# 中国医学影像技术

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY

设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

2014-05-16 早期五

首页 | 本刊简介 | 编委会 | 收录情况 | 投稿须知 | 期刊订阅 | 稿件查询 | 广告招商 | 会议

麻广宇,邵明哲,陈云爽,徐白萱,陈英茂,田嘉禾.孙雪峰,肾脏深度对SPECT测定肾小球滤过率的影响[J].中国医学影像技术,2013,29(5):800~804

# 肾脏深度对SPECT测定肾小球滤过率的影响

## Impact of kidney depth on the measurement of glomerular filtration rate with SPECT

投稿时间: 2012-10-17 最后修改时间: 2012-12-09

DOI.

中文关键词:肾脏深度 肾小球滤过率 放射性核素显像

英文关键词:Kidney depth Glomerular filtration rate Radionuclide imaging

基金项目:科技部国际科技合作项目(2009DFA32960)。

作者	单位	E-mail
麻广宇	中国人民解放军总医院核医学科,北京 100853	
邵明哲	中国人民解放军总医院核医学科,北京 100853	
陈云爽	中国人民解放军总医院肾内科,北京 100853	
徐白萱	中国人民解放军总医院核医学科,北京 100853	
<u>陈英茂</u>	中国人民解放军总医院核医学科,北京 100853	chen.ym@263.net
田嘉禾	中国人民解放军总医院核医学科,北京 100853	
<u>孙雪峰</u>	中国人民解放军总医院肾内科,北京 100853	

摘要点击次数:403

全文下载次数:277

#### 中文摘要:

目的 评估6种肾脏深度估算公式对 $^{99m}$ Tc-DTPA肾动态显像测定肾小球滤过率(GFR)的影响。 方法 以232名北京地区健康居民为研究对象,分别采用双血浆法和 $^{99m}$ Tc-DTPA肾动态显像 法测定GFR(GFR<sub>dt</sub>和GFR<sub>Gates</sub>)。分析6种肾脏深度估算公式所得GFR<sub>Gates</sub>与GFR<sub>dt</sub>间的相关性及一致性。 结果 公式1和5所得肾脏深度显著低于其他公式,公式3和6所得GFR<sub>Gates</sub>与GFR<sub>dt</sub>的相关性最好(r=0.81)。公式1和5所得GFR<sub>Gates</sub>与GFR<sub>dt</sub>一致性最差,差值均值分别为(-23.62±18.60)ml/(min • 1.73 m $^2$ )、(-20.66±18.00)ml/(min • 1.73 m $^2$ );公式3和4所得GFR<sub>Gates</sub>与GFR<sub>dt</sub>一致性最好,差值均值分别为(-5.80±16.76)ml/(min • 1.73 m $^2$ )和(-3.81±17.87)ml/(min • 1.73 m $^2$ )。 结论 肾脏深度估算公式1、2、5准确性较差,其他公式结果差异较小;公式3、4和6均可用于临床,但公式3和4更优。

## 英文摘要:

Objective To explore the impact of kidney depth obtained with 6 different estimation formulas on measurement of glomerular filtration rate (GFR) with <sup>99m</sup>Tc-DTPA renal dynamic imaging. **Methods** Totally 232 Beijing community health residents were selected as the research subjects. Two-sample method and <sup>99m</sup>Tc-DTPA dynamic renal imaging were used for determination of GFR (GFR<sub>dt</sub> and GFR<sub>Gates</sub>, respectively). Six estimation formulas were used to obtain kidney depth applying for calculating GFR<sub>Gates</sub> and GFR<sub>dt</sub>. Correlation and consistency of GFR<sub>Gates</sub> and GFR<sub>dt</sub> were analyzed. **Results** The kidney depths derived from formula 1 and 5 were significantly lower than that of other 4 formulas. GFR<sub>dt</sub> and GFR<sub>Gates</sub> derived from formula 3 and 6 had the best correlation (r=0.81). The consistency between GFR<sub>Gates</sub> derived from formula 1 and 5 and GFR<sub>dt</sub> was the worst, with the mean difference of (-23.62±18.60)ml/(min • 1.73 m²) and (-20.66±18.00)ml/(min • 1.73 m²), respectively. The consistency between formula 3 and 4 derived GFR<sub>Gates</sub> was the best with the mean difference of (-5.80±16.76)ml/(min • 1.73 m²) and (-3.81±17.87)ml/(min • 1.73 m²), respectively. **Conclusion** The accuracy of kidney depth estimation formula 1, 2, 5 are poor, while there are smaller differences among other formulas. Formula 3, 4 and 6 can be used clinically, whereas formula 3 and 4 are better.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

### 您是第6257460 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