

# **"تقييم دور استخدام دواء الليفوسيمندان في المرضى المصابين بأمراض الصمام الميترالي عالية الخطوره و التي تجرى لهم جراحات الصمام الميترالي"**

رساله مقدمه من الطبيب

**محمد عبد الوهاب حسين عبد الفضيل**

توطئه للحصول علي درجه الدكتوراه في جراحه القلب والصدر

تحت إشراف

**أ.د/ إيهاب محمد الشحي**

أستاذ جراحة القلب والصدر كلية الطب، جامعة القاهرة

**أ.د.م/ عبد الله محمد أسامة**

أستاذ مساعد جراحة القلب والصدر كلية الطب، جامعة الفيوم

**أ.د.م/ علاء محمد عمر**

أستاذ مساعد جراحة القلب والصدر كلية الطب، جامعة القاهرة

**م/ أحمد محمد الوكيل**

مدرس جراحة القلب والصدر كلية الطب، جامعة القاهرة

قسم جراحة القلب والصدر

كلية الطب

جامعة القاهرة

2021

## الملخص العربي

يحتوي عقار الليفوسيمندان على تأثيرات مضادة للاقفار و يحسن من تباين عضلة القلب و يزيد من توسع الاوعية الجهازية و الرئوية و التاجية. مما يميزه عن العقارات الاخرى المنشطة لعضلة القلب.

تبحث هذه الدراسة في تأثير الاستخدام الوقائي لعقار الليفوسيمندان على علامات الدورة الدموية المحيطة بالجراحه في مرضى جراحات استبدال الصمام الميترالي عالية الخطوره و الذين يعانون من ضعف في عضلة القلب و ارتفاع ضغط الشريان الرئوى وتقرن هذه النتائج السريري قصيرة المدى مع مجموعة اخرى لا يتم استخدام عقار الليفوسيمندان فيها.

و قد أجريت هذه الدراسة بقسم جراحة القلب والصدر بمستشفى القصر العيني جامعة القاهرة و مستشفى جامعة الفيوم فى الفتره ما بين أكتوبر 2019 ومايو 2021 ، و قد تضمنت هذه الدراسة 100 مريضاً يعانون من امراض الصمام الميترالي عالية الخطوره مع ضعف عضلة القلب و اجريت لهم جراحة استبدال الصمام الميترالي. و لقد تم تقسيم المرضى الى مجموعتين متساويتين : المجموعة الاولى التى تم استخدام عقار الليفوسيمندان اثناء الجراحه و عددهم 50 مريضاً و المجموعة الثانية التى لم يتم استخدام العقار وعددهم 50 مريضاً.

و قد تم تقييم حالة جميع المرضى قبل و أثناء و بعد الجراحه مع التركيز على بعض الجوانب مثل: العلامات الحيوية أثناء و بعد الجراحه؛ مدة التنفس الصناعي وإستخدام

مقويات عضلة القلب. وحالة المرضى داخل الرعاية المركزه عقب اجراء الجراحه؛ و المده التي قضاها المريض داخل الرعاية المركزه و المستشفى؛ و تأثير ذلك على التكلفة النهائيه للمستشفى و الاداء الانقباضي لعضلة القلب بعد الجراحه و كذلك معدل الوفاه بين المرضى.

و كانت النتائج توضح ان الاستخدام الوقائي لعقار الليفوسيمندان يحسن بشكل ملحوظ العلامات الحيويه للمريض بعد الجراحه. و يقلل الحاجة الى رافعات الضغط للمرضى اثناء و بعد الجراحه وكذلك يحافظ على الاداء الانقباضي لعضلة القلب

وكذلك أوضحت الدراسة انه ليس هناك تأثير واضح لإعطاء العقار على المدة الكلية لإقامة المريض بالرعاية و المستشفى وكذلك نسبة الوفيات بين المرضى الذين خضعوا للجراحه. و بناء على هذه النتائج ننصح باستخدام عقار الليفوسيمندان في مرضى جراحات الصمام الميترالي عالية الخطوره حيث انه عقار آمن و فعال لتقليل نسبة حدوث متلازمة قصور الناتج القلبي لهؤلاء المرضى.