



بازسازی کلیه با کمک ژن مرتبط با سرطان کلیه کودکان

محققان دریافته‌اند، کنترل بیان ژن مرتبط با سرطان کلیه کودکان، سرخ‌های درمانی جدیدی از بازسازی کلیه آسیب‌دیده در بزرگسالان ارائه می‌کند.

محققان دریافته‌اند، کنترل بیان ژن مرتبط با سرطان کلیه کودکان، سرخ‌های درمانی جدیدی از بازسازی کلیه آسیب‌دیده در بزرگسالان ارائه می‌کند. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، یک سوم موارد ابتلا به تومور ویلمز (Wilms tumor) سرطان کلیه کودکان مرتبط با ژن Lin28 است. مطالعات صورت گرفته بر روی موش‌ها نشان می‌دهد، کنترل بیان ژن Lin28 به رشد بافت کلیه کمک کرده و سرخ‌های تازه‌ای را از بازسازی کلیه آسیب‌دیده بزرگسالان در اختیار محققان قرار می‌دهد. در زیر میکروسکوپ، تومور ویلمز شبیه کلیه جنین نابالغ دیده می‌شود؛ محققان دریافته‌اند که این تومورها زمانی شکل می‌گیرند که رشد کلیه بصورت طبیعی در هنگام تولد کامل می‌شود. بیان ژنی در نمونه‌های تومور 105 بیمار با تومور ویلمز مورد بررسی قرار گرفت که نشان می‌دهد، با معکوس کردن تأثیرات ژن Lin28 عامل تومور در مدل‌های تراریخته از طریق تغییر بیان ژن Let-7، درمان تومور ویلمز امکانپذیر می‌شود. نتایج این مطالعه در مجله Genes and Development منتشر شده است.