

白凤森,袁新宇,闫清淳,郭宏伟.通气控制高分辨率CT诊断婴幼儿小气道病变[J].中国医学影像技术,2012,28(3):405-408

## 通气控制高分辨率CT诊断婴幼儿小气道病变

### Controlled-ventilation HRCT in diagnosis of small airway diseases in infants

投稿时间: 2011-08-08 最后修改时间: 2011-10-15

#### DOI:

中文关键词: [婴儿](#) [体层摄影术](#) [X线计算机](#)

英文关键词: [Infant](#) [Tomography](#) [X-ray computed](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">白凤森</a>	<a href="#">首都儿科研究所附属儿童医院放射科, 北京 100020</a>	
<a href="#">袁新宇</a>	<a href="#">首都儿科研究所附属儿童医院放射科, 北京 100020</a>	
<a href="#">闫清淳</a>	<a href="#">首都儿科研究所附属儿童医院放射科, 北京 100020</a>	<a href="mailto:yanyuchun@gmail.com">yanyuchun@gmail.com</a>
<a href="#">郭宏伟</a>	<a href="#">首都儿科研究所附属儿童医院放射科, 北京 100020</a>	

摘要点击次数: 572

全文下载次数: 211

#### 中文摘要:

目的 探讨通气控制高分辨率CT(CV-HRCT)诊断婴幼儿小气道病变的价值。方法 对临床拟诊为小气道病变的30例婴幼儿,使用 CV-HRCT 进行呼气、吸气双气相扫描。选用主动脉弓上缘、隆突水平、左肺门下缘以及膈上2 cm处4个层面进行影像评价。对每层图像的支气管扩张、支气管壁增厚、气体潴留进行计数统计。结果 4个层面上支气管扩张征象在呼气相与吸气相的显示数目差异有统计学意义( $P$ 均 $<0.001$ );支气管壁增厚征象在呼气相与吸气相的显示数目差异均无统计学意义( $P$ 均 $>0.05$ );气体潴留征象在呼气相与吸气相上显示的肺段数差异有统计学意义( $P$ 均 $<0.05$ )。结论 CV-HRCT对诊断婴幼儿肺小气道病变具有重要应用价值。

#### 英文摘要:

**Objective** To assess the application value of controlled-ventilation high resolution CT (CV-HRCT) in diagnosis of small airway abnormalities in infants. **Methods** Totally 30 infants who were clinically suspected of small airway disease underwent CV-HRCT, and full inspiration and end exhalation images were acquired. Two radiologists reviewed all images for the presence or absence of bronchiectasis, bronchial wall thickening and air trapping through 4 anatomic levels from the CT scout images, including the upper margin of the aortic arch, the carina, the inferior margin of the left hilum, and the lower lobes between 2 cm above the top of the hemidiaphragm. **Results** There were significant differences in the detection of bronchiectasis and air trapping between expiratory phase and inspiratory phase (all  $P < 0.05$ ), while no significant differences in the detection of bronchial wall thickening between expiratory phase and inspiratory phase was found (all  $P > 0.05$ ). **Conclusion** CV-HRCT is helpful for detecting small air way diseases in infants.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6283029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