

**القيمة التنبؤية للموجات فوق الصوتية للرئة في التنبؤ بمدة الإقامة في العناية المركزة بعد
جراحة القلب للبالغين: دراسة مراقبة مستقبلية**

مقدمة من

الطبيب / محمد حسن رجب محمد

بكالوريوس الطب والجراحة

ماجستير التخدير - جامعة الفيوم

تحت إشراف

أ.د/ ماجد لبيب بولس يوسف

أستاذ مساعد التخدير

كلية الطب / جامعة الفيوم

أ.د/ محمد أحمد حامد اسماعيل

استاذ مساعد التخدير

كلية الطب / جامعة الفيوم

د/ مهدي أحمد عبد الهادي عطية

مدرس التخدير

كلية الطب / جامعة الفيوم

كلية الطب

جامعة الفيوم

2022

**القيمة التنبؤية للموجات فوق الصوتية للرنّة في التنبؤ بمدة الإقامة في العناية المركزة بعد
جراحة القلب للبالغين: دراسة مراقبة مستقبلية**

مقدمة من

الطبيب / محمد حسن رجب محمد

بكالوريوس الطب والجراحة

ماجستير التخدير - جامعة الفيوم

توطئة للحصول على درجة الدكتوراه

في التخدير

قسم التخدير

جامعة الفيوم/ كلية الطب

كلية الطب

جامعة الفيوم

2022

مقدمة من : محمد حسن رجب محمد

الدرجة: دكتوراة التخدير

عنوان الرسالة : القيمة التنبؤية للموجات فوق الصوتية للرئة في التنبؤ بمدة الإقامة في العناية

المركزة بعد جراحة القلب للبالغين: دراسة مراقبة مستقبلية

المشرفين:

أ.د/ ماجد لبيب بولس يوسف

أ.د/ محمد أحمد حامد اسماعيل

د/ مهدي أحمد عبد الهادي عطية

ملخص الرسالة :

ان استخدام الموجات فوق الصوتية على الرئتين حظي بالاهتمام المتزايد في الفترة الاخيرة في مجالات الرعاية الفائقة لسهولة و قلة تكلفته و سرعته و مجال جراحات القلب المفتوح للبالغين و الاطفال ليست بمنأى عن ذلك الاهتمام.

الموجات فوق الصوتية على الرئتين تمكننا من التشخيص السليم و تغيير خطط العلاج الخاصة بالمرضى لقدرتها على تمييز الالتهابات الرئوية و الارتشاح الرئوي و البلوري و تمييز اسباب الهبوط الحاد في الدورة الدموية و قدرتها كذلك على التنبؤ بخطورة حالة مرضى الفشل التنفسي الحاد فيمكن استخدامها كمراقبة دورية لتهوية الرئتين و ايضا يمكن استخدامها في تحديد مدي امكانية نجاح فصل المرضى من الاعتماد على اجهزة التنفس الصناعي.

الكثير من الطرق تم استخدامها للتنبؤ بنتائج جراحات القلب المفترح و منها سن المريض و مدة استخدام جهاز المجازة القلبية الرئوية و نوع العملية الجراحية و بعض الطرق الاخرى.

الهدف من هذه الدراسة هو التأكيد على قدرة الأشعة فوق الصوتية على الرئة على التنبؤ بمدة إقامة المرضى في العناية المركزة بعد عمليات القلب المفتوح و ذلك بعد النتائج التي صدرت مؤخرا عن دراسة مماثلة أجريت على جراحات القلب المفتوح في الأطفال و لكن تطبيقها على البالغين لم يتم طرحه مسبقا.

تم تجميع البيانات من المرضى قبل و اثناء و بعد اجراء عملية القلب المفتوح و تم اجراء الفحص بالموجات الصوتية للرئة. تم تقسيم الرئة الى 6 مناطق لكل جانب و اعطاء تقييم لكل منطقة يتراوح ما بين 0 و 3 ثم الوصول الى المجموع الكلى لتقييم الرئتين بالسونار.

اشارت النتائج الى وجود علاقة ما بين زيادة عدد ايام مكوث المريض بالعناية المركزة اكثر من ثلاثة أيام و بعض العوامل مثل تقدم العمر و زيادة نسبة اللاكتات في الدم و استخدام اكثر من منشط للدورة الدموية و حدوث مضاعفات خطيرة بالرعاية المركزة وطول مدة الوجود على ماكينة القلب و التنفس الصناعية و كذلك مجموع تقييم الرئتين بالسونار.

و أخيرا

إن الأشعة فوق الصوتية على الرئة تمتلك القدرة على التنبؤ بمدة إقامة المرضى في العناية المركزة بعد عمليات القلب المفتوح للبالغين.