

ملخص البحث السادس

العنوان: عقار فاسوديل ، مثبط Rho-Kinase ، يخفف من اضطرابات القلب والأوعية الدموية في نموذج الفئران التجريبية من متلازمة التمثيل الغذائي عن طريق تعديل PCSK9 و BNP

الملخص باللغة العربية:

الهدف من الدراسة: متلازمة التمثيل الغذائي الموضوعي هو عامل خطر القلب والأوعية الدموية الهامة. - هو هدف علاجي جديد للقلب والأوعية الدموية ويزداد نشاطه لدى المرضى و لذا كان هدف الدراسة هو التحقيق في تأثير فوسديل ، مثبط Rho-Kinase ، على مسار PCSK9 , NO , BNP , ROCK-1 واستكشاف دوره المحتمل في تحسين مقاومة الأنسولين وحماية القلب والأوعية الدموية.

المواد والطرق: 24 تم استخدام فئران ويستار الذكور البالغين وتقسيمها إلى 4 المجموعات: الضابطة ، فاسوديل (10 ملغ/كغ /يوم تحت الجلد) ، السكروز (30٪ في مياه الشرب) و سكروز مع فاسوديل يوميا لمدة 3 أسابيع. القياسات شملت ضغط الدم ومعدل ضربات القلب ، المؤشرات الحيوية في الدم، ROCK1 بالإضافة إلى ذلك ، تم تقييم تركيزات بي BNP ، NO ، الأنسولين ، الجلوكوز و الكوليسترول منخفض الكثافة () ، و PCSK-9 القلبي بالإضافة لفحص أمراض الأنسجة القلبية.

النتائج: أثبتت البيانات أن علاج السكروز + الفاسوديل حسن بشكل كبير من مستويات ضغط الدم الانقباضي ، مؤشرات نسبة السكر في الدم ، لدل المصل ، رو كيناز ، نو ، و بنب والقلب بكسك 9 مقارنة بمجموعة السكروز غير المعالجة. أكد فحص الأنسجة التأثير الإيجابي لفاسوديل على التهاب القلب والتليف وتنكس الأنسجة مقارنة مع غير المعالجة.

الخلاصة: فاسوديل له آثار ايجابية في حماية القلب مع تحسين مؤشرات نسبة السكر في الدم في مقاومة الانسولين المستحث في الفئران من خلال عمله ليس فقط على مسار إشارات ROCK-1 ولكن أيضا على NO, BNP و PCSK9 . ان استخدام فاسوديل يعتبر علاجاً سريريا واعداً علاج في متلازمة مقاومة الانسولين