جامعة الفيوم
كلية الطب البشرى
قسم الأمراض الباطنة

ملخص بحث (البحث السادس)

عنوان البحث : المركب E1231/SR647 يقي من إصابة الكلى الناتجة عن نقص التروية وإعادة الإرواء من خلال تنظيم تفاعل SIRT1/FOXO3 مع مسارات Nrf2 وNF-κB

الملخص العربى

تُعد نقص التروية من المسببات الأساسية لإصابة الكلى الحادة(AKI) ، والتي تفتقر حالياً إلى خيارات علاجية فعالة .يُعد SIRT1 إنزيمًا نازعًا للأسيتيل يعتمد على NAD+ ويُظهر قدرة على حماية الخلايا الكلوية .حتى الآن، لم يتم استكشاف تأثير مركبE1231 ، وهو منشط لـSIRT1 ، في سياق إصابة الكلى الناتجة عن نقص التروية وإعادة الإرواء .(IR) تعزيز مستويات NAD+ ضروري لاستمرار نشاطSIRT1 ، ومن ثم فإن الاستخدام المشترك لـ E1231 و) SR647كمصدر لـ (+NAD يمكن أن يعزز التأثيرات الوقائية عبر تنشيط مستمر لـ .SIRT1 تُعد هذه الدراسة الأولى من نوعها التي تستقصي الإمكانية العلاجية لهذا الجمع.
أظهرت الفئران التي عُولجت بـ E1231/SR647 تحسنًا ملحوظًا في تلف النبيبات الكلوية والالتهاب والنخر، مع تحسن في نسبة وزن الكلى إلى وزن الجسم وزيادة في إخراج البول ومعدل تدفقه .كما حفز العلاج زيادة في مستويات ونشاطSIRT1 ، وزيادة نشاط FOXO3، ورفع مستوياتNrf2 ، وتقليل نشاط .NFκB تشير النتائج إلى أن E1231/SR647 قد يكون علاجًا واعدًا لحماية وظائف الكلى أثناء نوبات نقص التروية عبر تنظيم تفاعل SIRT1/FOXO3 مع مسارات Nrf2 و.NFκB

الكلمات المفتاحية :إصابة الكلى الناتجة عن نقص التروية، SIRT1، FOXO3، Nrf2، NFκB، E1231، SR647

رئيس مجلس القسم
أ.د محمد عبد الهادى مشاحيت

عميد الكلية
أ.د نجلاء الشربينى