

Influenza del sesso, età ed HLA donatore-ricevente sulla funzione del rene trapiantato nel primo anno post-trapianto

L.F. Morrone, A. Schena, S. Di Paolo, G. Stallone, F.P. Schena

Istituto di Nefrologia, Università di Bari, Policlinico, Bari

Riassunto

Abbiamo valutato l'influenza del sesso, età ed HLA donatore-ricevente sulla creatininemia e sulla clearance della creatinina, calcolata con la formula di Cockcroft e Gault, subito dopo il trapianto di rene e dopo 6 e 12 mesi. Sono stati studiati 51 trapiantati renali da donatore cadavere, 35 maschi e 16 femmine, di età media 36 ± 12 anni, in triplice trattamento immunosoppressivo. I pazienti sono stati suddivisi in gruppi a seconda del match HLA e del match di sesso ed età tra donatore e ricevente.

Tra i gruppi di pazienti considerati in questo studio non sono state osservate significative differenze nella funzione renale alla dimissione dopo il trapianto. Al contrario, dopo sei mesi dal trapianto, i riceventi da donatore di differente sesso ed età hanno presentato una ridotta clearance della creatinina ($p < 0.05$). Dopo un anno dal trapianto, una clearance della creatinina ridotta è stata osservata nei riceventi maschi con donatore femmina ($p = 0.02$) e nei riceventi con donatore più anziano ($p = 0.02$). In questo ultimo gruppo è stato riscontrato anche un aumento dei livelli medi di creatininemia ($p = 0.003$). Il grado di compatibilità HLA non è stato associato a significative differenze di creatininemia e di clearance della creatinina per tutto il primo anno post-trapianto.

Questi risultati indicano che, ad un anno dal trapianto, la funzione renale può essere influenzata più da fattori non immunologici connessi con la inadeguatezza nefronica del rene trapiantato, che da fattori immunologici connessi con la compatibilità HLA. In conclusione, i nostri dati suggeriscono che, compatibilmente con la attuale condizione di carenza di donazione d'organo, non debba essere trascurata nella selezione dei riceventi di trapianto di rene da cadavere la ricerca di condizioni favorevoli che riguardino, oltre che il match HLA, anche la "dose nefronica" e la corrispondenza di sesso ed età tra donatore e ricevente.

PAROLE CHIAVE: Funzione renale, Trapianto renale, HLA, Età, Sesso, Dose nefronica

Influence of donor/recipient gender, age and HLA matching on graft function in the first year after renal transplantation

ABSTRACT: *In the present study we evaluated the influence of donor/recipient gender, age and HLA matching on serum creatinine and creatinine clearance (as measured by the Cockcroft and Gault formula) at discharge and 6 and 12 months after kidney transplantation (Tx). Fifty-one cadaveric renal transplant patients were studied (35 M and 16 F, age: 36 ± 12 years), all of whom on triple immunosuppressive therapy. The patients were grouped according to donor/recipient gender, age and HLA matching. At discharge there was no significant difference in renal function among groups. However, 6 months after Tx, recipients mismatched for gender and age showed the lowest creatinine clearance ($p < 0.05$). One year after transplantation the lowest values of creatinine clearance were observed in male recipients from female donors ($p = 0.02$) and in younger recipients from older donors ($p = 0.02$). In the latter group, serum creatinine levels were also significantly higher than in all other groups ($p = 0.003$). Noteworthy, at discharge and 6 and 12 months after Tx, no significant differences in renal function were observed in patients subdivided by HLA matching. In conclusion, our results indicate that in the setting of cadaveric renal transplantation mismatching of gender and age between donors and recipients*

*is a non-immunological factor that may affect to a significant extent graft function in the first year after transplantation.
(Giorn It Nefrol 1999; 16: 67-71)*

KEY WORDS: *Renal function, Kidney transplantation, HLA, Age, Gender, Nephron dosing*