

تأثير الدموية الموضعية بعضلة القلب بفعل المجهود على تشتت فترة كيو-تى

إنه لجدير بالاعتبار أنه توجد شواهد تدل على أن فترة كيو-تى لها علاقة وثيقة بنشاط وفاعلية البطين وهى طريقة جيدة لقياس إعادة استقطاب البطين. وهناك تقارير عديدة تدل على أن قياس فترة كيو-تى الساكنة من خلال رسام القلب الكهربائى تدل بطريقة غير مباشرة على قياس إعادة استقطاب القلب. فان الزيادة فى فترة تشتت كيو-تى تؤكد حدوث اللانظمية فى مرضى قلة الدموية الموضعية بعضلة القلب. بالإضافة الى أنها تفيدنا فى التعرف على أن اللانظمية تهدد حياة المرضى المصابون بجلطة بالقلب. ووجد أن المجهود فى مرضى قلة الدموية الموضعية بعضلة القلب مرتبط بحدوث اللانظمية وموت القلب المفاجئ. وبذلك يمكن تصور ان المجهود يحدث تشتت فى فترة كيو-تى وهذا يؤدى الى حدوث اللانظمية فى مرضى قلة الدموية الموضعية بعضلة القلب. الهدف من الدراسة:

هذه الدراسة تهدف لبحث تأثير المجهود على تشتت فترة كيو-تى فى مرضى قلة الدموية الموضعية وكذلك تأثير عقار مغلفات مستقبلات بيتا على فترة تشتت كيو-تى. طريقة البحث

تم اختيار المرضى وتقسيمهم الى مجموعتين:

المجموعة الأولى: وتشمل ٢٠ مريضاً مصابون بقصور فى الشريان التاجى. المجموعة الثانية: وتشمل ٢٠ مريضاً مصابون بقلة الشريان التاجى ويتناولون عقار مغلفات مستقبلات بيتا. وشملت الدراسة كذلك على ٢٠ شخص سليم وقد تم استبعاد المرضى الذين

يعانون من هبوط القلب الاحتقائى:

- انسداد بصفائر القلب الكهربائى.

- تضخم البطين الأيسر.

- الرفة الأذينية.

- أمراض صمامات القلب.

- مرضى احتشاء عضلة القلب.

- المرضى المزودون بجهاز تنظيم ضربات القلب.

- مرضى السكر والفشل الكلوى.

- وكذلك كل المرضى الذين يتناولون الأدوية المضادة لهبوط القلب الاحتقاني والأدوية المضادة لاختلاف ضربات القلب وأدوية مدرات البول.

وقد تم عمل الآتى لكل المرضى - تاريخ مرضى كامل - فحص اكلينيكى كامل ، فحص معملى وكذلك تم عمل رسم قلب عادى أثناء الراحة ورسم قلب بالمجهود بسرعة ٥٠ مم/ثانية وتم قياس فترة كيو-تى فى أدلة رسم القلب الأتى عشر بطريقة يدوية من بداية كيو-تى نهائى تى وتم حساب تشتت الكيو-تى بطرح أقصر كيو-تى من أطول كيو-تى فى الراحة والمجهود .

وقد تم جمع النتائج وضعها فى جداول ودراستها احصائيا وذلك لاتمام الهدف من البحث. وقد أوضحت هذه الدراسة النتائج الآتية

