

GEN CÓ LÀ YẾU TỐ GÓP PHẦN QUYẾT ĐỊNH KẾT QUẢ GHÉP THẬN?

Trần Thái Thanh Tâm¹

TÓM TẮT

Ghép thận là một trong các phương pháp điều trị thay thế thận mang đến chất lượng cuộc sống tốt hơn cho bệnh nhân. Tuy nhiên, trong thập kỷ qua, tỉ lệ sống còn lâu dài của mảnh ghép hầu như không thay đổi, phải chăng một phần là giới hạn hiểu biết về tương tác gen giữa người cho và người nhận. Cho đến gần đây, một số nghiên cứu về gen đã được bắt đầu tiến hành với cỡ mẫu nhỏ, chủ yếu giới hạn ở người nhận thận. Những nghiên cứu giải mã toàn bộ bộ gen sẽ làm chậm quá trình ghép thận, tuy nhiên các nghiên cứu đầu tiên này cũng đã được báo cáo. Các nghiên cứu lớn hơn về các cặp cho và nhận đang được tiến hành. Hiện nay chúng ta đang bước vào kỷ nguyên của di truyền học biểu sinh và giải trình tự toàn bộ hệ gen với hi vọng cung cấp các kiến thức chuyên sâu về ảnh hưởng của gen trên kết quả ghép thận. Từ đó giúp đánh giá chính xác những yếu tố nguy cơ sau ghép cũng như góp phần đưa ra mô hình dự báo rủi ro cá thể hoá trong điều trị.

ABSTRACT

IS GENE A DETERMINANT OF KIDNEY TRANSPLANT OUTCOME?

Tran Thai Thanh Tam¹

Kidney transplantation is one of the treatment options for patients with chronic kidney disease. However, the rate of long-term renal allograft survival has unchanged over the last decade, partly because of our limited knowledge of donor and recipient genetic interplay. Until recently, some gene studies have been investigated with small number of candidates, usually restricted to renalallograft recipients. Genome-wide association studies has recently been reported. Much larger studies involving donor and recipients pairs are ongoing. At the moment, we are entering the era of epigenetics and whole genome sequencing with a desire to provide a more in-depth knowledge of the genetic influences on renal transplant outcome in order to have an accurate riskassessment of post kidney transplant, and to develop therisk predication approach to personalizedkidney transplant care.