

# The association of serum uric acid levels with coronary flow in patients with stemi undergoing primary pci

Mohammad Ibrahim Aboul-maaty Alameddin

من العوامل التي تحد منكفاءة العلاج بإعادة فتح الشريان بعد حدوث احتشاء عضلة القلب هو حدوث إختلال إعادة التروية في الأوعية الدموية الدقيقة بعد فتح الشريان المصا. وتعد طاهرة ضعف التدفق التاجي أثناء المرحلة الحادة من احتشاء عضلة القلب ذات مدلول سلبي لتطور المرض. وترتبط نقصان التروية بالشريان التاجي مع كبر حجم الاحتشاء، وانخفاض كفاءة عضلة القلب، وازدياد نسبة حدوث قصور القلب الاحتقاني وارتفاع معدل الوفيات. وترتبط العديد من المؤشرات مع النتائج الأسوأ لمرضى احتشاء عضلة القلب. فقد ارتبط ارتفاع مستوى حمض اليوريك في الدم مع بطء تدفق الدم بالشرايين التاجية في المرضى الذين خضعوا للقسطرة القلبية. وقد ثبت أيضاً باعتباره مؤشر وعامل خطر مستقل لأمراض القلب والأوعية الدموية والشرايين. وازدياد متوسط حجم الصفائح الدموية يرتبط مع نشاط الصفائح الدموية ويرتبط أيضاً مع نتائج إكلينيكية غير جيدة في المرضى الذين يعانون من احتشاء عضلة القلب. أظهرت العديد من الدراسات أن بروتين سى التفاعل قد يكون له قيمة نذرية في المرضى الذين يعانون من متلازمات الشريان التاجي الحادة و الذين أجريت لهم قسطرة قلبية علاجية. كان الهدف من هذه الدراسة هو تقييم هذه المعايير الثلاثة من أجل تحديد علاقة كل منها مع تدفق الدم في الشريان التاجي مرضى احتشاء عضلة القلب الخاضعين لإجراء القسطرة التداخلية العلاجية الأولية. أجريت الدراسة على 40 مريضاً من المتربدين على معدن القلب القومي كانوا يعانون من احتشاء حاد بعضلة القلب والذين تم علاجهم عن طريق القسطرة التداخلية العلاجية الأولية. تم تجميع المعلومات المتعلقة بالمرضى بما في ذلك التاريخ المرضى والفحص البدنى الكامل، ورسم كهرباء القلب إضافة إلى الفحوص المختبرية متضمنة كل من حمض اليوريك، متوسط حجم الصفائح الدموية و بروتين سى التفاعل على الحساسية. وقد تم إجراء القسطرة التداخلية العلاجية الأولية مع الانتباه إلى معدل سريان الدم بالشرايين التاجية قبل وبعد تركيب الدعامات. وقد تم إجراء فحص كفاءة عضلة القلب بالمجوهرات الصوتية في وحدة العناية القلبية وتمت متابعة المرضى خلال فترة الإقامة في المستشفى. تم تقسيم المرضى إلى مجموعتين وفقاً لمعدل تدفق الدم بالشريان التاجي بعد إجراء القسطرة العلاجية كالتالي: المجموعة 1: المرضى الذين يعانون من ضعف تدفق الدم بالشريان التاجي المجموعة 2: المرضى الذين لديهم معدل طبيعي لتدفق الدم بالشريان التاجي بعد إجراء القسطرة أظهرت دراستنا أن ضعف التروية التاجية كان أعلى في الذكور من الإناث (92.3% مقابل 7.7%)، وكان أكثر حدوثاً مع كبار السن. كما سجلت مجموعة ضعف التروية التاجية نسبة تدخين أعلى و تاريخ مرضى بقصور الشرايين التاجية أقل (بنسبة 59.3% مقابل 76.9%). وبنسبة 15.4% مقابل 18.5% على التوالي. أثناء إجراء القسطرة كان الشريان الأمامي الأيسر النازل هو الشريان المصابغي 92.3% من المرضى من المجموعة الأولى مقابل 63% في المجموعة الثانية. وقد جرت محاولة التوسيع بالبالون في جميع المرضى من المجموعة الأولى مقابل 77.8% من المجموعة الثانية. لم يكن هناك اختلاف في قياس القدرة الانقباضية للبطين الأيسر بالمجوهرات الصوتية بين المجموعتين (46.62 مقابل 46.30). خلال فترة المتابعة، سجلت المجموعة الأولى ارتفاع عدد حالات عودة الاحتشاء (7.7% مقابل 3.7%)، و نسبة حدوث قصور القلب الاحتقاني الحاد (30.8% مقابل 7.4%) مع ازدياد عام في حدوث الأحداث السلبية الرئيسية للقلب التي تشمل تخثر الدعامات وعودة الاحتشاء وقصور القلب الحاد إضافة إلى معدل الوفيات (38.5% مقابل 11.1%). أظهرت مجموعة ضعف التروية التاجية مستويات مرتفعة من حمض اليوريك في الدم مقابل

المجموعة الثانية (68.8% مقابل 8.3%). كانت نسبة حدوث الأحداث السلبية الرئيسية للقلب أعلى في المرضى الذين يعانون من ارتفاع مستويات حمض اليوريك (31.3% مقابل 12.5%) ، كما ارتبط هذا الارتفاع مع زيادة عدد الشرايين المصابة (33.3% مقابل 37.5%). وقد تم تسجيل قيمة تنبؤية بين ارتفاع مستويات حمض اليوريك في الدم مع حدوث ضعف التروية التاجية بعد إجراء القسطرة التداخلية العلاجية الأولية إضافة إلى ارتفاع معدل الوفيات بنسبة حساسية 84.6% وخصوصية 81.4%. سجلت المجموعة الأولى مستويات أعلى من متوسط حجم الصفائح الدموية عن المجموعة الثانية، كما تم التنبؤ بحدوث حالات ضعف تدفق الدم بالشريان التاجي لدى المرضى لدى المرضى ذوى المستويات المرتفعة من حجم الصفائح الدموية بنسبة حساسية 76.9% وخصوصية 62.9%. لوحظ وجود مستويات مرتفعة من بروتين سى التفاعل على الحساسية فى المجموعة الأولى ، وأيضا كان من المتوقع حدوث حالات ضعف التروية التاجية مع ارتفاع مستوى بروتين سى التفاعل على الحساسية بنسبة حساسية 84.6% وخصوصية 85.1%. عندما تم استخدام القيمة التنبؤية للمؤشرات الثلاثة فى المرضى ذوى مستويات الدم المرتفعة لكل مؤشر ، أمكن توقيع حدوث ضعف التروية التاجية الذى يتبع إجراء القسطرة التداخلية العلاجية الأولية بنسبة حساسية 54% ومع خصوصية عالية تصل إلى 96%. استنتجنا من هذه الدراسة أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين مستويات حمض اليوريك فى الدم و معدن سريان الدم فى الشرايين التاجية بعد إجراء القسطرة التداخلية العلاجية الأولية ، كما أن هذه المستويات هي مؤشر مستقل على الأحداث السلبية الرئيسية بين المرضى الذين يعانون من الاحتشاء الحاد بعضة القلب. كما تم إثبات أن كلا من حمض اليوريك ومتوسط حجم الصفائح الدموية بالإضافة إلى بروتين سالتفاولى على الحساسية تعد بمثابة مؤشرات محددة وحساسة على حدوث حالات ضعف تدفق الدم بالشرايين التاجية فى المرضى الذين يعانون من الاحتشاء الحاد بعضة القلب الخاضعين لإجراء القسطرة التداخلية العلاجية الأولية.