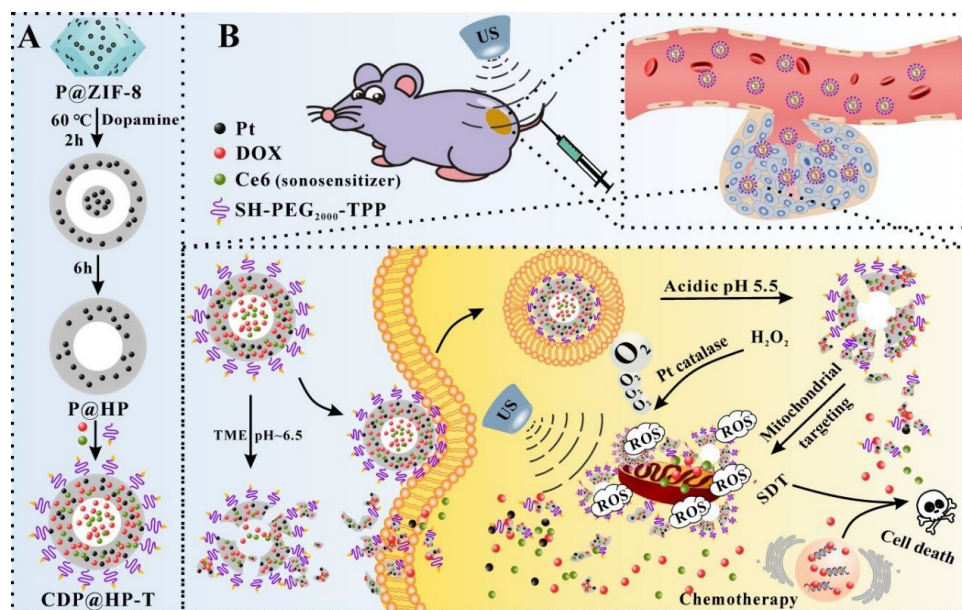


[新闻网首页](#)
[交大首页](#)
[主页新闻](#)
[综合新闻](#)
[教育教学](#)
[科研动态](#)
[外事活动](#)
[招生就业](#)
[院部动态](#)
[多彩书院](#)
[校园生活](#)
[思源讲堂](#)
[人物风采](#)
[校友之声](#)
[医疗在线](#)
[社会服务](#)
[媒体交大](#)
[新闻纵横](#)
[新闻专题](#)
[图片新闻](#)
[视频交大](#)
[理论园地](#)
[信息预告](#)
[校园随笔](#)
[新闻网首页](#) > [科研动态](#) > [正文](#)
 [搜索](#) [高级搜索](#)
[信息预告](#)
[更多](#)

