

Some pharmacological effects of terazosin and experimentally induced hypertension and insulin resistance in albino rats

Mohamed Abdel Aziz Mahmoud

دواء التيرازوسين هومثبط للمستقبلات الفا وهو يستخدم لعلاج ارتفاع ضغط الدم البسيط والمتوسط ويستخدم ايضا لعلاج امراض الشرايين الطرفية وفى الحالات المقاومة من هبوط عضلة القلب ويستخدم ايضا فى حالات تضخم البروستاتا لمنع احتباس البول وقد اجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير دواء التيرازوسين على ضغط وسريان الدم فى الشريان الكلوى ونسبة السكر والكوليسترول والدهون الثلاثية بالدم فى فئران التجارب البيضاء المحدث بها تجريبيا مقاومة الأنسولين باستخدام سكر الفركتوز. وقد اجريت ايضا دراسة على الاعضاء المعزولة لمعرفة مكان وكيفية عمل الدواء وقد اظهرت النتائج فى هذه الدراسة ان العلاج لمدة عشرة ايام بدواء التيرازوسين فى ذكور الفئران البيضاء المحدث بها مقاومة للانسولين بواسطة الفركتوز يؤدى الى تحسن فى ضغط الدم والتغيرات الايضية المصاحبة لحالة مقاومة الانسولين (تقل نسبة السكر والكوليسترول فى الدم) وتتحسن الحساسية للانسولين ولكن لا تتأثر نسبة الدهون الثلاثية وبالنسبة لتأثير الدواء على سريان الدم فى الشريان الكلوى فان الدواء يقلل من سريان الدم خلال الشريان الكلوى وبالتالي فانه يقلل من سريان الدم خلال الشريان الكلوى فانه يقلل من ضغط الدم داخل الشريان ولكنه لا يؤثر على مقاومة الشريان الكلوى بالدراسة على الاعضاء المعزولة من القلب والشريان الاورطى للفأر اثبتت ان الترازوسين له اثر مشابه للاستيل كزولين بجانب انه مثبط لمستقبلات الفا وهذا يفسر كفاءته فى علاج تضخم البروستاتا وقد اثبتت التجارب على الاطراف الخلفية للفأر ان الترازوسين موسع للشرايين الطرفية مما تقدم من نتائج يمكن استخلاص ما يلى-من المستحسن استخدام دواء التيرازوسين لعلاج ارتفاع ضغط الدم وتضخم البروستاتا خاصة فى مرضى السكر والذين لديهم ارتفاع فى نسبة الكوليسترول فى الدم- تجنب استخدام الترازوسين فى حالات التهابات الاعصاب المصاحبة لمرضى السكر لتجنب حدوث عدم تحكم فى البولت- تجنب استخدام الترازوسين فى حالات قصور الكلى حيث انه يقلل من سريان الدم فى الشريان الكلوى.