

程果,郭燕丽,张绍祥,谭立文,李锐,李恺,陈刚.肝脏三维可视化模型在肝脏超声影像学肝段划分中的应用价值[J].中国医学影像技术,2009,25(1):129-131

肝脏三维可视化模型在肝脏超声影像学肝段划分中的应用价值

Application value of three-dimensional virtual liver in ultrasonographic classification of liver segment

投稿时间: 2008-07-18 最后修改时间: 2008-09-17

DOI:

中文关键词: [超声检查](#) [肝脏](#) [肝段](#)

英文关键词: [Ultrasonography](#) [Liver](#) [Hepatic segments](#)

基金项目: 国家科技基础条件平台(2005DKA32402-05), 第三军医大学校管课题(2006)。

作者 单位

E-mail

[程果](#) [第三军医大学西南医院超声科,重庆 400038](#)

[郭燕丽](#) [第三军医大学西南医院超声科,重庆 400038](#)

guoyanli71@yahoo.com.cn

[张绍祥](#) [第三军医大学基础部解剖学教研室,重庆计算医学研究所,重庆 400038](#)

[谭立文](#) [第三军医大学基础部解剖学教研室,重庆计算医学研究所,重庆 400038](#)

[李锐](#) [第三军医大学西南医院超声科,重庆 400038](#)

[李恺](#) [第三军医大学基础部解剖学教研室,重庆计算医学研究所,重庆 400038](#)

[陈刚](#) [第三军医大学基础部解剖学教研室,重庆计算医学研究所,重庆 400038](#)

摘要点击次数: 701

全文下载次数: 270

中文摘要:

目的 探讨肝脏三维可视化模型在肝脏超声影像学肝段划分中的价值。方法 选取中国可视化人体数据集的肝脏连续断面部分,运用体数据绘制与表面绘制的重建方法,在三维可视化软件上建立肝脏三维可视化模型,进一步建立虚拟Couniaud肝段模型,对超声常用切面进行肝段划分。结果 肝脏三维可视化模型能够清晰显示肝内管道系统的三维走行分布,建立了虚拟Couniaud肝段模型,并在任意切割面能准确划分出肝段。结论 肝脏三维可视化模型能为肝脏超声影像学的肝段划分提供精确的二维和三维解剖学基础,有利于提高超声对肝内病变进行准确定位的能力。

英文摘要:

Objective To study the value of the model of three-dimensional visible liver in ultrasonographic classification of liver segment. **Methods** The sectional images of liver selected from the Chinese visible human data set were used to establish the model of 3D visible liver by the volume rendering and the surface rendering reconstruction with 3D visible software. The virtual model of hepatic Couniaud segments was established and used to study the hepatic segments classification of the standard ultrasonographic sections. **Results** The model of 3D visible liver could clearly display the structure of hepatic vessels and their special relationship, and the virtual model of hepatic Couniaud segments was established, which was useful for accurately classifying the hepatic segments. **Conclusion** The model of 3D visible liver can provide accurate two-dimensional and 3D morphological data for ultrasonography in hepatic segments classification. It is helpful for accurate ultrasonographic localization for hepatic diseases.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6332301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