

Detection of minor myocardial injury after successful percutaneous transluminal coronary angioplasty with or without stenting

Mahmoud Mohamed Nasr

مقدمه: تعد الزياده الطفيفه فى مستوى إنزيم الكرياتينين القلبي ونطيره إنزيم الكرياتينين القلبي - م ب بعد التدخل الإختيارى بالقسطره العلاجيه لإعادة إرتواء الشرايين التاجيه نتيجه طبيعيه، وليس لها دلالات مستقبلية على المرضى، وتشير الدراسات الحديثه الى أن المرضى الذين يعانون إرتفاع طفيف بمستوى إنزيم الكرياتينين القلبي- م ب بعد القسطره العلاجيه، يحدث لهم أثارا سلبيه على المستوى البعيد عن هؤلاء الذين لا يحدث لديهم إرتفاع بمستوى ذلك الإنزيم¹وفي المرضى الذين يعانون من الذبحه الصدرية المستقره المزمنه، وتم إعدادهم للتدخل بالقسطره العلاجيه لتوسيع الشرايين التاجيه مع تركيب دعامات أو بدونها، قد يحدث لديهم إرتفاع فى مستوى الإنزيمات القلبيه، لذلك إتخد هذا الموضوع مجالاً واسع من الدراسات، حيث أظهرت الدراسات القليله السابقة أن زيادة مستوى هذه المعاملات قد يكون مصحوب بتأثيرات سلبيه على عضله القلب. وطبقاً لاستنتاج بعض الدراسات فان إرتفاع مستوى الترسبونين يتراوح ما بين 20% و 60%، والترسبونين اي يبدو أنه أكثر المعاملات الحيويه حساسيه فى تقييم إصابة عضله القلب، ولكن تلك الدراسات لم تكن قطعيه فى تحديد دور الترسبونين اي، بل تنص على ثمة علاقه بين إرتفاع مستويات هذه المعاملات الحيويه والتأثيرات السلبيه على عضله القلب. هدف البحث: دراسة العلاقة بين إرتفاع مستوى إنزيم الترسبونين القلبي اي و تى بعد التدخل الإختيارى بالقسطره العلاجيه للتتوسيع الباللونى للشريان التاجي مع تركيب دعامات او بدونها، وعلاقه هذا الإرتفاع بالتأثيرات السلبيه على عضله القلب، مثل الإصابه الطفيفه لعضله القلب و حدوث جلطات القلب المتكرره والإحتياج المبكر لإعادة إرتواء الشرايين التاجيه او الوفاه. المرضى وطريقة البحث: أجريت هذه الدراسة على 90 مريضاً مصابون بصيق مزمن بالشريان التاجي الأمامي الأيسر النازل في الجزء الأول منه، وتم إعدادهم للقسطره العلاجيه بالتوسيع الباللونى مع تركيب دعامات او بدونها. وتم إستثناء المرضى الذين يعانون من ذبحات صدرية غير مستقره أو جلطات حديثه بالقلب او إرتفاع بمستوى الترسبونين القلبي قبل القسطره العلاجيه، وتم إعداد المرضى كالتالى: * قبل القسطره: - أخذ التاريخ المرضى كاملاً، من حيث التدخين والسممه وإرتفاع ضغط الدم ومرض البول السكري والتاريخ العائلى للإصابه بأمراض الشرايين التاجيه. - الفحص الإكلينيكي بقياس ضغط الدم ومعدل النبض وفحص القلب والصدر والبطن والأطراف. - قياس مستوى الدهون بالدم. - رسم قلب كهربى. - موجات فوق صوتية على القلب لتحديد الكفاءه الوظيفيه وأبعاد عضله القلب. - سحب عينة دم وريديه قبل القسطره مباشرة وتجميدها*. وبعد القسطره: - سحب عينات دم وريديه أخرى بعد 12 ساعه، ثم بعد 24 ساعه وتجميدها لإعدادها لقياس مستوى الترسبونين القلبي اي و تى. * وبمتابعة المرضى لمدة ستة أشهر تم عمل: - رسم قلب كهربى في كل زيارة. - موجات فوق صوتية على القلب. - سجل مرضى لتسجيل حدوث ذبحات صدرية او جلطات او الإحتياج لإعادة القسطره او إضطراب نظم القلب او الوفاه. * وتم تقسيم المرضى إلى مجموعتين: المجموعة الأولى: المرضى الذين تم إعدادهم للتتوسيع الباللونى مع تركيب دعامات. المجموعة الثانية: المرضى الذين تم إعدادهم للتتوسيع الباللونى فقط. وفي هذه الدراسة لم توجد اختلافات مؤثرة بين المجموعتين من حيث السن او النوع او العوامل المسببه لحدوث صيق الشرايين التاجيه. وبمتابعة المرضى فى المستشفى بعد عمل القسطره العلاجيه، لم يحدث إختلاف مؤثر بين المجموعتين فى حدوث جلطات الشرايين التاجيه او إضطراب فى نظم القلب او إحتياج المرضى لإعادة القسطره او نسبة الوفاه، ولكن بمتابعة المرضى بعد خروجهم من المستشفى ولمدة 6 أشهر وجد

