

# Relation between qt dispersion and the number of coronary vessels affected in patients with acute coronary disease

Hazem Omar Abdel Mongy

هناك اهتمام متزايد بتشتت فاصل QT كمؤشر على قابلية حدوث اضطراب بطيني بضربات القلب حيث انه يمثل عدم التجانس فى زمن استعادة قطبية البطين ؛ ويزيد تشتت فاصل QT فى حالات قصور و جلطات الشرايين التاجية وتكون المعدلات أعلى فىمن يحدث لهم اضطراب بطيني فى ضربات القلب.وقد افترضت هذه الرسالة وجود علاقة بين تشتت فاصل QT وعدد الشرايين التاجية المصابة فى حالات القصور الحاد بالشرايين التاجية.وشملت الدراسة 50 مريضا يعانون من قصور حاد أو جلطة بالشرايين التاجية تم حجزهم بالمستشفى لإجراء قسطرة تشخيصية لهم كما شملت الدراسة مجموعة من 20 شخصا فى نفس المراحل العمرية تم اتخاذهم كمجموعة قياسية للمقارنة .بالنسبة لمجموعة الخمسين مريضا تم تقسيمهم ثلاث مجموعات على حسب الشرايين التاجية المصابة كالتالى :1- مجموعة الشريان الواحد وتشمل 20 مريضا يعانون قصور من شريان واحد.2- مجموعة الشريانيين وتشمل 12 مريضا ويعانون من القصور فى شريانيين.3- مجموعة الثلاث شرايين وتشمل 18 مريضا ويعانون من قصو فى ثلاث شرايين.وقامت الدراسة بتقييم جميع الأفراد من حيث التاريخ المرضى بالفحص الاكلينيكي والمعملى وعمل تخطيط ورسم للقلب وقياس تشتت فاصل QT المطلق والمصحح.كذلك تم إجراء قسطرة قلبية لجميع المرضى تحت الدراسة وتحديد عدد الشرايين التاجية المصابة تم بناء عليها تقسيم المرضى إلى الثلاث مجموعات المذكوره عاليه.و قد أجريت المقارنة إحصائيا بين متوسط قيم تشتت فاصل QT المطلق و المصحح فى الثلاث مجموعات ولوحظ تباين هذه القيم فى الثلاث مجموعات فيما بينها وكذلك تباينها عند مقارنة كل مجموعة من المرضى مع المجموعة القياسية.كما تطرقت الدراسة إلى بعض عوامل الخطورة المؤديه إلى القصور التاجى، مثل مرض السكرى و ضغط الدم المرتفع و التدخين، حيث تم أخذ مجموعات فرعية من كل مجموعة من المرضى تتمثل فى: مجموعة مرضى السكرى، و مجموعة مرضى ضغط الدم المرتفع، و مجموعة المدخنين بهدف دراسة قيم تشتت فاصل QT المطلق و المصحح فى كل مجموعة وتباينها بالنسبة لعدد الشرايين التاجية المصابة.وقد خلصت الدراسة إلى وجود علاقة مباشرة بين قيمة تشتت فاصل QT وعدد الشرايين التاجية المصابة فى حالات القصور الحاد فى الشرايين التاجية