- ١- فترة تشتت كيو-تى عند الراحة والمجهود فى مرضى قلة الدموية الموضعية كانت عالية الدلالة مقارنة بمرضى قلة الدموية الموضعية الذين يتناولوا عقار مغلفات مستقبلات بيتا وكذلك الأفراد الطبيعيين.
- ٢- فترة كيو-تى نقل مع زيادة معدل ضربات القلب.
- ٣- الفترة الزمنية لرسم القلب بالمجهود كانت عالية الدلالة فى مجموعة الأفراد الطبيعيين عن مرضى قلة الدموية الموضعية ومرضى قلة الدموية الموضعية الذين يتناولون عقار مغلفات مستقبلات بيتا.
- ٤- معدل ضربات القلب عند ذروة المجهود فى مجموعة الأفراد الطبيعيين وكانت عالية الدلالة عن مرضى قلة الدموية الموضعية وكذلك مرضى قلة الدموية الموضعية الذين يتناولوا عقار مغلفات مستقبلات بيتا وفى نفس الوقت لاتوجد قيم ذات فروق احصائية بين مجموعة قلة الدموية الموضعية وقلة الدموية الموضعية الذين يتناولوا عقار مغلفات مستقبلات بيتا.
- ٥- لاتوجد قيم ذات فروق احصائية للضغط الانقباضى والانبساطى بعد المجهود بين مرضى قلة الدموية الموضعية ومرضى قلة الدموية الموضعية الذين يتناولون عقار مغلفات مستقبلات بيتا.
- ٦- لا يوجد انخفاض فى إس-تى بعد المجهود فى الأفراد الطبيعيين بينما يوجد انخفاض إس-تى مع مرضى قلة الدموية الموضعية ومرضى قلة الدموية الموضعية الذين يتناولوا عقار مغلفات مستقبلات بيتا.

- ٧- تثبتت كيو-تى كان ذو قيم عالية الدلالة مع مرضى قلة الدموية الموضعية عن مرضى قلة الدموية الموضعية الذين تناولوا عقار مغلفات مستقبلات بيتا والأفراد الطبيعيين.
- ٨- لا توجد قيمة ذات فروق احصائية فى تثبتت كيو-تى الصحيح فى تثبتت كيو-تى الصحيح بين الثلاث مجموعات عند الراحة .
- ٩- عند ذروة المجهود كانت فترة كيو-تى الغير صحيحة عالية فى مرضى قلة الدموية الموضعية وقلة الدموية الموضعية الذين يتناولوا عقار مغلفات مستقبلات بيتا عن مجموعة الأفراد الطبيعيين.
- ١٠- لا توجد قيم ذات فروق احصائية فى فترة كيو-تى الصحيحة بين الثلاث مجموعات.
- ١١- تثبتت كيو-تى الغير صحيح وتثبتت كيو-تى الصحيح كانوا ذو قيمة عالية الدلالة فى مرضى قلة الدموية الموضعية ومرضى قلة الدموية الموضعية الذين يتناولوا مغلفات مستقبلات بيتا عن الأفراد الطبيعيين.
- ١٢- النسبة المئوية لتثبتت كيو-تى الغير صحيحة والصحيحة كانت ذات قيمة عالية الدلالة فى مرضى قلة الدموية الموضعية عن مرضى قلة الدموية الموضعية الذين يتناولوا عقار مغلفات مستقبلات بيتا وكذلك الأفراد الطبيعيين.
- ١٣- لا يوجد قيمة ذات فروق احصائية فى فترة كيو-تى ومشتملاتها بين الذكور والاناث عند الراحة والمجهود.
- الخلاصة:
- تأثير عقار مغلفات مستقبلات بيتا يساعد على تقليل فترة تثبتت كيو-تى فى مرضى قلة الدموية الذين يتناولوا هذا العقار.

تأثير قلة الدموية الموضعية بعضلة القلب بفعل المجهود على
تشنت فترة كيو-تى

رسالة مقدمة

توطئة للحصول على درجة الماجستير فى أمراض القلب

مقدمة من

الطبيب/محمد إبراهيم الرزاز

٥٨

تحت إشراف

أ.د. هشام محمد أبو الغنين

أستاذ مساعد القلب

كلية طب بنها - جامعة الزقازيق

د. محمد أحمد حمودة

مدرس أمراض القلب

كلية طب بنها - جامعة الزقازيق

د. السيد عبد الخالق محمود

مدرس أمراض القلب

كلية طب بنها - جامعة الزقازيق



كلية طب بنها

جامعة الزقازيق