البحث الثامن: بحث دولي منشور مشترك ومشتق من رسالة ولم يسبق تقييمه

عنوان البحث باللغة الانجليزية:

Reno - protective effects of GLP-1 receptor agonist and antiplatelets in experimentally – induced diabetic kidney disease in male albino rats

عنوان البحث باللغة العربية: التأثيرات الوقائية الكلوية من ناهض GLP-1 ومضاد للصفائح في مرض الكلى السكري المحدث تجريبيا في ذكور الفئران البيضاء

م	أسماء الباحثين	التخصص
1	د/ أماني محمد الأمين على السيد	استاذ مساعد الفيسيولوجيا الطبية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
2	أ.د/حامد محمد عثمان	استاذ الفيسيولوجيا الطبية، كلية الطب ، جامعة الأزهر
3	د/ عزة محمد زكى	مدرس مساعد الفيسيولوجيا الطبية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
4	أ.د/ ألفت شاكر	استاذ الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة القاهرة
5	د/ أسماء محمد	مدرس هيستولوجي ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
6	د/ مصطفى يحيى عبد الواحد	مدرس الفيسيولوجيا الطبية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
7	د/ رحاب أحمد محمد محمد	استاذ مساعد الفيسيولوجيا الطبية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم

تاريخ النشر: December 2022

مكان النشر: Iranian Journal of Basic Medical Sciences

Vol. 25 No 12, 1487-1497

الهدف: يتزايد انتشار مرض الكلى المزمن لدى مرضى السكري بشكل تدريجي مع زيادة خطر حدوث مضاعفات مميتة.

الطريقة: تم استخدام ستين من ذكور جرذان ألبينو في الدراسة ، وتم تحريض داء السكري من النوع 2. قسمت الجرذان المصابة بمرض السكر عشوائياً إلى 5 مجموعات ، المجموعة الضابطة و 4 مجموعات عولجت بالميتفورمين (المجموعة 3) ، دولاجلوتايد (المجموعة الرابعة) ، ميتفورمين و سيلوستازول (المجموعة الخامسة) ، المجموعة الأخيرة عولجت بالدولاجلوتايد و سيلوستازول (المجموعة السادسة). في نهاية التجربة تم قياس وزن الفئران وضغط الدم الانقباضي. بعد الصيام طوال فترة المساء، تم قياس مستويات السكر في الدم ، والدهون ، ووظائف الكلى في الدم. بعد ذبح الفئران ، تم تقدير التعبير الجيني لـ eNOS و NFkB في أنسجة الكلى وفحص أنسجة الكلى من أجل التشريح المرضي. **النتائج:** أظهرت الفئران المصابة بمرض السكر زيادة ملحوظة في وزن الجسم وضغط الدم وجلوكون الدم ونسبة الدهون وضعف وظائف الكلى. يرتبط الميتفورمين والدولاجلوتايد بانخفاض كبير في ضغط الدم ومستوى السكر في الدم ومستوى الدهون في الدم وتحسين وظائف الكلى. ترتبط هذه التغييرات بزيادة كبيرة في العلامات المضادة للأكسدة ، وانخفاض علامات الالتهاب والتليف ، خاصة مع إضافة سيلوستازول.

الخلاصة: لقد ثبت أن الميتفورمين والدولاجلوتايد يخففان من تلف الكلى لدى مرضى السكري عن طريق تحفيز نظام الدفاع المضاد للأكسدة ، وتحسين العلامات الوظيفية للكلى ، وتحسين التغييرات النسيجية المرضية. وقد أدت إضافة سيلوستازول إلى الميتفورمين أو دولاجلوتايد إلى زيادة بعض مضادات الأكسدة وخصائصها المضادة للالتهابات.