

Vai trò của siêu âm đàn hồi định lượng trong đánh giá thận ghép

Role of quantitative elastography ultrasound in assessment of renal allograft patients

Phạm Thị Diệu Hương, Hoàng Đình Anh,
Nguyễn Minh Hải, Phạm Quốc Toàn
Bệnh viện Quân y 103

Tóm tắt

Mục tiêu: Mô tả một số đặc điểm siêu âm đàn hồi sóng biến dạng thận ghép, mối tương quan giữa giá trị độ cứng của nhu mô thận ghép với nồng độ creatinin huyết thanh và mức lọc cầu thận. *Đối tượng và phương pháp:* 111 bệnh nhân sau ghép thận đo giá trị độ cứng của thận ghép bằng phương pháp siêu âm đàn hồi sóng biến dạng tại vị trí nhu mô và đài thận ghép. *Kết quả:* Giá trị độ cứng của nhu mô E_p : $7,92 \pm 3,65\text{kPa}$, có mối tương quan thuận với nồng độ creatinin ($r = 0,54$, $p < 0,05$), tương quan nghịch với mức lọc cầu thận ($r = 0,32$, $p < 0,05$). Giá trị độ cứng của nhu mô $E_p \geq 6,9\text{kPa}$ cho phép đánh giá có rối loạn chức năng thận ghép, với độ nhạy, độ đặc hiệu cao. *Kết luận:* Định lượng độ cứng của nhu mô thận ghép qua siêu âm đàn hồi sóng biến dạng, giúp có thêm căn cứ để đánh giá tình trạng bệnh lý của thận sau ghép. *Từ khóa:* Siêu âm đàn hồi sóng biến dạng, giá trị độ cứng, ghép thận.

Summary

Objective: To describe ultrasound of shear wave elastography (SWE) in kidney transplant patients and correlate between renal parenchyma stiffness (E_p) and the serum creatinine and glomerular filtration rate (GFR). *Subject and method:* 111 patients after kidney transplantation were measured renal graft by SWE ultrasound at parenchymal and calyx kidney. *Result:* Mean parenchymal stiffness value were $7.92 \pm 3.65\text{kPa}$, has a positive correlation with serum creatinine concentration ($r = 0.54$), and moderately inversely correlated with GFR ($r = 0.32$). $E_p \geq 6.9\text{kPa}$ obtained high sensitivity and specificity in diagnosis of graft dysfunction. *Conclusion:* Quantitative the stiffness of the renal allograft parenchymal through shear wave elastography ultrasound, provides additional basic for evaluating the pathological condition of the kidney after transplant. *Keywords:* Shear wave elastography ultrasound (SWE), stiffness value, renal transplant.