حدوث مصاعفات في مرضي المجموعه الثانيه بنسبة أكبر في شكل إحتياجهم لإعادة القسطره، ولكن لم يوجد إختلاف في نسبة جلطات الشرايين التاجيه أو إضطراب نظم القلب.وفي هذه الدراسة لم يحدث إرتفاع مؤثر في إنزيمات التروبونيin القلبيه آى أو تى بين المجموعتين.ولكن بدراسة المرضى الذين وجد لديهم إرتفاع في نسبة التروبونيin القلبي آى وجد إختلاف مؤثر في مرضي البول السكري ومرضى إرتفاع الدهون بالدم، وكذلك المدخنين منهم في المرضى الذين لم يحدث لديهم إرتفاع في مستوى التروبونيin القلبي آى، ولكن لم يكن هناك تأثير للسن أو النوع، كما لم يحدث إختلاف مؤثر في مرضي إرتفاع ضغط الدم الأساسي، وكذلك مرضي السمنه.وذلك حيث وجدنا ظهور إرتفاع في مستوى التروبونيin القلبي آى في 23.33% من المرضى، وكذلك إرتفاع التروبونيin القلبي تى في 20% ، وذلك على الرغم من عدم حدوث آى ألم بالصدر أو تغير في رسم القلب في فترة ما بعد التوسيع ولمدة يوم من ملاحظة المرضى بالمستشفى.ولقد لاحظنا أن إرتفاع التروبونيin القلبي آى كان مصاحباً للتتوسيع الباللونى في حالات الضيق المعقد، كما أن هذه الظاهرة تكون أفل حدوثاً في حالات إستخدام الدعامات الشريانية عنها في حالات التوسيع الباللونى فقط.وذلك إرتفاع مستوى التروبونيin القلبي آى كان متناسباً مع إزدياد ضغط ملئ الباللون وكذا الزمن الكلى لملن الباللون، كما كان متناسباً مع حدوث إنسداد بأحد الشرايين الفرعية أثناء القسطره.كما أظهرت الدراسة تغيراً مؤثراً في الخصائص الوظيفيه لعصلة القلب في المرضى الذين وجد بهم إرتفاع مستوى التروبونيin القلبي آى بعد التدخل بالقسطره، مما ينبع أن يلتفت الأطباء إلى أنه قد يحدث تدمير لجزء "إن كان طفيفاً" من عصلة القلب، وأن هذا التدمير قد يكون نواة لحدوث إضطراب في نظم القلب، كما قد يؤثر على حياة المرضى.وأوضحت الدراسة أيضاً الإحتياج المبكر للمرضى الذين وجد لديهم إرتفاع التروبونيin القلبي آى لإعادة القسطره، ولكن لم تظهر إختلافاً مؤثراً في حدوث جلطات القلب أو الوفاه.ومن هذه الدراسة نستخلص الآتي :- ٠- الإحتياج المبكر لنسبة كبيرة من مرضي قصور الشرايين التاجيه الذين تم علاجهم بالتتوسيع الباللونى فقط لإعادة القسطره. ٠- إرتفاع مستوى التروبونيin القلبي آى في مرضي البول السكري والمدخنين، وكذا مرضي إرتفاع نسبة الدهون بالدم عن غيرهم كان دلالة على إحتياج هؤلاء المرضى لإعادة القسطره.