

دراسة معدل تغير ضربات القلب في مرضى الذبحة الصدرية الغير مستقرة

وجد أن دراسة معدل تغير ضربات القلب له دلالات توقعية في مرضى الاحتشاء الحاد لعضلة القلب حيث وجد أن المرضى الذين انخفض عندهم معدل تغير ضربات القلب أكثر عرضة للذبحة الصدرية الغير مستقرة وضعف عضلة القلب والموت المفاجئ.

الغرض من هذه الدراسة :

هو التعرف على مدى معدل تغير ضربات القلب في المرضى الذين يعانون من الذبحة الصدرية الغير مستقرة وعلاقة هذا التغير بالتوقعات المرضية لهم.

ولإتمام ذلك فقد اشتملت الدراسة على خمسين من مرضى الذبحة الصدرية الغير مستقرة الذين تم حجزهم برعاية القلب بمستشفى بنها الجامعي في الفترة من مايو ٢٠٠١ إلى مايو ٢٠٠٢ . بالإضافة إلى عشرة من الأفراد الذين لا يعانون من مرض قصور الشريان التاجي وذلك للمقارنة.

وقد تم عمل الآتي لجميع المرضى:

- ١- أخذ التاريخ المرضي والفحص الأكلينيكي لتحديد نوع الذبحة الصدرية واستبعاد المرضى الذين يعانون من أمراض أخرى بالقلب .
- ٢- عمل تحاليل معملية لتحديد نسبة كل من إنزيمات القلب والبولينا والكرياتينين والجلوكوز بالدم .
- ٣- عمل رسم قلب سطحي لتحديد مدى وجود قصور بالشرايين التاجية واستبعاد حالات أمراض الضفيرة الكهربائية وعدم انتظام بضربات القلب .
- ٤- عمل رسم قلب بالمجهود باستعمال جهاز الحاصرة الدوارة متبعاً لبرنامج بروس ولاستبعاد وجود قصور بالشرايين التاجية لديهم .
- ٥- فحص القلب بالموجات فوق الصوتية والدوبلر الملون لجميع المرضى وذلك لتقييم وظائف القلب والتعرف على أمراض أخرى بالقلب .

- ٦- تسجيل معدل تغير ضربات القلب (باستخدام جهاز شيلر CS100) تم تسجيل معدل تغير ضربات القلب باستخدام برنامج شيلر الذي يقوم بتسجيل ١٠٢٤ ضربة متتالية للقلب وأظهر عناصر معدل تغير ضربات القلب أوتوماتيكياً. وتم اختيار العناصر الآتية لتعبر عن معدل تغير ضربات القلب (NN50 - rMSSD) الذبذبات المنخفضة (LF) والذبذبات العالية (HF) لضربات القلب والنسبة بينهم (LF/H.F ratio) وتم اختيار هذه العناصر لأنها تعبر بدقة على تغير معدل ضربات القلب وسهولة إجرائها
- ٧- عمل قسطرة تشخيصية للمرضى الذين يعانون من الذبحة الصدرية الغير مستقرة وذلك للتعرف على مدى إصابتهم بمرض قصور الشرايين التاجية وتحديد نسبة الإصابة وعدد الشرايين المصابة لكل منهم.

وقد ملت الدراسة الإحصائية لنتائج هذا البحث على الآتي:

- ١- وجود هبوط ذو قيمة إحصائية في معدل تغير ضربات القلب في جميع المرضى الذين يعانون من الذبحة الصدرية الغير مستقرة مقارنة بالأفراد الذين لا يعانون من مرض قصور الشرايين التاجية.
- ٢- وجود قيمة إحصائية لارتفاع نسبة الذبذبات المنخفضة إلى الذبذبات المرتفعة (LF/H.F ratio) في المرضى الذين تعرضوا لنوبات الذبحة الصدرية الغير مستقرة ويمكن اعتبار هذه النسبة لها دلالة توقعية في مرضى الذبحة الصدرية الذين وجد ارتفاع هذه النسبة لديهم.
- ٣- لا يوجد تأثير ذو قيمة إحصائية لاختلاف الجنس والسن على تغير معدل ضربات القلب بين المجموعتين.
- ٤- وجود معامل ارتباط ذات قيمة إحصائية بين معدل تغير ضربات القلب ووظيفة البطين الأيسر للقلب.
- ٥- وجود معامل ارتباط ذو قيمة إحصائية بين معدل ضربات القلب ومدى الإصابة بمرض قصور الشرايين التاجية.

ومن خلال هذه الدراسة نوصي بالآتي:

- ١- فحص مدى تغير معدل ضربات القلب لجميع المرضى الذين يعانون من الذبحة الصدرية الغير مستقرة مما قد يفيد في التعرف على المرضى الأكثر عرضة لتكرار هذه الذبحة لديهم.
- ٢- القيام بدراسة أخرى مشتملة على عدد أكبر من المرضى مع متابعتهم لفترة طويلة للتعرف على مدى تأثير تغير معدل ضربات القلب على هؤلاء المرضى وعلاقة ذلك بدرجة الإصابة بالشرايين التاجية ووظيفة البطين الأيسر للقلب.

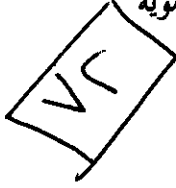
دراسة معدل تغير ضربات القلب عند مرضى الذبحة الصدرية الغير مستقرة

رسالة مقدمة من

الطبيب / فتحى محمد إبراهيم سويلم

بكالوريوس الطب والجراحة كلية طب بنها

توطئة للحصول على درجة الماجستير فى أمراض القلب والأوعية الدموية



تحت إشراف

أستاذ دكتور

سعد محمود عمار

أستاذ مساعد القلب والأوعية الدموية

كلية طب بنها

أستاذ دكتور

أحمد عبد المنعم محمد

أستاذ ورئيس قسم القلب والأوعية الدموية

كلية طب بنها

دكتور

حمزة قابيل

مدرس القلب والأوعية الدموية

كلية طب بنها

دكتور

إبراهيم محمود منصور

مدرس القلب والأوعية الدموية

كلية طب بنها