

# 了中国肺癌杂志。PISSN 1999-6187

pISSN 1009-3419

首页 | 关于我们 | 登录 | 搜索 | 最新一期 | 过刊浏览 | 公告 | 稿约 | 在线投稿 | Online submission | Endnote参考文献模板

提前在 线出版

首页 > 巻 17, 編号 3 (2014) > ZHU

# 525例肺癌中AIK阳性病例临床病理特征 研究及检测方法探讨

Xiang ZHU, Hongwei LI, Baoshan CAO, Chen LIU, Li LIANG, Yuxiang WANG, Jiangfeng YOU, Fei GAO, Xiaolong MA, Yan LIU, Hua WANG, Yan ZHANG, Jian CHEN, Bo ZHANG

#### 摘要

背景与目的 间变性淋巴瘤激酶(anaplastic lymphoma kinase, ALK)融合基因的产生对肺癌的发生、发展起重要作用。ALK 酪氨酸激酶抑制剂(tyrosine kinase inhibitors, TKIs)对ALK阳性肺癌患者具有较好的疗效。提高ALK阳性病例的检出率对患 者有重要意义。本研究旨在探讨ALK阳性病例的临床病理特征、免疫组化(immunohistochemistry, IHC)方法在筛查ALK阳性 病例中的意义,以及荧光原位杂交(fluorescence in situ hybridization, FISH)在检测流程中的作用。 方法 应用IHC方法检 测525例肺癌患者组织标本中ALK的表达,并对其中34例进行FISH验证。 结果 肺癌病例中ALK IHC阳性率为5.14% (27/525)。ALK阳性组中年轻患者、女性患者比例高于ALK阴性组(P<0.05);实体型肺腺癌在ALK阳性组中比例明显增高, 而腺泡型与贴壁型比例明显降低,与阴性组相比有差异(P<0.05)。 34例病例进行FISH验证,IHC与FISH符合率随IHC阳性程 度的增加递增。伴或不伴有EGFR突变的ALK IHC阳性病例,都必须进行ALK FISH验证。 结论 IHC可以作为可靠的ALK筛查手 段,提高ALK的检出率。FISH检测对确诊ALK阳性肺癌具有重要意义。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2014.03.08

关键词

肺肿瘤; ALK; EGFR; 免疫组化; FISH

全文: PDF HTML











Pioneer Bioscience Publishing Company www.thePBPC.org

#### ARTICLE TOOLS



室引源数据



🧧 如何引证项目



审查政策

Email this article (Login required)

## RELATED ITEMS



Related studie Databases Web search

📑 Show all

## ABOUT THE **AUTHORS**

#### Xiang ZHU

100191 北京,北京大学 部病理学系/北京大学第三 病理科(朱翔,王玉湘,自 峰, 马晓龙, 刘岩, 王华, 燕, 陈剑, 张波); 1000 北京,北京市垂杨柳医院 红威); 100191 北京, 大学第三医院肿瘤化疗与放 病科(曹宝山,梁莉); 100191 北京,北京大学 医院放射科(柳晨); 100053 北京, 基因科技

海)有限公司(高菲)(道 作者:张波,E-mail:

zhangbo@bjmu.edu.ci

#### Hongwei LI

100191 北京,北京大学 部病理学系/北京大学第三 病理科(朱翔,王玉湘,自 峰,马晓龙,刘岩,王华, 燕, 陈剑, 张波); 1000 北京,北京市垂杨柳医院 红威); 100191 北京, 大学第三医院肿瘤化疗与放 病科(曹宝山,梁莉); 100191 北京,北京大学 医院放射科(柳晨); 100053 北京, 基因科技 海)有限公司(高菲)(道 作者:张波,E-mail:

zhangbo@bjmu.edu.ci

医院放射科(柳晨); 作者:张波,E-mail: Chen LIU 100191 北京,北京大学 部病理学系/北京大学第三 医院放射科(柳晨); 作者:张波,E-mail: zhangbo@bjmu.edu.ci Li LIANG 100191 北京,北京大学 部病理学系/北京大学第三 病理科(朱翔,王玉湘,自 峰, 马晓龙, 刘岩, 王华, 燕,陈剑,张波);1000 北京,北京市垂杨柳医院 红威); 100191 北京, : 大学第三医院肿瘤化疗与抗 病科(曹宝山,梁莉); 100191 北京,北京大学 医院放射科(柳晨); 100053 北京, 基因科技 海)有限公司(高菲)(追 作者:张波,E-mail: zhangbo@bjmu.edu.ci

100191 北京,北京大学 部病理学系/北京大学第三 病理科 (朱翔, 王玉湘, 自 峰,马晓龙,刘岩,王华, 燕,陈剑,张波);1000 北京, 北京市垂杨柳医院 红威); 100191 北京, 大学第三医院肿瘤化疗与放 病科(曹宝山,梁莉); 100191 北京, 北京大学 100053 北京,基因科技 海)有限公司(高菲)(追 zhangbo@bjmu.edu.ci

