



作者: 房琳琳 来源: 科技日报 发布时间: 2018/5/9 9:49:46

选择字号: 小 中 大

癌症3D模型可用来定制最佳疗法

科技日报北京5月8日电 (记者房琳琳) 据美国科学促进会(AAAS)科技新闻共享平台EurekAlert! 8日报道, 美国弗吉尼亚大学(UVA)医学院科学家与当地生物技术公司合作, 创建了一种三维肿瘤模型, 有可能复制出真正肿瘤。研究人员认为, 该模型能帮助他们更好地了解肿瘤疾病, 并加速开发更好的新疗法。

报道称, 这种多细胞模型也可以定制特定患者的肿瘤发展形态, 以便医生确定肿瘤对不同药物的反应, 并根据简单的活检确定最佳治疗方案。UVA微生物学、免疫学和癌症生物学系博士、UVA研究中心研究院丹·吉尔利说: “这种模型是我们了解肿瘤的内部工作机制, 从而系统地识别和测试癌症疗法的方法。”

新模型能模拟胰腺癌和非小细胞肺癌的肿瘤“微环境”, 还可能帮助对付许多类型的实体瘤, 让科学家更好地了解癌细胞如何生长、传播和发展, 以及其抗药性等情况。新模型还结合了血流动力学和生物学运输方式, 通过整合肿瘤中发现的包括血管内皮细胞等不同细胞类型, 来反映癌症的复杂性, 为新疗法的开发提供重要视角和方法。

据了解, 吉尔利将在本周举行的2018肿瘤学3D组织模型科学会议上展示该新模型。

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稿费等事宜, 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
- 1 意大利科学家发现癌细胞扩散驱动基因
 - 2 台湾研究人员发现癌细胞恶化转移主导基因
 - 3 西班牙研究显示: 夜间接触蓝光关联两癌风险
 - 4 浙大学者研究揭示肥胖将增加癌症风险
 - 5 迄今最清晰端粒酶结构问世
 - 6 美癌症研究人员因丑闻停职
 - 7 港中大发现非酒精性脂肪肝诱发肝癌的关键基因
 - 8 面对癌情, 我们该怎么办——三问防癌治癌

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 国家自然科学基金申请项目评审结果公布
 - 2 6所大学经费过百亿! 高校贫富差距巨大
 - 3 杨叔子院士: 机械制造与人文栖居
 - 4 工信部公布2018年重点实验室名单
 - 5 国家自然科学基金2018项目集中审批工作完成
 - 6 从美美德到中国长春: 一份期刊带动人才逆流
 - 7 “珠峰计划”重提 基础研究何往
 - 8 施一公团队解析出超复杂蛋白结构
 - 9 基金委发布三个重大研究计划2018年项目指南
 - 10 不能遗忘袁隆平, “暂时”也不行
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 2018年创新研究群体项目: 38个项目金额近4亿
 - 2018重大科研仪器项目: 86个项目总金额超6亿
 - 2018面上项目分析: 21家机构所获资助过亿
 - 2018重点项目出炉: 超20亿, 清华夺冠
 - 2018青年项目: 超40亿, 上海交大项目最多
 - 2018优青获得者公布: 前三甲清华/浙大/中国科大
- [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