
Cardiovascular studies of some antianginal drugs

El Sayed Ahmed Abdel-Latif Osman

لقد تم فى هذا البحث دراسة تأثير كل من دواء التيمولول والبرينيل امين المستخدمين فى علاج الذبحه الصدرية على القلب والجهاز الدورى فى القسط المخدرة بالكلورالوز وقد شملت هذه الدراسة مفعول هذه الادوية على تخثر عضلة القلب الناجم عن ربط احد الشرايين التاجية وعلى اضطراب نظم القلب وعلى انقباض الشرايين التاجية وزيادة ضغط الدم الذى يحدثه عقار الارجوتامين. وفى الجزء الاول من هذا البحث قد تم ربط الشريان التاجى الايسر الامامى فى القسط. وقد قسمت هذه القسط الى ثلاثة مجموعات، كل مجموعة تحتوى على خمسة حيوانات. وقد حقنت المجموعة الاولى بمحلول ملهى 15 دقيقة قبل ربط الشريان التاجى. وقد تم حقن المجموعة الثانية بدوا التيمولول 15 دقيقة قبل ربط الشريان التاجى ايضا قد تم حقن المجموعة الثالثة بدوا البرينيل. وقد تم دراسة التغيرات التى تحدث فى رسم القلب وتعيين نسبة انزيم الكرياتين فسفوكيناز قبل وبعد مرور 5 ساعات من ربط الشريان التاجى. وقد اظهرت النتائج ان كل من دواء التيمولول والبرينيل امين له تأثير ذو مغزى كبير فى حماية عضلة القلب للقسط من التخثر حيث ثبت ان هذه الادوية قد قللت نسبة التغيرات فى رسم القلب وايضا قد انقصت معدل الزيادة فى انزيم الكرياتين فسفوكيناز وقد انقصت نسبة مساحة التخثر فى عضلة القلب بشكل ملحوظ وذلك بالمقارنة بالمجموعة الاولى وذلك بعد 5 ساعات من ربط الشريان التاجى. أما الجزء الثانى من هذا البحث فقد تم دراسة مفعول هذه الادوية على اضطراب نظم القلب بواسطة الوبائين والادريالين وقد ثبت ان كلا منهم امين لهما تأثير ذو مغزى كبير على تقليل اضطراب نظم القلب بواسطة الادريالين فى القسط بينما وجد ان دواء البرينيل امين ليس له تأثير ذو مغزى فى هذا المجال. وايضا وجد ان كلا منهم امين له تأثير ملحوظ على تقليل اضطراب نظم القلب المصاحب لتخثر عضلة القلب فى القسط. وفى الجزء الثالث والاخير من هذا البحث فقد تم دراسة مفعول التيمولول والبرينيل امين على تقلص الشرايين التاجية وارتفاع ضغط الدم بواسطة عقار الارجوتامين.