

The effect of left ventricular mass index on the systolic and diastolic function in acute myocardial infarction patients

Sheamaa Ahmed Mustafa

على الرغم من التقدم الملحوظ فى طرق التشخيص و العلاج , ما زال إحتشاء عضلة القلب من أهم المشاكل الصحية. إن تغير البنية فى البطين الذى يحدث عقب إحتشاء عضلة القلب مرتبط مع زيادة نسبة الوفيات. لوحظ تضخم عضلة القلب بعد الإحتشاء فى الجزء الذى لم يصب من البطين كما وجد علاقة بين كتلة البطين ووظائف القلب . يمكن حساب كتلة البطين الأيسر للقلب عن طريق جهاز الموجات فوق الصوتية على القلب وطرق أخرى مثل الأشعة المقطعية و الرنين المغناطيسى. الهدف من الدراسة الهدف هو دراسة تأثير مؤشر كتلة البطين الأيسر على الوظائف الإنقباضية و الإنبساطية فى مرضى إحتشاء عضلة القلب و طرق البحث تتضمن الدراسة عدد (75) من المرضى المصابين بإحتشاء عضلة القلب فى وحدة رعاية القلب فى الفترة من فبراير 2007 إلى ديسمبر 2008. لقد تم عمل الآتى لكل مريض • معرفة التاريخ المرضى • فحص طبي كامل عند الدخول • رسم قلب دورى • تحليل إنزيمات القلب • فحص بالموجات فوق الصوتية بعد اسبوع ثم بعد شهر من تاريخ الخروج • متابعة المريض فى العيادة الخارجية لمدة 6 أشهر • عمل قسطرة تشخيصية. نتائج الدراسة: • تم تقسيم الحالات إلى 3 مجموعات: □ إحتشاء فى عضلة القلب الأمامية □ إحتشاء فى عضلة القلب غير مصحوب بإرتفاع فى إس-تى □ إحتشاء فى عضلة القلب الخلفية • تم تحليل النتائج لكل مجموعة على حدة • تم عمل مقارنة بين المجموعات الثلاثة • تقييم تأثير مؤشر كتلة البطين الأيسر على الوظائف الإنقباضية فى حالة أن القدرة الإنقباضية $< 50\%$ أثناء التقييم المبدئى للمريض عند الدخول. تأثير مؤشر كتلة البطين الأيسر على حجم البطين الأيسر و الوظائف الإنقباضية: لوحظ زيادة فى حجم البطين الأيسر أثناء الإنقباض و الإنبساط مصحوب بنقص فى كتلة البطين وذلك فى حالات إحتشاء فى عضلة القلب الأمامية و إحتشاء فى عضلة القلب غير مصحوب بإرتفاع فى إس-تى بينما كان فى المعدل الطبيعى فى مرضى إحتشاء فى عضلة القلب الخلفية. تأثير مؤشر كتلة البطين الأيسر على الوظائف الإنبساطية: كما لوحظ تأثير كتلة البطين الأيسر على الوظائف الإنبساطية فى حالات إحتشاء فى عضلة القلب الأمامية و إحتشاء فى عضلة القلب غير مصحوب بإرتفاع فى إس-تى حيث قلت القدرة الإنبساطية مع فقد كتلة البطين. إرتجاع الصمام المترالى بعد إحتشاء فى عضلة القلب وجد أن نقص كتلة البطين الأيسر و اتساع حجم البطين الأيسر أثناء الإنقباض و الإنبساط كان مصحوب بزيادة إرتجاع الصمام المترالى بعد إحتشاء فى عضلة القلب وذلك فى المجموعات الثلاثة. مقارنة بين المجموعات الثلاثة: وجد أن نسبة فقد كتلة البطين الأيسر و نسبة اتساع حجم البطين الأيسر أثناء الإنقباض و الإنبساط كان اقصى فى مرضى إحتشاء فى عضلة القلب غير مصحوب بإرتفاع فى إس-تى يليه حالات إحتشاء فى عضلة القلب الأمامية ثم مرضى إحتشاء فى عضلة القلب الخلفية لذلك وجدت نفس النتائج فى معدل حدوث المضاعفات أثناء فترة الإقامة فى وحدة رعاية القلب أو أثناء المتابعة بعد الخروج. تقييم تأثير مؤشر كتلة البطين الأيسر على الوظائف الإنقباضية فى حالة أن القدرة الإنقباضية $< 50\%$ أثناء التقييم المبدئى للمريض عند الدخول فى مرضى إحتشاء فى عضلة القلب من المجموعات الثلاثة الذى وجد أن القدرة الإنقباضية $< 50\%$ أثناء التقييم المبدئى للمريض عند الدخول كان كتلة البطين الأيسر مؤشر لحدوث المضاعفات و تدهور الوظائف الإنقباضية و الإنبساطية أثناء المتابعة. الخلاصة: نستخلص من نتائج هذه الدراسة أن مؤشر كتلة البطين الأيسر يؤثر على الوظائف الإنقباضية و الإنبساطية فى مرضى إحتشاء عضلة القلب.