

## الملخص العربي

اجريت هذه الدراسة لتوضيح التأثير المحتمل للنيكورانديل والتلميسارتان والفينوفيبيرات على ارتفاع ضغط الدم ودهون الدم والانسولين ومستوى الاديبيونيكتن وانزيم الميتالوبروتينيز الناتج عن خلل الايض المحدث تجريبيا بالفراكتوز في الفئران.

وقد اعطيت الادوية الثلاثة للفئران عن طريق الفم لمدة ٥ اسابيع بينما اعطى الفراكتوز بتركيز ٦٥% فى مياه الشرب.

وفى هذه الدراسة تم استخدام ٣٠ من الجرزان التى تزن من ١٥٠-٢٠٠ جم حيث قسمت هذه الجرزان الى ٦ مجموعات كالتالى:

١- المجموعة الاولى : المجموعة الضابطة.

٢- المجموعة الثانية : مجموعة الفراكتوز (اعطى الفراكتوز بنسبة ٦٥% فى مياه الشرب لمدة ٥ اسابيع) .

٣- المجموعة الثالثة : مجموعة الفراكتوز + النيكورانديل (اعطى الفراكتوز بنسبة ٦٥% فى مياه الشرب مع النيكورانديل بجرعة ٢ مجم/كجم عن طريق الفم يوميا لمدة ٥ اسابيع) .

٤- المجموعة الرابعة : مجموعة الفراكتوز + التلميسارتان (اعطى الفراكتوز بنسبة ٦٥% فى مياه الشرب مع التلميسارتان بجرعة ١٠ مجم/كجم عن طريق الفم يوميا لمدة ٥ اسابيع) .

٥- المجموعة الخامسة : مجموعة الفراكدوز + الفينوفيرات (اعطى الفراكدوز بنسبة ٦٥% فى مياه الشرب مع الفينوفيرات بجرعة ٢٠٠ مجم/كجم عن طريق الفم يوميا لمدة ٥ اسابيع)

٦- المجموعة السادسة : مجموعة الفراكدوز + التلميسارتان + الفينوفيرات (اعطى الفراكدوز بنسبة ٦٥% فى مياه الشرب مع التلميسارتان بجرعة ١٠ مجم/كجم مع الفينوفيرات بجرعة ٢٠٠ مجم/كجم عن طريق الفم يوميا لمدة ٥ اسابيع).

وقد اظهرت النتائج ان الادوية الثلاثة ادت الى انخفاض ذى دلالة احصائية فى وزن الجرزان ، معدل ضربات القلب، فى مستوى الانسولين فى الدم، مستوى الدهون بالدم وفى مستوى انزيم المينالوبروتينيز فى القلب. وعلى النقيض ادت الادوية الثلاثة الى زيادة ذات دلالة احصائية فى مستوى العوامل المضادة للاكسدة - اكسيد النيتريك ، الجلوتاثيون وفوق اكسيد الانزيم المتحول - وفى مستوى هرمون الاديونيكتن فى القلب. بينما كل من النيكوراندل والتلميسارتان ادى الى انخفاض ذى دلالة احصائية فى ضغط الدم المرتفع ولم يحدث الفينوفيرات انخفاضا ذى دلالة احصائية.

بينما اوضحت النتائج ان كل من النيكوراندل والتلميسارتان ادى الى انخفاض ذى دلالة احصائية فى ضغط الدم المرتفع ولم يحدث الفينوفيرات انخفاضا ذى دلالة احصائية.

ولقد تبين ايضا ان اعطاء التلميسارتان و الفينوفيرات معا ادى الى انخفاض ذى دلالة احصائية فى مستوى الجلوكوز والانسولين والدهون الثلاثية مقارنة مع الادوية الثلاثة، بينما اعطاء التلميسارتان و الفينوفيرات معا ادى الى زيادة ذات دلالة احصائية فى مستوى العوامل المضادة للاكسدة - اكسيد النيتريك ، الجلوتاثيون وفوق اكسيد الانزيم المتحول - وفى مستوى هرمون الاديونيكتن فى القلب مقارنة مع الادوية الثلاثة.

كما اظهرت نتائج الفحص الباثولوجى لعينات الاورطى باستخدام صبغة الهيماتوكسولين والايوسين تضخم فى الطبقة المبطنة للاورطى مع تسلل لبعض الخلايا ووجود تنكز فى المجموعة المصابة والذى تحسن بدرجة كبيره فى المجموعات المعالجة بالادوية الثلاثة. بينما اظهرت نتائج الفحص الباثولوجى للخلايا الدهنية والى صبغت بالهيماتوكسولين والايوسين زيادة فى حجم الخلايا الدهنية فى المجموعه المصابه والذى قل فى المجموعات المعالجة بالادوية الثلاثة.

ومن هذه الدراسه يتضح ان كلا من النيكوراندل والتلميسارتان و الفينوفبيرات ذو فاعلية فى علاج خلل الايض الناتج عن الفراكتوز فى الفئران. بينما اعطاء التلميسارتان و الفينوفبيرات معا افضل من استعمال احدهما منفردا.