

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 وفي الحالات المقاومة من هبوط عضلة القلب ويستخدم ايضا في حالات تضخم البروستاتا لمنع احتباس البول وقد اجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير دواء التيرازوسين على ضغط وسريان الدم في الشريان الكلوي ونسبة السكر والكوليستيرون والدهون الثلاثية بالدم في فئران التجارب البيضاء المحدث بها تجريبيا مقاومة الانسولين باستخدام سكر الفركتوز. وقد اجريت ايضا دراسة على الاعضاء المغزولة لمعرفة مكان وكيفية عمل الدواء وقد اظهرت النتائج في هذه الدراسة ان العلاج لمدة عشرة ايام بدواء التيرازوسين في ذكور الفئران البيضاء المحدث بها مقاومة للانسولين بواسطة الفركتوز يؤدي الى تحسن في ضغط الدم والتغيرات الايضية المصاحبة لحالة مقاومة الانسولين (تقل نسبة السكر والكوليستيرون في الدم) وتتحسن الحساسية للانسولين ولكن لا تتأثر نسبة الدهون الثلاثية وبالنسبة لتأثير الدواء على سريان الدم في الشريان الكلوي فان الدواء يقلل من سريان الدم خلال الشريان الكلوي وبالتالي فانه يقلل من سريان الدم خلال الشريان الكلوي وبالتالي فانه يقلل من ضغط الدم داخل الشريان ولكنه لا يؤثر على مقاومة الشريان الكلوي بالدراسة على الاعضاء المغزولة من القلب والشريان الارterial لل فأر اثبتت ان التيرازوسين له اثر مشابه للاستيل كزلين بجانب انه مثبط لمستقبلات الفا وهذا يفسر كفائه في علاج تضخم البروستاتا وقد اثبتت التجارب على الاطراف الخلفية للفأر ان التيرازوسين موسع للشرايين الطرفية مما تقدم من نتائج يمكن استخلاص ما يليا من المستحسن استخدام دواء التيرازوسين لعلاج ارتفاع ضغط الدم وتضخم البروستاتا خاصة في مرضى السكر والذين لديهم ارتفاع في نسبة الكوليستيرون في الدم- تجنب استخدام التيرازوسين في حالات التهابات الاعصاب المصاحبة لمرضى السكر لتجنب حدوث عدم تحكم في البول- تجنب استخدام التيرازوسين في حالات قصور الكلوي حيث انه يقلل من سريان الدم في الشريان الكلوي.