

张旭初, 王荣福, 张春丽, 左力. 放射性核素肾动态显像测定肾移植供体肾小球滤过率[J]. 中国医学影像技术, 2011, 27(1): 162-166

放射性核素肾动态显像测定肾移植供体肾小球滤过率

Evaluation of radionuclide renal dynamic imaging in determination of glomerular filtration rate in kidney donors

投稿时间: 10/23/2010 最后修改时间: 11/15/2010

DOI:

中文关键词: [肾小球滤过率](#) [肾移植](#) [放射性核素](#) [肾动态显像](#) [双血浆法](#)

英文关键词: [Glomerular filtration rate](#) [Kidney transplant](#) [Radionuclide](#) [Renal dynamic imaging](#) [Dual plasma sampling method](#)

基金项目: 国家重点基础研究发展计划(973计划)(2006CB705705)、国家自然科学基金(30870729、81071183/H1806)。

作者	单位	E-mail
张旭初	北京大学第一医院核医学科, 北京 100034	
王荣福	北京大学第一医院核医学科, 北京 100034	rongfu_wang2003@yahoo.com.cn
张春丽	北京大学第一医院核医学科, 北京 100034	
左力	北京大学第一医院内科, 北京 100034	

摘要点击次数: 229

全文下载次数: 106

中文摘要:

目的 评价放射性核素肾动态显像测定潜在肾移植供体(正常人)肾小球滤过率(GFR)的准确性。**方法** 对45名受检者行放射性核素肾动态显像和双血浆法测定肾脏GFR,以双血浆法为标准比较二者测定结果。**结果** 放射性核素肾动态显像测得的GFR(gGFR)与双血浆法测得的GFR(tGFR)高度相关($r=0.88$, $P<0.01$),直线回归方程为 $gGFR=0.66tGFR+21.78$,gGFR落在 $tGFR\pm 15\%$ 、 $tGFR\pm 30\%$ 和 $tGFR\pm 50\%$ 范围内的受检者百分比分别为60.78%,89.56%和100%,gGFR与tGFR的偏差中位数为 $-1.23\text{ ml}/1.73(\text{m}^2\cdot\text{min})$,绝对偏差中位数分别为 $10.78\text{ ml}/1.73(\text{m}^2\cdot\text{min})$ 。**结论** 在肾移植供体的筛选过程中,放射性核素肾动态显像可以提供准确的总肾及分肾GFR。

英文摘要:

Objective To evaluate renal dynamic imaging in determination of glomerular filtration rate (GFR) in potential kidney donors. **Methods** gGFR and tGFR of 45 normal adults were estimated by using radionuclide renal dynamic imaging and dual plasma sampling method respectively. **Results** gGFR correlated well with tGFR ($r=0.88$, $P<0.01$). The linear regression equation was $gGFR=0.66tGFR+21.78$. For gGFR, the 15%, 30% and 50% accuracy of tGFR was 60.78%, 89.56% and 100%. The median of difference and absolute difference between tGFR and gGFR was $-1.23\text{ ml}/(1.73\text{ m}^2)$ and $10.78\text{ ml}/(1.73\text{ m}^2)$, respectively. **Conclusion** Radionuclide renal dynamic imaging is an accuracy method for obtaining GFR of potential kidney donors.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第1417856位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》编辑部

主管单位:中国科学院 主办单位:中国科学院声学研究所

地址:北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码:100190 电话:010-82547901/2/3 传真:010-82547903

京ICP备05042622号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计