

# NGHIÊN CỨU BIẾN ĐỔI MỨC LỌC CẦU THẬN TRƯỚC VÀ SAU GHÉP BẰNG XẠ HÌNH CHỨC NĂNG THẬN VỚI DƯỢC CHẤT PHÓNG XẠ $^{99m}\text{Tc-DTPA}$

*Nguyễn Ngọc Sáng, Lê Việt Thắng, Hoàng Mạnh An, Phạm Quốc Toàn, Bệnh viện Quân y  
103*

*Liên hệ: Phạm Quốc Toàn; email: toannephro@gmail.com, ĐT: 0983060317*

**Mục tiêu:** đánh giá biến đổi mức lọc cầu thận (MLCT) trước và sau ghép bằng phương pháp xạ hình chức năng thận với dược chất phóng xạ  $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ ; tìm hiểu mối liên quan của biến đổi mức lọc cầu thận (MLCT) trước và sau ghép với tuổi, giới, quan hệ huyết thống, hòa hợp HLA của người cho và nhận thận ghép, mức lọc cầu thận người hiến và thận hiến. **Đối tượng và phương pháp:** 34 bệnh nhân ghép thận trên 3 tháng được đo MLCT bằng xạ hình chức năng thận; hồi cứu kết quả xạ hình thận của người hiến thận trước ghép. **Kết quả:**

MLCT sau ghép từ 67,9 - 159,8 ml/phút, tăng trung bình  $79 \pm 47,33\%$  so với MLCT trước ghép. Biến đổi MLCT sau ghép cao hơn có ý nghĩa ở những cặp có hòa hợp HLA  $\geq 3$  allen, ở những người hiến có MLCT thấp hơn, thận hiến có MLCT thấp hơn; liên quan chưa có ý nghĩa với tuổi, giới, quan hệ huyết thống và thời gian lọc máu trước ghép. **Kết luận:** mức lọc cầu thận biến đổi theo các mức khác nhau khi thận được ghép vào cơ thể người nhận; biến đổi MLCT thận sau ghép so với trước ghép có xu hướng cao hơn ở những cặp có hòa hợp HLA tốt, người hiến có MLCT giới hạn thấp.

**Từ khóa:** mức lọc cầu thận, ghép thận,  $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ .

## MEASUREMENT OF ALLOGRAFT RENAL FUNCTION BEFORE AND AFTER KIDNEY TRANSPLANT BY $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ SPECT

*Nguyen Ngoc Sang, Le Viet Thang, Hoang Manh An, Pham Quoc Toan, 103 Military Hospital*

**Objective:** Assessment the allograft renal function (GFR) before and after kidney transplant by  $^{99m}\text{Tc-DTPA}$  SPECT; to assess the relation between the change of GFR before and after kidney transplant with age, gender, relation, period of dialysis, HLA matching, donor GFR. **Methods:** 34 kidney recipients have been measured GFR 3 months after kidney transplant and saved donor baseline GFR before nephrectomy by  $^{99m}\text{Tc-DTPA}$  SPECT. **Results:** Renal allograft GFR in recipients were from 67.9 to 159.8 ml/min, increased  $79.0 \pm 47.33\%$  in comparison with donor GFR; Reversed renal allograft GFR change was significantly higher in recipients with the HLA matching  $\geq 3$  allen, lower donor GFR, lower GFR of harvested kidney than the other recipients but was not significantly associated with age, gender, relation and period of dialysis. **Conclusion:** Renal allograft function was reversed significantly after transplant; the change of GFR was higher significantly in lower donor GFR and higher matching of HLA.

**Key words:** Glomerular filtration rate, kidney transplant,  $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ .