

患者每周进行2次DFPP治疗。治疗后,患者免疫球蛋白水平逐渐下降;而部分患者复查PRA时发现,PRA阳性率与免疫球蛋白的量相关性不明显。因此我们建议高敏肾移植受者进行DFPP治疗后,手术前仍需复查PRA。DFPP操作简便,安全性好,患者并发症少,因此可以用于清除高敏肾移植受者体内的PRA。然而这种方法能否降低肾移植排斥率仍需要多中心的临床观察。

在本研究中我们发现,DFPP治疗后患者体内白蛋白水平下降不明显。理论上讲,白蛋白是不能丢弃的,因为白蛋白相对分子质量为66 000,远远低于IgG(146 000)和IgM(97 000)的相对分子质量。本研究结果也证实,DFPP可以有效清除免疫球蛋白而保留白蛋白,因此白蛋白的置换液需要量也少。有报道使用0.5~1.0 L 8%的白蛋白液作为置换液,就相当于用2.5~5.0 L的新鲜血浆进行PE^[16]。而我们在治疗患者过程中并没有使用白蛋白置换液,只使用了生理盐水替代,患者的生命体征平稳,无不适主诉,这可能与治疗过程中分浆速度慢、每次置换量少(约为1.5倍的血浆量)有关。

总之,DFPP可使血浆PRA水平降低到用药物无法达到的水平,这为高敏肾移植受者的治疗拓展了新的领域。

参考文献

- [1] Li X, Ishida H, Yamaguchi Y, et al. Poor graft outcome in recipients with de novo donor-specific anti-HLA antibodies after living related kidney transplantation [J]. Transpl Int, 2008, 21(12):1145-1152.
- [2] Ward FE, MacQueen JM. Immunogenetic factor that may contribute to ethnic differences in renal allograft survival [J]. Clin Transplant, 1996, 10(6 Pt 2):620-624.
- [3] Premasathian N, Panorchan K, Vongwiwatana A, et al. The effect of peak and current serum panel-reactive antibody on graft survival [J]. Transplant Proc, 2008, 40(7):2200-2201.
- [4] Lefaucheur C, Nochy D, Hill GS, et al. Determinants of poor graft outcome in patients with antibody-mediated acute rejection [J]. Am J Transplant, 2007, 7(4):832-841.
- [5] Sezer S, Ozdemir FN, Turan M, et al. Comparison of panel reactive antibody levels with clinical and laboratory parameters in end-stage renal disease patient [J]. Transplant Proc, 1998, 30(3):844-845.
- [6] Madore F, Lazarus JM, Brady HR. Therapeutic plasma exchange in renal diseases [J]. J Am Soc Nephrol, 1996, 7(3):367-386.
- [7] Ichimaru N, Takahara S. Japan's experience with living-donor kidney transplantation across ABO barriers [J]. Nat Clin Pract Nephrol, 2008, 4(12):682-692.
- [8] 黎磊石,季大玺.连续性血液净化[M].南京:东南大学出版社,2004:318-322.
- [9] Patel SJ, Duhart BT Jr, Krauss AG, et al. Risk factors and consequences of delayed graft function in deceased donor renal transplant patients receiving antithymocyte globulin induction [J]. Transplantation, 2008, 86(2):313-320.
- [10] Cardarelli F, Pascual M, Tolokoff-Rubin N, et al. Prevalence and significance of anti-HLA and donor-specific antibodies long-term after renal transplantation [J]. Transpl Int, 2005, 18(5):532-540.
- [11] Thibaudin O, Almartine E, de Filippis JP, et al. Advantage of antithymocyte globulin induction in sensitized kidney recipients: a randomized prospective study comparing induction with and without antithymocyte globulin [J]. Nephrol Dial Transplant, 1998, 13(3):711-715.
- [12] Campos EF, Tedesco-Silva H, Mchado PG, et al. Post-transplant anti-HLA class I antibodies as risk factor for late kidney allograft failure [J]. Am J Transplant, 2006, 6(10):2316-2320.
- [13] Zhang Q, Liang LW, Gjertson DW, et al. Development of post-transplant antidonor HLA antibodies is associated with acute humoral rejection and early graft dysfunction [J]. Transplantation, 2005, 79(5):591-598.
- [14] Darby CR, Moore RH, Shrestha B, et al. Reduced dose OKT3 prophylaxis in sensitised kidney recipients [J]. Transpl Int, 1996, 9(6):565-569.
- [15] 陶静,谢红浪,季大玺.葡萄球菌蛋白A免疫吸附的临床应用[J].肾脏病与透析肾移植杂志,2006,15(3):273-276.
- [16] Tanabe K. Double-filtration plasmapheresis [J]. Transplantation, 2007, 84(12 Suppl):S30-32.

(收稿日期:2009-02-10 修回日期:2009-04-10)

(本文编辑:李银平)

• 读者·作者·编者 •

《中国中西医结合急救杂志》投稿须知

为缩短稿件修改时间,提高效率,加快文稿刊发速度,请作者在投稿时注意以下问题:①来稿须实事求是,数据可靠,具有科学性、逻辑性和时效性,文字精练,引用资料应给出文献依据。②论著类文章在正文前应有内容、格式完全相同的中英文摘要(按目的(Objective)、方法(Methods)、结果(Results)、结论(Conclusions)4个部分分别说明)以及关键词(3~8个),全部作者的中、英文姓名及单位,中、英文摘要均应一式2份。③文稿作者顺序排名(不排并列作者),作者单位及邮政编码在作者姓名后注明。英文的作者顺序及单位写法与中文完全相同。④在文稿首页下脚注明第一作者姓名(出生年),性别(民族),籍贯,硕士以上学位,职称,主要研究方向、研究成果及业绩,发表论文数,国外进修情况及学术地位等。⑤如文稿属科研基金资助项目或重点攻关、研究课题,请在文稿首页的脚注中一并注明,出示课题号,并务必同时寄上上述证明复印件(A4复印纸)。⑥投稿请提供纸质文稿2份,同时交付电子文稿(软盘、光盘或Email)。⑦审稿费每篇100元。

(本刊编辑部)