

---

## Some pharmacological studies of valsartan

**Tayseer Gamal El-din Abd el-rahman**

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