



作者: 郑莹莹 来源: 中国新闻网 发布时间: 2018/4/11 10:03:39

选择字号: 小 中 大

可应用于肿瘤治疗 中国科学家首次提出“纳米催化医学”

中新社上海4月10日电 (记者 郑莹莹)中国科学院上海硅酸盐研究所10日发布消息称,该所的施剑林和陈雨研究员在国际上首次提出“纳米催化医学”的新概念,相关方法可应用于肿瘤治疗,为纳米医学和临床医学开辟全新的研究领域,有关研究成果新近发表于国际权威综述学术期刊《Chemical Society Reviews》。

常规的肿瘤化疗采用具有高细胞毒性的化疗药物,通过细胞凋亡或非选择性坏死的途径,同时杀死癌细胞和正常细胞。施剑林研究员当天在沪受访时介绍,制备的纳米催化材料在弱酸环境下,会产生有毒的物质,而肿瘤大多数是弱酸环境,如果能够采用无毒或低毒的纳米颗粒,在肿瘤细胞内“以毒攻毒”,且不对正常细胞产生显著副作用,则可实现肿瘤的高效、安全治疗。

据悉,相关工作有望为个性化生物医学提供一种全新且低毒有效的癌症诊疗解决方案,从而为纳米医学领域的发展提供新的研究思路。(完)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载收费等事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---|------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 医学专家: 手抖应就医 或为帕金森病 2 新研究发现脂肪细胞为肿瘤供能的机制 3 新型相机精准识别肿瘤组织 4 功能性配位超分子纳米容器研究取得新发现 5 黑龙江省医学科学院副院长申宝忠接受审查调查 6 天津首例达芬奇机器人辅助肺部肿瘤微创手术成功 7 国家癌症中心: 肺癌居恶性肿瘤发病第一位 8 中澳加强健康医药领域科技合作 | |

图片新闻

>>更多

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--|----------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 结果难服众 学界期待公布韩春雨事件调查细节 2 教育部2018年创新人才推进计划名单公示 3 973计划2017年结题项目验收结果发布 4 重磅! “2018本科专业社会影响力排行”发布 5 《柳叶刀》证实中国方案破解心管世界难题 6 印度打击掠夺性期刊 7 2018未来科学大奖公布: 袁隆平李家洋等获奖 8 国务院调整国家科技领导小组组成人员 9 交叉学科建设的行与思 10 欧洲“金主”禁止资助者在付费期刊上发文 | |
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 孔老师的四门绝活
 - 共生一气异文来——杂说气(4)
 - 不写论文者福音: 评“教学型”或“实验型”教授
 - 教师节|时间压力及其化解
 - 区块链赋能小经济 良性通证必不可少
 - 科学的诞生-3-逻辑与科学
- 更多>>

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783