

王余椿,刘晓晟,许建荣.CT、PET、PET/CT对肿瘤腹膜转移诊断价值的Meta分析[J].中国医学影像技术,2010,26(1):99~103

CT、PET、PET/CT对肿瘤腹膜转移诊断价值的Meta分析

CT, PET and PET/CT in diagnosing of peritoneal metastases: Meta analysis

投稿时间: 2009-06-05 最后修改时间: 2009-09-30

DOI:

中文关键词: [腹膜转移](#) [体层摄影术,发射型计算机](#) [体层摄影术,X线计算机](#) [Meta分析](#)

英文关键词: [Peritoneal metastases](#) [Tomography, emission-computed](#) [Tomography, X-ray computed](#) [Meta analysis](#)

基金项目:上海市重点学科(S30203)、上海交通大学医学院重点学科。

作者

单位

E-mail

[王余椿](#) [上海交通大学医学院附属仁济医院放射科,上海 200001](#)

[刘晓晟](#) [上海交通大学医学院附属仁济医院放射科,上海 200001](#)

[许建荣](#) [上海交通大学医学院附属仁济医院放射科,上海 200001](#)

xujianr@sh.online.com

摘要点击次数: 533

全文下载次数: 287

中文摘要:

目的 通过Meta分析评价CT、PET、PET/CT对腹膜转移的临床诊断价值。方法 收集2000年1月—2008年5月国内外公开发表的以病理学和(或)手术结果为金标准的关于CT、PET、PET/CT诊断腹膜转移的中英文文献。采用SAS 8.0、Meta-DiSc 1.4、STATA 10.0软件,检验异质性,根据异质性结果选择相应效应模型,计算出汇总灵敏度和汇总特异度,以综合受试者工作特性曲线(SROC)、曲线下面积(AUC)定性、定量评价该诊断方法的准确率。结果 11篇文献符合纳入标准,PET对腹膜转移诊断的汇总特异度最高,PET/CT的汇总灵敏度最高,PET、PET/CT和CT的AUC和 Q^* 分别为0.92、0.85,0.99、0.96,0.91、0.84,PET/CT与CT的AUC值比较差异有统计学意义($Z=2.33,P<0.05$)。结论 对肿瘤腹膜转移,PET/CT是一种准确性较高的无创性检查方法。

英文摘要:

Objective To assess the value of CT, PET, PET/CT in diagnosis of peritoneal metastases with Meta analysis. **Methods** Articles of CT, PET or PET/CT on peritoneal metastases published in English or Chinese from Jan 2000 to May 2008 were collected, and histopathological and (or) surgical findings were taken as golden standards. The sensitivity, specificity, summary receiver operating characteristic (SROC), area under the curve (AUC) and the heterogeneity were calculated with software of SAS 8.0, Meta-DiSc 1.4 and STATA 10.0. **Results** The results of Meta analysis from 11 selected articles showed that PET had the highest pooled specificity; PET/CT had highest pooled sensitivity. The AUC and Q^* of PET, PET/CT and CT was (0.92, 0.85), (0.99, 0.96), (0.91, 0.84), respectively. AUC of PET/CT was higher than that of CT ($Z=2.33, P<0.05$). **Conclusion** PET/CT is a high accuracy diagnostic tool for detecting peritoneal metastases.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6336367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