



中国科学院深圳先进技术研究院  
SHENZHEN INSTITUTES OF ADVANCED TECHNOLOGY  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

梦想成就未来 创新创造价值

首页 机构设置 研究队伍 科学研究 合作交流 研究生教育 平台建设 产业化 科学传播 党建与创新文化 信息公开

首页 > 科研进展

科研进展

深圳先进院在脑胶质瘤光声分子成像探针领域取得重要进展

时间: 2016-09-28 来源: 医工所 影像中心

文本大小: [【大】](#) [【中】](#) [【小】](#) [【打印】](#)

近日, 中国科学院深圳先进技术研究院分子影像研究团队在脑胶质瘤光声分子成像探针领域取得重要研究进展。相关论文“Single-Layer MoS<sub>2</sub> Nanosheets with Amplified Photoacoustic Effect for Highly Sensitive Photoacoustic Imaging of Orthotopic Brain Tumors”在线发表在国际重要期刊*Advanced Functional Materials*上。

脑胶质瘤是一种严重危害人类中枢神经系统健康的重大脑疾病, 它的精准诊疗已成为我国重大且紧迫的健康需求。针对脑胶质瘤边界这一关键科学问题, 研究团队制备了强近红外吸收、高弹性、高灵敏的单层二硫化钼纳米探针, 结合光声成像技术, 实现了小鼠皮下、原位脑胶质瘤的光声分子成像, 脑胶质瘤影像边界的高清晰显影, 这有望为影像引导脑胶质瘤精准手术提供新的思路 and 工具。

该研究成果由郑海荣研究员、宋亮研究员和盛宗海博士团队共同合作完成。围绕脑胶质瘤的精准诊疗, 该团队在成像仪器、成像探针、和临床转化等方面开展了一系列研究工作, 并获国家973计划、国家自然科学基金等项口资助。

论文链接

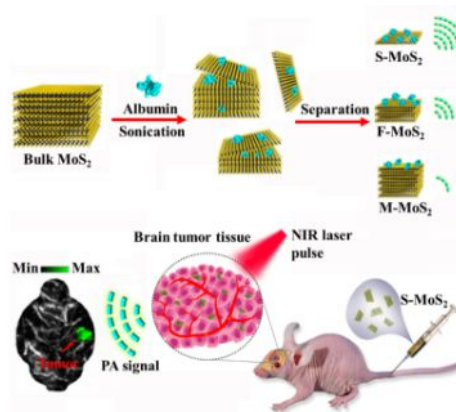


图1 单层二硫化钼纳米探针用于脑胶质瘤的光声分子成像

<b>机构设置</b>	<b>研究队伍</b>	<b>科学研究</b>	<b>合作交流</b>	<b>研究生教育</b>	<b>平台建设</b>	<b>产业化</b>	<b>科学传播</b>	<b>党建与创新文化</b>	<b>信息公开</b>
机构简介	人才概况	IB...	国际合作	教育概况	实验室与平台	运行结构	工作动态	党建	信息公开规定
院长致辞	人才招聘	论文	院地合作	招生信息	分析测试中心	转移转化	科普园地	群团	信息公开指南
理事会	人才动态	专利		联合培养	园区建设	投资基金	科学教育	创新文化	信息公开目录
现任领导		项目		博士后	安全工作	案例分享			依申请公开
历任领导		科...							信息公开年度报告



版权所有 © 中国科学院深圳先进技术研究院 粤ICP备09184136号-3  
地址: 深圳市南山区西丽深圳大学城学苑大道1068号 邮编: 518055 电子邮箱: info@siat.ac.cn  
技术支持 青云软件

