

مقدمة من الطبيب/مصطفى ونيس أحمد الحسيني

الدرجة: ماجستير القلب والاعوية الدموية

## عنوان الرسالة: العلاقة بين مؤشرات حجم الصفائح الدموية واحتشاء عضلة القلب ذات ارتفاع القطاع

المشرفين:

١- أ.د/ خالد احمد امام الخشاب

٢- أ.د/ شهيرة مرسى الشافعي

٣- د/ تامر مسعد السعيد رجب

ملخص الرسالة:

المقدمة:

احتشاء عضلة القلب المرتفع هو سبب رئيسي للوفيات والمرض بين السكان المصريين مع ما يقرب من 50% من الوفيات تحدث قبل الوصول إلى المستشفى. وفقاً لتقديرات منظمة الصحة العالمية، تمثل أمراض القلب والأوعية الدموية 46.2% من جميع الوفيات بين السكان المصريين. أصبحت المؤشرات الحيوية المختلفة أكثر أهمية في تشخيص وتقييم وتصنيف المخاطر لمرضى احتشاء عضلة القلب الناجم عن ارتفاع المقطع. تلعب الصفائح الدموية دوراً رئيسياً في تكوين الخثرة عند حدوث احتشاء عضلة القلب أثناء تمزق لويحة التصلب العصيدي. تصبح الصفائح الدموية أكبر حجماً وتصبح نشطة من الناحية الأيضية والإنزيمية. يمكن قياس حجم الصفائح الدموية والتفاعلية بسهولة عن طريق مؤشرات حجم الصفائح الدموية ، التي تم الحصول عليها من تعداد الدم الكامل، حيث تم العثور على ارتباط بين حجم الصفائح الدموية ووظيفتها. لذلك، فإن هذه المؤشرات هي علامة حيوية محتملة للصفائح الدموية النشطة.

الهدف من الدراسة:

لقد استهدفنا دراسة الارتباط بين مؤشرات حجم الصفائح الدموية (متوسط حجم الصفائح الدموية توزيع الصفائح الدموية العرضي ومرضى احتشاء عضلة القلب المرتفع القطاع الذين تم إدخالهم إلى مستشفى

جامعة الفيوم، ثم تم تقييم الارتباط بين هذه المؤشرات وعبء الجلطة خلال القسطرة القلبية التداخلية باستخدام حساب معدل التخثرات .

### طريقة الدراسة:

تم إنشاء مجموعة، بما في ذلك مائة مريض يعانون من احتشاء عضلة القلب الناجم عن ارتفاع المقطع مع القسطرة القلبية التداخلية العاجلة كطريقة علاجية. تم تشكيل مجموعة أخرى متشابهة الخصائص للمقارنة. تلقى جميع الأشخاص في كلا المجموعتين تاريخًا طبيًا كاملاً وفحصًا طبيًا كاملاً. تم جمع عينات الدم وتحليلها باستخدام محلل الدم الآلي. تم جمع عينات الدم قبل تناول أي دواء مضاد للصفائح أو مضادات التخثر في المجموعة الأولى. تم إجراء تسجيل عبء الجلطة الوعائية بناءً على معدل درجات الخثرة .

تم تعريف المرضى الذين يعانون من عبء الجلطة في الدرجتين 4 و 5 علي انهم يعانون من عبء خثرة مرتفع وهؤلاء الذين يعانون من عبء الجلطة الدرجات 1 و2 و3 علي انهم يعانون من عبء جلطة منخفض.

### نتائج الدراسة:

وجدنا زيادة في حجم الصفائح الدموية وتوزيع الصفائح الدموية العرضي في مرضى احتشاء عضلة القلب ال مرتفع مقارنة بمجموعة التحكم على التوالي. بالإضافة الي ذلك في مجموعة الحالات، كان لدى مجموعة عبء الخثرة المرتفع قيم أعلى بكثير لمتوسط حجم الصفائح الدموية وتوزيع الصفائح الدموية العرضي مقارنة بمجموعة عبء الخثرة المنخفض. في التحليل الاحصائي، كانت القيمة الحدية للتنبؤ ب عبء خثرة مرتفع لمتوسط حجم الصفائح الدموية هو 10.15 بحساسية 77٪ وخصوصية 41٪ بينما كانت القيمة الحدية للتنبؤ ب عبء خثرة مرتفع لتوزيع الصفائح الدموية العرضي هو 11.4 بحساسية 83٪ وخصوصية 33٪. كما أظهر تحليل الانحدار اللوجستي متعدد المتغيرات أن متوسط حجم الصفائح الدموية وارتفاع ضغط الدم كانا مؤشرا مستقلا للعبء الكبير للخثرة داخل التاج ذو دلالة احصائية.