

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

Sheamaa Ahmed Mustafa

على الرغم من التقدم الملحوظ في طرق التشخيص و العلاج ، ما زال إحتشاء عضلة القلب من أهم المشاكل الصحية إن تغير البنية في البطين الذي يحدث عقب إحتشاء عضلة القلب مرتبط مع زيادة نسبة الوفياتلقد لوحظ تضخم عضلة القلب بعد الإحتشاء في الجزء الذي 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 المقطعة و الرنين المغناطيسيالهدف من الدراسةالهدف هو دراسة تأثير مؤشر كتلة البطين الأيسر على الوظائف الإنقباضيه و الإنبساطيه فى مرضى إحتشاء عضلة القلبوسائل وطرق البحثتضمن الدراسة عدد ( 75 ) من المرضى المصابين بإحتشاء عضلة القلب فى وحدة رعاية القلب فى الفترة من فبراير2007 إلى ديسمبر2008لقد تم عمل الآتى لكل مريض • معرفة التاريخ المرضي • فحص طبى كامل عند الدخول• رسم قلب دوري • تحليل إنزيمات القلب • فحص بالموجات فوق الصوتية بعد أسبوع ثم بعد شهرمن تاريخ الخروج • متابعة المريض فى العيادة الخارجية لمدة 6 أشهر • عمل قسطرة تشخيصيةنتائج الدراسة: • تم تقسيم الحالات إلى 3 مجموعات: ① إحتشاء فى عضلة القلب الأمامية ② إحتشاء فى عضلة القلب غير مصحوب بارتفاع فى إس- تى ③ 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 الإنقباضيه فى حالة أن القدرة الإنقباضيه < 50% أثناء التقييم المبدئى للمريض عند الدخولتأثير مؤشر كتلة البطين الأيسر على حجم البطين الأيسر و الوظائف الإنقباضيه:للحظ 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 بارتفاع فى إس- تى بينما كان فى المعدل الطبيعي 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 بارتفاع فى إس- تى حيث قلت القدرة الإنبساطية مع فقد كتلة البطين.إرتفاع الصمام الميتراى بعد إحتشاء فى عضلة القلبجداً نقص كتلة البطين الأيسر و اتساع حجم البطين الأيسر أثناء الإنقباض و الإنبساط كان مصحوب بزيادة إرتفاع الصمام الميتراى بعد إحتشاء فى عضلة القلب وذلك فى المجموعات الثلاثة.مقارنة بين المجموعات الثلاثة:وجد أن نسبة فقد نقص كتلة البطين الأيسرونسبة اتساع حجم البطين الأيسر أثناء الإنقباض و الإنبساط كان اقصاه فى مرضى إحتشاء فى عضلة القلب غير مصحوب بارتفاع فى إس- تى يليه حالات إحتشاء فى عضلة القلب الأمامية ثم مرضى إحتشاء فى عضلة القلب الخلفية لذلك وجدت نفس النتائج في معدل حدوث المضاعفات أثناء فترة الإقامة في وحدة رعاية القلب أو أثناء المتابعة بعد الخروج.تقييم تأثير مؤشر كتلة البطين الأيسر على الوظائف الإنقباضيه فى حالة أن القدرة الإنقباضيه < 50% أثناء التقييم المبدئى للمريض عند الدخولفى مرضى إحتشاء فى عضلة القلب من المجموعات الثلاثة الذى وجد أن القدرة الإنقباضيه < 50% أثناء التقييم المبدئى للمريض عند الدخول كان كتلة البطين الأيسر مؤشرلحدوث المضاعفات و تدهور الوظائف الإنقباضيه و الإنبساطيه أثناء المتابعةالخلاصة:نستخلص من نتائج هذه الدراسة أن مؤشر كتلة البطين الأيسر يؤثر على الوظائف الإنقباضيه و الإنبساطيه فى مرضى إحتشاء عضلة القلب.