病理科(朱翔,王玉湘,自 峰, 马晓龙, 刘岩, 王华, 燕, 陈剑, 张波); 1000 北京,北京市垂杨柳医院 红威); 100191 北京, 大学第三医院肿瘤化疗与放 病科(曹宝山,梁莉); 100191 北京,北京大学 100053 北京,基因科技 海)有限公司(高菲)(道

# Yuxiang WANG

100191 北京,北京大学 部病理学系/北京大学第三 病理科(朱翔,王玉湘,自 峰,马晓龙,刘岩,王华, 燕, 陈剑, 张波); 1000 北京,北京市垂杨柳医院 红威); 100191 北京, 大学第三医院肿瘤化疗与抗 病科(曹宝山,梁莉); 100191 北京,北京大学 医院放射科(柳晨);

100053 北京, 基因科技 海)有限公司(高菲)(追 作者:张波,E-mail:

zhangbo@bjmu.edu.cr

Jiangfeng YOU 100191 北京,北京大学

部病理学系/北京大学第三病理科(朱翔,王玉湘,由峰,马晓龙,刘岩,王华,燕,陈剑,张波): 1000 北京,北京市垂杨柳医院红威): 100191 北京,之学第三医院肿瘤化疗与抗病科(曹宝山,梁莉): 100191 北京,北京大学医院放射科(柳晨); 100053 北京,基因科技海)有限公司(高菲)(近作者: 张波,E-mail:

zhangbo@bjmu.edu.ci

# Fei GAO

100191 北京,北京大学 部病理学系/北京大学第三 病理科(朱翔,王玉湘,由峰,马晓龙,刘岩,王华,燕,陈剑,张波): 1000 北京,北京市垂杨柳医院 红威): 100191 北京, 大学第三医院肿瘤化疗与抗病科(曹宝山,梁莉): 100191 北京,北京大学 医院放射科(柳晨): 100053 北京,基因科技海)有限公司(高菲)(近作者:张波,E-mail:

zhangbo@bjmu.edu.ci

#### Xiaolong MA

100191 北京,北京大学 部病理学系/北京大学第三 病理科(朱翔,王玉湘,由峰,马晓龙,刘岩,王华,燕,陈剑,张波):1000 北京,北京市垂杨柳医院 红威):100191 北京,大学第三医院肿瘤化疗与抗病科(曹宝山,梁莉): 100191 北京,北京大学医院放射科(柳晨): 100053 北京,基因科技

#### Yan LIU

100191 北京,北京大学E部病理学系/北京大学第三 病理科(朱翔,王玉湘,由峰,马晓龙,刘岩,王华,燕,陈剑,张波);1000 北京,北京市垂杨柳医院红威);100191 北京, 大学第三医院肿瘤化疗与放病科(曹宝山,梁莉);

海)有限公司(高菲)(追 作者:张波,E-mail: zhangbo@bjmu.edu.ci

100191 北京,北京大学 zhangbo@bjmu.edu.ci 100191 北京,北京大学 作者:张波,E-mail: zhangbo@bjmu.edu.ci 100191 北京,北京大学 海)有限公司(高菲)(追

100191 北京,北京大学 医院放射科(柳晨); 100053 北京,基因科技 海)有限公司(高菲)(追 作者:张波,E-mail: zhangbo@bjmu.edu.ci

Hua WANG

部病理学系/北京大学第三 病理科(朱翔,王玉湘,自 峰, 马晓龙, 刘岩, 王华, 燕, 陈剑, 张波); 1000 北京,北京市垂杨柳医院 红威);100191 北京, 大学第三医院肿瘤化疗与放 病科(曹宝山,梁莉); 100191 北京,北京大学 医院放射科(柳晨); 100053 北京, 基因科技 海)有限公司(高菲)(道 作者:张波,E-mail:

Yan ZHANG

部病理学系/北京大学第三 病理科 (朱翔, 王玉湘, 自 峰, 马晓龙, 刘岩, 王华, 燕, 陈剑, 张波); 1000 北京, 北京市垂杨柳医院 红威);100191 北京, 大学第三医院肿瘤化疗与放 病科(曹宝山,梁莉); 100191 北京, 北京大学 医院放射科(柳晨); 100053 北京, 基因科技 海)有限公司(高菲)(追

#### Jian CHEN

部病理学系/北京大学第三 病理科(朱翔,王玉湘,自 峰, 马晓龙, 刘岩, 王华, 燕, 陈剑, 张波); 1000 北京, 北京市垂杨柳医院 红威); 100191 北京, 大学第三医院肿瘤化疗与抗 病科(曹宝山,梁莉); 100191 北京,北京大学 医院放射科(柳晨); 100053 北京, 基因科技

作者:张波,E-mail: zhangbo@bjmu.edu.ci

Bo ZHANG

100191 北京,北京大学 部病理学系/北京大学第三 病理科(朱翔,王玉湘,自 峰, 马晓龙, 刘岩, 王华,

無,陈剑,张波);1000 北京,北京市垂杨柳医院 红威);100191 北京, 大学第三医院肿瘤化疗与抗 病科(曹宝山,梁莉); 100191 北京,北京大学 医院放射科(柳晨); 100053 北京,基因科技 海)有限公司(高菲)(通 作者:张波,E-mail: zhangbo@bjmu.edu.cr