

# Cardiovascular studies of some antianginal drugs

El Sayed Ahmed Abdel-Latif Osman

لقد تم في هذا البحث دراسة تأثير كل من دواء التيمولول والبرينيل أمين المستخدمين في علاج الذبحة الصدرية على القلب والجهاز الدورى في القسطنط المخدرة بالكلورالوز وقد شملت هذه الدراسة مفعول هذه الأدوية على تخثر عضلة القلب الناجم عن ربط أحد الشريانين التاجية وعلى اضطراب نظم القلب وعلى انقباض الشريانين التاجية وزيادة ضغط الدم الذى يحدث عقار الاريجوتامين. وفي الجزء الأول من هذا البحث قد تم ربط الشريان التاجي اليسرى الامامي في القسطنط. وقد قسمت هذه القسطنط إلى ثلاثة مجموعات، كل مجموعة تحتوى على خمسة حيوانات. وقد حقنت المجموعة الاولى بمحلول ملحي 15 دقيقة قبل ربط الشريان التاجي. وقد تم حقن المجموعة الثانية بدوا التيمولول 15 دقيقة قبل ربط الشريان التاجي ايضا قد تم حقن المجموعة الثالثة بدوا البرينيل. وقد تم دراسة التغيرات التي تحدث في رسم القلب وتعيين نسبة انزيم الكرياتين فسفوكيناز قبل وبعد مرور 5 ساعات من ربط الشريان التاجي. وقد اظهرت النتائج ان كل من دواء التيمولول والبرينيل أمين له تأثير ذو مغزى كبير في حماية عضلة القلب للقسطنط من التخثر حيث ثبت ان هذه الأدوية قد قللت نسبة التغيرات في رسم القلب وايضا قد انقصت معدل الزيادة في انزيم الكرياتين فسفوكيناز وقد انقصت نسبة مساحة التخثر في عضلة القلب بشكل ملحوظ وذلك بالمقارنة بالمجموعة الاولى وذلك بعد 5 ساعات من ربط الشريان التاجي.اما الجزء الثاني من هذا البحث فقد تم دراسة مفعول هذه الأدوية على اضطراب نظم القلب بواسطة الوبائيين والادرينيلين وقد ثبت ان كلا منهم امين لهما تأثير ذو مغزى كبير على تقليل اضطراب نظم القلب بواسطة الادرينيلين في القسطنط بينما وجد ان دواء البرينيل امين ليس له تأثير ذو مغزى في هذا المجال. وايضا وجد ان كلا منهم امين له تأثير ملحوظ على تقليل اضطراب نظم القلب المصاحب لتخثر عضلة القلب في القسطنط. وفي الجزء الثالث والأخير من هذا البحث فقد تم دراسة مفعول التيمولول والبرينيل امين على تقلص الشريانين التاجية وارتفاع ضغط الدم بواسطة عقار الاريجوتامين.