

颜利辉,高歌军,戴峰,文颂,杨涛.64层螺旋CTA评估脑缺血患者供血动脉及Willis动脉环[J].中国医学影像技术,2009,25(4):525-528

## 64层螺旋CTA评估脑缺血患者供血动脉及Willis动脉环

### Sixty-four-slice spiral CT angiography on the detection of blood-supply and circle of Willis in cerebral ischemia patients

投稿时间: 2008-11-03 最后修改时间: 2008-12-20

DOI:

中文关键词: [体层摄影术](#), [X线计算机](#), [脑缺血](#), [Willis环](#), [血管成像](#)

英文关键词: [Tomography](#), [X-ray computed](#), [Cerebral ischemia](#), [Circle of Willis](#), [Angiography](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">颜利辉</a>	<a href="#">东南大学附属中大医院放射科,江苏 南京 210009</a>	
<a href="#">高歌军</a>	<a href="#">东南大学附属中大医院放射科,江苏 南京 210009</a>	<a href="mailto:gaogejun@tom.com">gaogejun@tom.com</a>
<a href="#">戴峰</a>	<a href="#">东南大学附属中大医院放射科,江苏 南京 210009</a>	
<a href="#">文颂</a>	<a href="#">东南大学附属中大医院放射科,江苏 南京 210009</a>	
<a href="#">杨涛</a>	<a href="#">东南大学附属中大医院放射科,江苏 南京 210009</a>	

摘要点击次数: 264

全文下载次数: 167

中文摘要:

目的 探讨64层螺旋CTA评估脑缺血患者供血动脉、颅底Willis环的解剖诊断价值及代偿潜力的价值。方法 137例患者进入研究,其中TIA患者59例,脑梗死45例,33例无症状。对全部患者行64层螺旋CT脑血管成像,使用多种方式重建,多方位观察Willis环及大脑Willis环前、后动脉结构。结果 三组间脑供血动脉狭窄程度差异有统计学意义。大脑前动脉A1段、椎-基底动脉、颈总-颈内动脉、大脑后动脉、大脑中动脉M1段三组之间差异有统计学意义。结论 CTA能全面评价动脉狭窄及Willis环代偿能力,为临床治疗提供帮助。

英文摘要:

Objective To explore the anatomy structure features of blood-supply and Willis circle with 64-slice spiral CT angiography (CTA). **Methods** Fifty-nine TIA, 45 cerebral infarction and 33 non-symptom patients were examined with 64-slice spiral CTA. **Results** Statistical differences of stenosis degrees of blood-supply artery were found among these three groups. By the examination of Willis circle, statistical differences were detected on ACA-A1, VBA, CCA-ICA, PCA-P1 and MCA-M1 among three groups. **Conclusion** Sixty-four-slice spiral CTA can evaluate artery stenosis and Willis circle compensation ability effectively.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6335708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