بالكامل ، يمكن أن تكون وظيفة جهاز الموجات الصوتية عبر المريء دور كبير في مراقبة الكثير من الأحداث و المضاعفات التي يمكن أن تحدث أثناء العملية ، وقد تكون مفيدة في تحديد أنسب التقنيات الجراحية والتخدير. جهاز الموجات الصوتية عبر المريء هو إجراء آمن نسبيا مع انخفاض معدل المضاعفات.

ينصح بشدة بجهاز الموجات الصوتية عبر المريء في الإعداد غير القلبي في المرضى المعرضين لخطر نقص تروية عضلة القلب أو مع اضطراب الدورة الدموية الحاد أو المزمّن أثناء العمليات الجراحية الكبرى. حيث يمكنه اكتشاف العلامات الأولى لخلل عضلة القلب ، ويمكنه توجيه إدارة الدورة الدموية بناءً على التقييم بالموجات فوق الصوتية لوظيفة القلب. يمكن أن يكون جهاز الموجات الصوتية عبر المريء مفيداً في تشخيص وتقييم مضاعفات المتلازمات التاجية الحادة واحتشاء عضلة القلب.

جهاز الموجات الصوتية عبر المريء هي أداة مفيدة للتحقيق في مرضى نقص الأكسجين في وحدة العناية المركزة. يتمتع بميزة كونه من الفحوصات المتواجده في الرعاية بجانب المريض. يصبح هذا الأمر مهماً بالنسبة لمرضى وحدة العناية المركزة ، الذين غالباً ما يكون لديهم نوافذ جهاز الموجات الصوتية عبر الصدر محدودة بسبب التهوية الميكانيكية أو الجروح الجراحية ولا يمكن وضعهم على الجانب الأيسر. يقدم جهاز الموجات الصوتية عبر المريء عصوراً ممتازة لهيكل القلب ووظيفته ويوفر دلائل على أمراض القلب المرتبطة بنقص الأكسجين في الشرايين. يمكن أيضاً توفير معلومات مفيدة عن حالة الدورة الدموية للمريض ، والتي يمكن استخدامها لتوجيه إنعاش السوائل وتحسين نسبة الاكسجين بالأنسجة.

ينتج جهاز الموجات الصوتية عبر المريء بشكل موثوق صوراً للقلب وأثناء الإنعاش القلبي الرئوي لا يتعارض مع جهود الإنعاش المستمرة كما هو موضح في سلسلة سابقة من المرضى الذين يعانون من السكتة القلبية في الأماكن غير الجراحية وفي المستشفى وخارج المستشفى. على الرغم من أن جهاز الموجات الصوتية عبر المريء متاح على الفور في العديد من حالات الأرجحية ، إلا أن فائدته كطريقة تشخيص أثناء السكتة القلبية أثناء العملية غير معروفة.