

Some pharmacological studies of valsartan

Tayseer Gamal El-din Abd el-rahman

يعتبر عقار الفلسربان عقارا جديدا مضاد لمستقبلات الانجيوتنسين 2 ويستخدم بكفاءة في علاج ضغط الدم المرتفع حيث يقوم بطرد مادة الانجيوتنسين 2 من مستقبلاتها ويحل محلها. وقد اجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير دواء الفلسربان على بعض الاعضاء المعزولة مثل الوعاء الاورطي المعزول وقلب الارنب المعزول وايضا تم دراسة الفلسربان على بعض الاعضاء المعزولة مثل الوعاء الاورطي المعزول بالإضافة الى تأثير الدواء على ارتفاع ضغط الدم المحدث بواسطة الانجيوتنسين 2 وايضا على تلف عضلة القلب المحدث باستخدام مادة الادرينالين في الفئران. وقد اظهرت النتائج ان عقار الفلسربان ليس له تأثير على انقباضات عضلة القلب ورحم الارنب المعزول ولكن يحدث تأثير مثبط على الزيادة في الانقباضات المحدثة بواسطة الانجيوتنسين 2 على الوعاء الاورطي المعزول وكذلك رحم وقلب الارنب المعزول بينما لا يؤثر على الانقباضات المحدثة بواسطة النورادرينالين على رحم الارنب المعزول او الوعاء الاورطي المعزول. كما اوضحت النتائج ان عقار الفلسربان يلغى التأثير القابض لمادة انجيوتنسين 2 ويخفض من ارتفاع ضغط الدم المحدث بواسطة هذه المادة وفي هذه الدراسة تم احداث تلف تجريبى بعضلة القلب فى الفئران المخدرة بمادة اليوبريثان باعطاء مادة ايزوبرينالين فى جرعات 300 ملigrات لكل كيلو جرام بالزيادة الحادة وقد وجد زيادة فى نسبة انزيم س.ب.ك. فى البلازمما تصل الى (1820)وحدة / لتر بعد 4 ساعات من اعطاء مادة ايزوبرينالين فى الفئران كما كان متوسط حجم البؤر التالفة حوالي 36.28 فى المائة