

Effects of calcium channel blockers and prostandin f2&on myocardial preservation during experimental acute myocardial infarction

Salah Muhammad Ibrahim

يهدف هذا البحث الى بيان تأثير محضرات القنوات الكالسيمية والبروستاغلاندين فـ2 على وقاية عضلة القلب اثناء احتشاء عضلة القلب التجاربي الحاد وقد اجريت هذه الدراسة على فئران التجارب البيضاء من كلا الجنسين تحت تأثير مادة (اليوريثان)المخدرة وقد قسمت الفئران الى مجموعتين كبيرتين حيث شملت المجموعة الاولى الفئران التي تم فيها ربط الشريان التاجي المغذي للبطين الايسير لمدة 6 ساعات متواصلة وقسمت هذه المجموعة الاولى الى خمس مجموعات اخرى حسب العقار المستخدم العقار المستخدم حيث كان هناك فئران لم تعط اي عقارات وفئران اعطيت محضرات القنوات الكالسيمية وفئران اعطيت الكالسيوم غلوكونات وفئران اعطيت البروستاغلاندين فـ2 الفا وفئران اعطيت الایندوميثاسين المضاد للبروسروغلاندينات واعطيت كل هذه العقارات بمجرد ربط الشريان التاجي المغذي للبطين الايسير وقد اعطي محضر القنوات الكالسيمية المسمى بال (فيرا باميل عن طريق الوريد بجرعة قدرها 1.1 مغم/100غم من وزن الفأر واعطي البروستاغلاندين ايضا الفراغ البطني بجرعة قدرها 015 رمغم/غم من وزن الفأر حين اعطي الایندوميثاسين عن طريق الوريد بجرعة قدرها 6 رمغم/100غم من وزن الفأر وكانت القياسات المستخدمة عبارة عن ارتفاع الموجه (ت) مقاسة بالمللى فولت وكذا مساحتها بالملليمتر المربع وذلك قبل ربط الشريان التاجي وبعد 30 و 60 و 120 دقيقة و 6 ساعات كذلك فان القياسات المستخدمة قياس تركيز انزيم (الكرياتين كيناز) وحجم الاحتشاء الحادث وذلك عند 6 ساعات من بداية التجربة وفي هذه المجموعة لم تظهر اي فائدة لمحضرات القنوات الكالسيمية في حين اظهرت غلوكونات الكالسيوم تأثيرا ضارا ظهرت في قياسات رسم القلب عند 30 و 60 و 120 دقيقة و 6 ساعات بعد ربط الشريان التاجي وكذلك لم تظهر اي فائدة للبروستاغلاندين فـ2 الا في قياسات رسم القلب وبعد 6 ساعات من ربط الشريان التاجي حيث قلت مساحة الموجة (ت) بالمقارنة بالفئران التي لم تتعاطى اي عقار وعلى النقيض كان تأثير الایندوميثاسين واضحًا وظهرت ذلك جليا في قياسات رسم القلب فضلا عن الزيدة المعنوية في كل من اzymir الكرياتين كيناز وكذلك زيادة حجم الاحتشاء الحادثاما بالنسبة للمجموعة الثانية وهي مجموعة اعيد فيها ارواء عضلة القلب وذلك بعد فترات مختلفة من بداية الربط على الشريان التاجي وبذلك قسمت هذه المجموعة الى فئران تعرضت قبل عودة الارواء واخرى تعرضت لربط الشريان التاجي لمدة 30 دقيقة قبل عودة الارواء واخرى تعرضت ل 60 دقيقة قبل اعادة الارواء واخرى تعرضت لثلاث ساعات من ربط الشريان التاجي قبل عودة الارواء وفي كل قسم من هذه الاقسام اعطيت الفئران نفس العقارات المستخدمة في المجموعة الاولى وبنفس الجرعات وكان ذلك قبل عودة الارواء بربع ساعة في حالة الحقن داخل الفراغ البطني وكذلك القياسات المستخدمة في هذه المجموعة عبارة عن ارتفاع الموجة (ت) مقاسة بالمللى فولت وكذا مساحتها بالملليمتر المربع قبل الشريان التاجي وقبل عودة الارواء مباشرة ثم بعدة 30 دقيقة و 6 ساعات كذلك كان من القياسات المستخدمة ايضا قياس تركيز انزيم (الكرياتين كيناز) وحجم الاحتشاء الحادث وذلك بعد 6 ساعات من عودة الارواء.