

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: 2010-10-23 最后修改时间: 2010-11-15

#### 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
<a href="#">张旭初</a>	<a href="#">北京大学第一医院核医学科,北京 100034</a>	
<a href="#">王荣福</a>	<a href="#">北京大学第一医院核医学科,北京 100034</a>	<a href="mailto:rongfu_wang2003@yahoo.com.cn">rongfu_wang2003@yahoo.com.cn</a>
<a href="#">张春丽</a>	<a href="#">北京大学第一医院核医学科,北京 100034</a>	
<a href="#">左力</a>	<a href="#">北京大学第一医院内科,北京 100034</a>	

摘要点击次数: 609

全文下载次数: 319

#### 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 ml/(1.73 m<sup>2</sup> · min),绝对偏差中位数分别为10.78 ml/(1.73 m<sup>2</sup> · 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 ml/(1.73 m<sup>2</sup>) and 10.78 ml/(1.73 m<sup>2</sup>), 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](#)

您是第6331946位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》期刊社

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12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计