

تجديد خلايا الكلى المريضة



لأول مرة في العالم، أظهر العلماء في كلية ديوك-نوس الطبية، وهي كلية طب تختص بالدراسات العليا تابعة لجامعة سنغافورة الوطنية والمركز الوطني للقلب في سنغافورة، أن منع بروتين ضار ومنظم للندبات يسمى إنترلوكين 11 يُمكن خلايا الكلى التالفة من التجدد واستعادة الوظائف المفقودة، بسبب المرض والإصابات الحادة (IL-11).

وقالت أنيسة ويدجاجة، الأستاذة المساعدة بالجامعة: «الفشل الكلوي وباء عالمي وتحتل سنغافورة المرتبة الأولى في العالم من حيث الإصابة به الناجمة عن مرض السكري والرابعة من حيث انتشاره».

مساهمة أمراض الكلى المزمنة في الوفيات تتزايد بسرعة، مما يشير إلى وجود أوجه قصور في الأساليب العلاجية الحالية، وأجرينا بحثاً لاستعادة قدرة الكلى على تجديد الخلايا التالفة، عبر «إنترلوكين 11» المعروف بإحداث ندبات في أعضاء أخرى، كالكلب والرئتين والقلب، في أمراض الكلى الحادة والمزمنة.

وتشير النتائج التي توصلوا إليها إلى تورط البروتين في إطلاق سلسلة من العمليات الجزيئية، استجابة لإصابة الكلى

.التي تؤدي إلى الالتهاب والتليف (التندب) وفقدان الوظيفة

.بجسم مضاد معادل يمكن أن يمنع تلف الكلى؛ بل ويعكسه في هذه الحالة IL-11 واكتشف الباحثون أيضاً أن تثبيط

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.