

关玉宝,李靖煦,陈淮,邓怀福,江梅,杨海虹,邱源,何建行,钟南山.探讨 I 期非小细胞肺癌的CT形态学征象、ERCC1表达与预后的相关性[J].中国医学影像技术,2012,28(12):2180~2184

探讨 I 期非小细胞肺癌的CT形态学征象、ERCC1表达与预后的相关性

Correlation among CT manifestations, expression of ERCC1 and prognosis of stage I non-small cell lung cancer

投稿时间: 2012-08-16 最后修改时间: 2012-10-08

DOI:

中文关键词: [肿瘤分期](#) [癌,非小细胞肺](#) [体层摄影术,X线计算机](#) [预后](#)

英文关键词:[Neoplasm staging](#) [Carcinoma, non-small-cell lung](#) [Tomography, X-ray computed](#) [Prognosis](#)

基金项目:广东省科技计划项目(83052);广东省医学科研基金项目(A2010237)。

作者	单位	E-mail
关玉宝	南方医科大学, 广东 广州 510515;广州医学院第一附属医院放射科, 广东 广州 510120	
李靖煦	广州医学院第一附属医院放射科, 广东 广州 510120	
陈淮	广州医学院第一附属医院放射科, 广东 广州 510120	
邓怀福	广州医学院第一附属医院放射科, 广东 广州 510120	
江梅	广州医学院第一附属医院胸外科 广州呼吸疾病研究所, 广东 广州 510120	
杨海虹	广州医学院第一附属医院胸外科 广州呼吸疾病研究所, 广东 广州 510120	
邱源	广州医学院第一附属医院胸外科 广州呼吸疾病研究所, 广东 广州 510120	
何建行	广州医学院第一附属医院胸外科 广州呼吸疾病研究所, 广东 广州 510120	hejx@vip.163.com
钟南山	广州医学院第一附属医院胸外科 广州呼吸疾病研究所, 广东 广州 510120	

摘要点击次数: 333

全文下载次数: 79

中文摘要:

目的 探讨 I 期非小细胞肺癌(NSCLC)的CT形态学征象与ERCC1蛋白表达及患者预后的相关性。方法 收集133例具有完整胸部CT检查及手术病理结果的 I 期NSCLC患者的资料,均具备完整的3年总生存期(OS)及无病生存期(DFS)。采用半定量免疫组化法分析切除肿瘤标本的ERCC1蛋白表达情况。结果 I 期NSCLC术后ERCC1蛋白表达水平与患者3年DFS存在相关性($P=0.004$),与3年OS无相关($P>0.05$),ERCC1蛋白水平呈高表达者术后预后较好;CT所见肿瘤病灶边缘不光滑、毛刺征、胸膜凹陷征与ERCC1蛋白表达水平有相关性($P<0.05$),ERCC1蛋白水平呈高表达肿瘤出现边缘不光滑、毛刺征、胸膜凹陷征的比率较低。*Logistic*回归分析显示,病灶边缘不光滑及毛刺征与ERCC1蛋白表达水平具有相关性($P<0.05$)。结论 I 期NSCLC术后ERCC1蛋白水平呈高表达患者的预后较好;CT所见肿瘤边缘不光滑、短毛刺征与ERCC1蛋白表达呈显著负相关。

英文摘要:

Objective To observe CT manifestations, expression of excision cross complementation group 1 (ERCC1) and correlation with prognosis of stage I non-small cell lung cancer (NSCLC). **Methods** Totally 133 patients of stage I NSCLC with complete three-year overall survival (OS) and disease-free survival (DFS) who underwent thoracic CT and pathology examination were included. The expression of ERCC1 for each tumor sample was evaluated by semi-quantitative immunohistochemical analysis. Results Statistical difference of three-year DFS was found ($P=0.004$), while no statistical difference of three-year OS was found ($P>0.05$) between high and low ERCC1 protein expression. Patients with high protein expression of ERCC1 had better prognosis. Tumors with unclear edge, short spiculation sign and pleural indentation were statistically significantly correlated with the expression levels of ERCC1 ($P<0.05$), being in accordance with the incidence of positive expression for ERCC1 too. Tumors with unclear edge and short spiculation sign were significantly correlated with the expression of ERCC1 according to *Logistic* regression analysis ($P<0.05$). **Conclusion** Stage I NSCLC patients with high ERCC1 expression have better survival compared to those with low ERCC1 expression. Tumors with unclear edge and short spiculation sign on CT may indicate strong potential invasion in stage I NSCLC patients, while the low expression of ERCC1 may suggest shorter survival time.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6335452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