

孙记航,彭芸,曾骥,陈诚豪,韩忠龙,赵晶,测量3~13岁儿童胸部X线片正常胸廓数据[J].中国医学影像技术,2012,28(3):389~392

测量3~13岁儿童胸部X线片正常胸廓数据

Measurement of thoracic cage volumes with X-ray film in 3—13 years old children

投稿时间: 2011-08-09 最后修改时间: 2011-10-24

DOI:

中文关键词: [肺容量测定](#) [X线](#) [胸廓功能不全综合征](#)

英文关键词: [Lung volume measurements](#) [X-rays](#) [Thoracic insufficiency syndrome](#)

基金项目:首都医学发展基金(2009-2077)、北京市教育委员会科技计划面上项目(KM201010025023)、北京市科学技术委员会科技计划首都特色临床医学应用发展项目(D1011000500100)

作者	单位	E-mail
孙记航	首都医科大学附属北京儿童医院影像中心, 北京 100045	
彭芸	首都医科大学附属北京儿童医院影像中心, 北京 100045	ppengyun@yahoo.com
曾骥	首都医科大学附属北京儿童医院胸外科, 北京 100045	
陈诚豪	首都医科大学附属北京儿童医院胸外科, 北京 100045	
韩忠龙	首都医科大学附属北京儿童医院影像中心, 北京 100045	
赵晶	首都医科大学附属北京儿童医院影像中心, 北京 100045	

摘要点击次数: 884

全文下载次数: 258

中文摘要:

目的 通过胸部X线平片测量3~13岁儿童正常胸廓容积和形态的数据,得出测量值与年龄的相关量表,为诊断胸廓功能不全综合征提供依据。方法 选取在我院就诊的、北京地区3~13岁正常儿童422例,分别测量第1~10肋弓间距(C1~C10)、胸廓高度(H)、胸廓宽度(W);观察各测量值随生长发育变化的趋势,比较结果之间的关系。结果 各测量值随年龄增长呈逐渐上升趋势,各年龄组的C1~C10变化基本一致。结论 利用X线平片测量胸廓体积可行,各测量值可以作为参考指标。

英文摘要:

Objective To evaluate the thoracic cage volumes quantitatively with X-ray film age in 3—13 years old children without abnormality of thoracic cage, and to analyze the bivariate correlations with so as to provide the clues of thoracic insufficiency syndrome. **Methods** Totally 422 children with normal thoracic cage volumes in Beijing were enrolled. Distances of the 1—10 ribs (C1—C10), thoracic height (H) and width (W) were measured, then the tendency of measured value with the growth and development was observed and compared. **Results** All measured values positively correlated with age. Consistent changes of C1—C10 in all age groups were found. **Conclusion** X-ray film is a useful way to evaluate the thoracic volume. The measured values can be used as references in the diagnosis of thoracic cage abnormalities.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)