

الملخص العربي

دواء التيرازوسين هو مثبط للمستقبلات الفا وهو يستخدم لعلاج ارتفاع ضغط الدم البسيط والمتوسط ويستخدم أيضا لعلاج أمراض الشرايين الطرفية وفي الحالات المقاومة من هبوط عضلة القلب ويستخدم أيضا في حالات تضخم البروستاتا لمنع احتباس البول.

وقد أجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير دواء التيرازوسين على ضغط الدم وسريان الدم في الشريان الكلوي ونسبة السكر والكوليسترول والدهون الثلاثية بالدم في فئران التجارب البيضاء المحدث بها تجريبيا مقاومة الأنسولين باستخدام سكر الفركتوز.

وقد أجريت أيضا دراسة على الأعضاء المعزولة لمعرفة مكان وكيفية عمل الدواء.

وقد أظهرت النتائج في هذه الدراسة أن العلاج لمدة عشرة أيام بدواء التيرازوسين في ذكور الفئران البيضاء المحدث بها مقاومة للأنسولين بواسطة الفركتوز يؤدي الى تحسن في ضغط الدم والتغيرات الأيضية المصاحبة لحالة مقاومة الأنسولين (نقل نسبة السكر والكوليسترول في الدم) وتحسن الحساسية للأنسولين ولكن لا تتأثر نسبة الدهون الثلاثية.

وبالنسبة لتأثير الدواء على سريان الدم في الشريان الكلوي ، فإن الدواء يقلل من سريان الدم خلال الشريان الكلوي وبالتالي فانه يقلل من ضغط الدم داخل الشريان ولكنه لا يؤثر على مقاومة الشريان الكلوي.

الدراسة على الأعضاء المعزولة مثل القلب والشريان الأورطي للفأر أثبتت أن التيرازوسين له أثر مشابه للأستيل كولين بجانب أنه مثبط لمستقبلات الفا وهذا يفسر كفاعته في علاج تضخم البروستاتا.

وقد أثبتت التجارب على الأطراف الخلفية للفأر أن التيرازوسين موسع للشرايين الطرفية.