

报告编号: 202236000Z08X270

科技查新报告

项目名称: 中枢神经系统原发 NTRK 融合的梭形细胞
胞肿瘤一例报道

委托人: 西安交通大学 王拓

委托日期: 2022 年 8 月 19 日

查新机构: 教育部科技查新工作站(Z08)

完成日期: 2022 年 8 月 22 日

教育部科技发展中心

二〇一三年制

查新项目 名 称	中文：中枢神经系统原发 NTRK 融合的梭形细胞肿瘤一例报道			
	英文：A rare case of spindle cell neoplasm with NTRK - fusion in central nervous system			
查新机构	名 称	教育部科技查新工作站(Z08)		
	通信地址	陕西省西安市咸宁西路 28 号	邮政编码	710049
	负 责 人	贾申利	电 话	029-82667953
	联 系 人	翟中会	电 话	029-82655067
	电子邮箱	transmission@mail.lib.xjtu.edu.cn		
一、查新目的 其它				
二、项目的科学技术要点 NTRK 重排梭形细胞肿瘤（NTRK-rearrangend spindle cell tumor）是一种以 NTRK 基因重排为分子特征的罕见软组织肿瘤，是一组由分子遗传学特征定义的软组织肿瘤，该组肿瘤多发生于儿童和年轻人，少数可发生于成年人；多位于人体四肢、躯干浅表或深部软组织，少数也累及腹腔脏器，但以往认为该肿瘤从不侵犯颅内。本次发现的罕见病例是全世界范围内第二例，国内首例报道的 NTRK 重排梭形细胞肿瘤原发于颅内病例。				
三、查新点 中枢神经系统原发 NTRK 融合的梭形细胞肿瘤。				
四、查新范围要求 要求查新机构通过查新，证明在所查范围内国内外有无相同或类似的文献报道。				
五、文献检索范围及检索策略 中文数据库检索范围				
1. 中国学术期刊网络出版总库		1915---2022 年 8 月		
2. 中国博士学位论文全文数据库		1984---2022 年 8 月		
3. 中国优秀硕士学位论文全文数据库		1984---2022 年 8 月		
4. 中国重要会议论文全文数据库		1953---2022 年 8 月		
5. 国家科技成果数据库		1978---2021 年 6 月		

6. 重庆维普中文科技期刊数据库	1989---2022 年 8 月
7. 万方期刊论文数据库	1998---2022 年 8 月
8. 万方学位论文数据库	1980---2022 年 8 月
9. 万方会议论文数据库	1985---2022 年 8 月
10. 国家科技图书文献中心	1984---2022 年 8 月
11. innojoy	
外文数据库检索范围	
12. Medline	1950 ---2022 年 8 月
13. SCIE (Science Citation Index Expanded 科学引文索引)	1900 ---2022 年 8 月
14. CPCI-S (ISTP 科学技术会议录索引)	1996 ---2022 年 8 月
15. BIOSIS (BA 网络版)	1994 ---2022 年 8 月
16. SciFinder Scholar (CA 网络版)	1907 ---2022 年 8 月
17. ScienceDirect (Elsevier)	1995 ---2022 年 8 月
18. PQDD 博硕士论文文摘数据库	1861 ---2022 年 8 月
19. OVID 医学期刊数据库	1860 ---2022 年 8 月
20. Wiley InterScience	1996 ---2022 年 8 月
21. Springer Link	1990 ---2022 年 8 月
22. PubMed	1950 ---2022 年 8 月
六、检索词和检索式 检索词： NTRK 重排梭形细胞肿瘤 spindle cell neoplasm AND NTRK AND central nervous 检索式： NTRK 重排梭形细胞肿瘤 spindle cell neoplasm AND NTRK AND central nervous	
七、检索结果 依据上述文献检索范围和检索式，检索到密切相关文献 2 篇。 1. Gong, H., et al., A rare case of spindle cell neoplasm with NTRK-fusion in central nervous system. Pathol Int, 2022. 中枢神经系统梭形细胞肿瘤伴 NTRK 融合的罕见病例。 2. Torre, M., et al., Expanding the spectrum of pediatric NTRK-rearranged fibroblastic tumors to the central nervous system: A case report with RBPMS-NTRK3 fusion. Neuropathology, 2018. 38(6): p. 624-630. 将小儿 NTRK 重排成纤维细胞肿瘤的范围扩展到中枢神经系统：一例 RBPMS-NTRK3 融合病例报告。	

八、查新结论

受西安交通大学委托，针对“中枢神经系统原发 NTRK 融合的梭形细胞肿瘤一例报道”课题的查新要点，我们利用国内数据库进行了查新检索。从国内外 22 个数据库及网站共检索到 2 篇相关文献。

文献 1 讨论中枢神经系统梭形细胞肿瘤伴 NTRK 融合的罕见病例。为本课题发表论文。

文献 2 讨论了将小儿 NTRK 重排成纤维细胞肿瘤的范围扩展到中枢神经系统：一例 RBPMS-NTRK3 融合病例报告。

综上所述：

国内外可见两篇文献报道（中枢神经系统原发 NTRK 融合的梭形细胞肿瘤），其中一篇文本课题成员发表。

查新员（签字）：

查新员职称：副研究员

审核员（签字）：

审核员职称：副研究员

（科技查新专用章）

2022 年 8 月 22 日

九、查新员、审核员声明

1. 报告中陈述的事实是真实和准确的；
2. 我们按照科技查新规范进行查新、文献分析和审核，并做出上述查新结论；
3. 我们获取的报酬与本报告中的分析、意见和结论无关，也与本报告使用无关；

查新员（签字）：

审核员（签字）：

2022 年 8 月 22 日

2022 年 8 月 22 日

十、附件清单

相关文献

十一、备注

- 1.本查新报告无“查新专用章”和签字无效；
- 2.本查新报告涂改、部分复印无效；
- 3.检索结果及查新报告结论仅供参考；
- 4.查新报告有效期半年。

相关文献如下：

[1]. Gong, H., et al., A rare case of spindle cell neoplasm with NTRK-fusion in central nervous system. *Pathol Int*, 2022.

[2]. Torre, M., et al., Expanding the spectrum of pediatric NTRK-rearranged fibroblastic tumors to the central nervous system: A case report with RBPMS-NTRK3 fusion. *Neuropathology*, 2018. 38(6): p. 624-630.

We report a case of a 20-month-old male presenting with seizures who was found to have a hyperintense lesion on T2-weighted images of magnetic resonance imaging in the left medial temporal lobe that was initially clinically and radiologically thought to be either low-grade glioma or focal cortical dysplasia. Histologic, immunohistochemical and molecular evaluation (array comparative genomic hybridization, Archer fusion panel) of the resection specimen demonstrated a highly infiltrative fibroblastic spindle cell neoplasm with mild nuclear atypia and an RBPMS-NTRK3 fusion. NTRK-fused mesenchymal tumors are known to involve extracranial sites but, to our knowledge, have not been described within the central nervous system. Accurate and timely diagnosis of this entity has important prognostic and therapeutic implications, as NTRK-fused tumors may recur locally and may respond to selective kinase inhibitor therapies.