

PHÁT HIỆN GIEN GÂY UNG THƯ THẬN Ở TRẺ EM

Các bác sĩ Mỹ vừa phát hiện một gen gây ung thư thận ở trẻ em. Điều này mở ra triển vọng điều trị hiệu quả ung thư thận ngay từ thời kỳ đầu thay hóa trị hay cắt bỏ thận.

Một quả thận bị ung thư do u nguyên bào
(Ảnh: uchc.edu)

Trong quá trình nghiên cứu và điều trị, các bác sĩ Bệnh viện Đa khoa Massachusetts, Mỹ đã phát hiện có khoảng 30% trong tổng số các bệnh nhân mắc bệnh ung thư thận hay còn gọi là bệnh u nguyên bào thận (Wilms tumor) là do sự biến đổi của gen WTX trong nhiễm sắc thể xác định giới tính X.

Trong khi đó, 90% trẻ em mắc bệnh ung thư thận đều có u nguyên bào thận. Căn bệnh này thường xuất hiện ở độ tuổi lên 5 và hiện trên thế giới có khoảng 10.000 trẻ em mắc căn bệnh này.

Gen WTX đóng một vai trò rất quan trọng trong thời kỳ đầu phát triển của thận và hình thành cơ quan bài tiết.

Đồng thời, các bác sĩ cũng đã chứng minh được nhiễm sắc thể X đóng một vai trò quan trọng trong quá trình phát triển các tế bào ung thư không phải do gen WT1 mà các bác sĩ của bệnh viện này đã nghi ngờ trước đây.

TS.Daniel Haber, Giám đốc Bệnh viện cho biết: "Thành công của nghiên cứu này đã mở đường cho các phương pháp điều trị hiệu quả ngay từ thời kỳ đầu thay thế các phương pháp hóa trị liệu truyền thống hay cắt bỏ thận - chỉ đạt được 80% tỷ lệ sống sót. Ngoài ra, 20% trong số trẻ em được điều trị này thường bị tái phát trở lại và chết".

Ngọc Huyền