

Effects of calcium channel blockers and prostanozolol on myocardial preservation during experimental acute myocardial infarction

Salah Muhammad Ibrahim

يهدف هذا البحث الى بيان تأثير محصرات القنوات الكالسيمية والبروستاغلاندين ف2 على وقاية عضلة القلب اثناء احتشاء عضلة القلب التجريبي 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 المغذى للبطين الايسر لمدة 6 ساعات متواصلة وقسمت هذه المجموعة الاولى الى خمس مجموعات اخرى حسب العقار المستخدم العقار المستخدم حيث كان هناك فئران لم تعطى اى عقارات وفئران اعطيت محصرات القنوات الكالسيمية وفئران اعطيت الكالسيوم غلوكانات وفئران اعطيت البروستاغلاندين ف2 الفا وفئران اعطيت الايندوميثاسين المضاد للبروستاغلاندينات واعطيت كل هذه العقارات بمجرد ربط الشريان التاجي المغذى للبطين الايسر وقد اعطى محصر القنوات الكالسيمية المسمى بال (فيراباميل عن طريق الوريد بجرعة قدرها 1.5 ر.مغم/ 100غم من وزن الفأر واعطى البروستاغلاندين ايضا الفراغ البطني بجرعة قدرها 0.15 ر.مغم/ غم من وزن الفأر) حين اعطى الايندوميثاسين عن طريق الوريد بجرعة قدرها 6 ر.مغم/ 100غم من وزن الفأر وكانت القياسات المستخدمة عبارة عن ارتفاع الموجه (ت) مقاسة بالملي فولت وكذا مساحتها بالمليمتر المربع وذلك قبل ربط الشريان التاجي وبعدة 30 و60 و120 دقيقة و6 ساعات كذلك فان القياسات المستخدمة قياس تركيز انزيم (الكرياتين كيناز) و-جسم الاحتشاء الحادث وذلك عند 6 ساعات من بداية التجربة وفي هذه المجموعة لم تظهر اى فائدة لمحصرات القنوات الكالسيمية فى حين اظهرت غلوكونات الكالسيوم تأثيرا ضارا ظهرت فى قياسات رسم القلب عند 30 و60 و120 دقيقة و6 ساعات بعد ربط الشريان التاجي كذلك لم تظهر اى فائدة للبروستاغلاندين ف2 الفا الا فى قياسات رسم القلب وبعد 6 ساعات من ربط الشريان التاجي حيث قلت مساحة الموجه (ت) بالمقارنة بالفئران التى لم تتعاطى اى عقار وعلى النقيض كان تأثير الايندوميثاسين واضحا وظهرت ذلك جليا فى قياسات رسم القلب فضلا عن الزيادة المعنوية فى كل من امزيم الكرياتين كيناز وكذلك زيادة حجم الاحتشاء الحادثما بالنسبة للمجموعة الثانية وهى 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 ل60 دقيقة قبل عودة الارواء واخرى تعرضت لثلاث ساعات من ربط الشريان التاجي قبل عودة الارواء وفى كل قسم من هذه الاقسام اعطيت الفئران نفس العقارات المستخدمة فى المجموعة الاولى ونفس الجراءات وكان ذلك قبل عودة الارواء بربع ساعة فى حالة الحقن داخل الفراغ البطني وكذلك القياسات المستخدمة فى هذه المجموعة عبارة عن ارتفاع الموجه (ت) مقاسة بالملي فولت وكذا مساحتها بالمليمتر المربع قبل الشريان التاجي وقبل عودة الارواء مباشرة ثم بعدة 30 دقيقة و6 ساعات كذلك كان من القياسات المستخدمة ايضا قياس تركيز انزيم (الكرياتين كيناز) وحجم الاحتشاء الحادث وذلك بعد 6 ساعات من عودة الارواء.