

Khảo sát sự biến thiên nồng độ tacrolimus trên bệnh nhân ghép thận tại Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức

Evaluation of variability of tacrolimus trough level in kidney recipients at Viet Duc Hospital

Nguyễn Thị Thuỷ, Hà Phan Hải An
Bệnh viện Việt Đức

Tóm tắt

Mục tiêu: Đánh giá sự biến thiên nồng độ tacrolimus trên bệnh nhân ghép thận tại Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức. *Đối tượng và phương pháp:* Nghiên cứu hồi cứu kết hợp tiến cứu, theo dõi trong 5 năm trên 342 bệnh nhân được ghép thận có sử dụng tacrolimus trong phác đồ thuốc ức chế miễn dịch với dạng bào chế 2 lần/ngày biệt dược là prograf, nhằm đánh giá sự biến thiên nồng độ đáy tacrolimus của từng cá thể và bước đầu đánh giá ảnh hưởng của sự biến thiên đó lên chức năng thận ghép dài hạn. *Kết quả và kết luận:* Sự biến thiên nồng độ tacrolimus (IPV) trung bình của từng cá thể tại thời điểm sau ghép 6 tháng là 21,09%, sau đó giảm dần theo thời gian, sau ghép 12 tháng là 16,03%, sau ghép 24 tháng là 17,52%; sau ghép 36 tháng là 15,71%, sau ghép 48 tháng là 15,14%, sau ghép 60 tháng là 14,46%. Chúng tôi chia bệnh nhân nghiên cứu dựa vào IPV theo tứ phân vị thành 2 nhóm, nhận thấy tình trạng chức năng thận ở nhóm bệnh nhân có hệ số biến thiên nồng độ đáy tacrolimus cao-rất cao (nhóm 2) có xu hướng tồi hơn so với nhóm có hệ số biến thiên thấp-trung bình (nhóm 1), tuy nhiên thời gian theo dõi 5 năm là chưa đủ để nhận thấy sự khác biệt có ý nghĩa. *Từ khoá:* Ghép thận, biến thiên nồng độ thuốc tacrolimus của từng cá thể.

Summary

Objective: To evaluate of variability of tacrolimus trough level in kidney recipients at Viet Duc Hospital. *Subject and method:* A retrospective combined with prospective study conducted on 342 kidney recipients who received the brand-name drug formulation Prograf (tacrolimus) twice a day and have been followed-up for up to 5 years. The objectives of study were to assess intra-patient variability of tacrolimus trough level and its preliminary impact on long-term graft function. *Result and conclusion:* Average intra-patient variability (IPV) of tacrolimus trough level at 6 months following transplantation was 21.09%, then gradually decreased over time, 16.03% at 12 months, 17.52% at 24 months, 15.71% at 36 months, 15.14% at 48 months, and 14.46% at 60 months. Quartiles of patients have been divided into 2 groups (group 1 with low-average variability, group 2 with high-very high variability). Graft function of group 2 had tendency to be worse than that of group 1, however, the 5-year follow-up period was not sufficient to detect the significant differences. *Keywords:* Kidney transplantation, intra-patient variability of tacrolimus trough level.