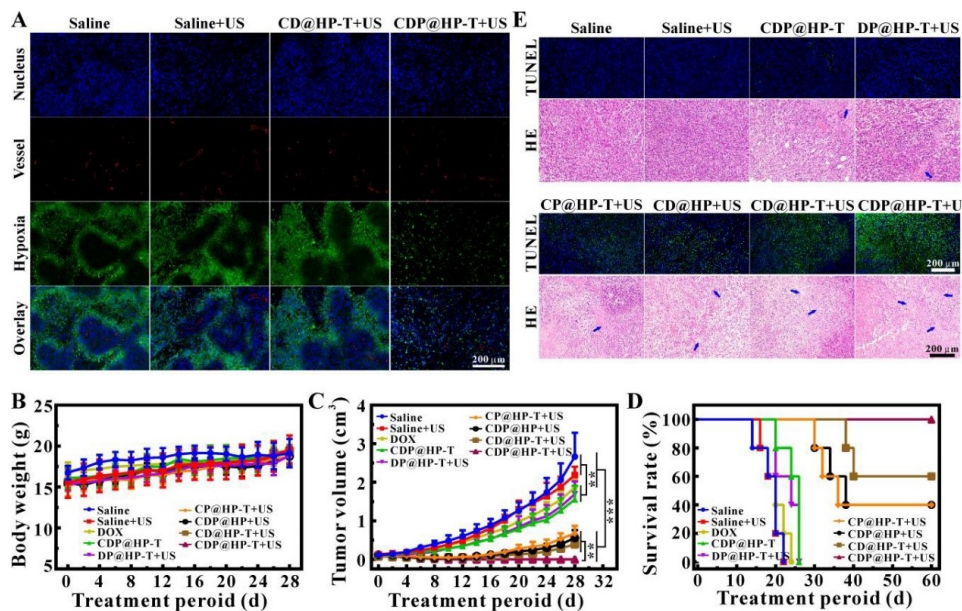
西安交大科研人员开发一种中空聚多巴胺纳米载体 用于肿瘤化疗和声动力联合治疗

来源：交大新闻网 日期 2020-01-08 11:00 点击：1603

如何改善肿瘤的缺氧环境，提高耗氧治疗方法（如化疗、放疗、光动力、声动力等）的治疗效果，是肿瘤治疗面临的一大挑战。声动力疗法（SDT）是利用超声波对生物组织有较强的穿透能力，尤其是聚焦超声能无创地将声能聚焦于深部组织，并激活声敏剂产生抗肿瘤效应。但由于肿瘤乏氧微环境的限制，SDT的治疗效果往往受到很大的影响。



为了解决这一难题，西安交大医学部基础医学院医学工程研究所张明真研究员团队和华中科技大学赵元弟教授团队合作，开发了一种肿瘤微环境响应的铂颗粒嵌入的中空聚多巴胺纳米载体，负载化疗药物阿霉素和声敏剂二氢卟吩（Ce6）并修饰线粒体靶向配体后，用于肿瘤的化疗和声动力联合治疗。



上述关于声动力疗法（SDT）和化疗联用治疗肿瘤的最新研究成果在生物材料领域的顶级期刊《生物材料》（Biomaterials）（IF:10.273）上发表。张明真研究员为论文的通讯作者之一。

该工作得到西安交通大学“青年拔尖人才支持计划”的支持。

论文链接：<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142961220300077>

文字：基础医学院

图片：基础医学院

编辑：朱萍萍

相关文章

- 王铁军参加生命学院、医学部基础医学院教工党支部联合组织生活会
- 基础医学院编写《新冠肺炎防治相关药物》并提供免费下载

- 第二届中国研究生机器人创新设计大赛...
- 《三秦楷模发布厅》大型融媒节目即将播出...
- 习近平总书记关于扶贫工作的重要论述...
- “停课不停学 战疫课堂”即将开讲
- 3月3日10时《高校战“疫”》特别节目播出...
- 第十一届国际研究生奖学金信息说明...
- 第10届“学术之星”评选活动通知
- 【初心·使命】西安交大教职工歌咏比赛...
- 未来汽车动力与出行方式创新发展论坛...
- 文脉相继——交通大学人文教育文献展...

栏目新闻

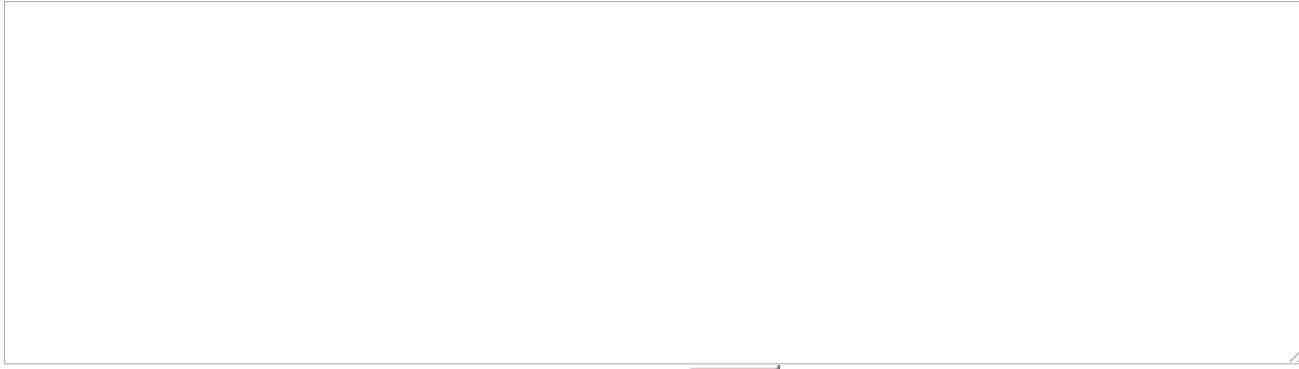
- 西安交大2020年第六期常委读书班举行...
- 【牢记总书记嘱托】为国家为人民作贡献...
- 2020高等电力电子技术亚洲博士学校...
- 西安交大召开党委常委会 学习传达中...
- 西安交大召开2020年第7次校长办公会...
- 【常委查楼记】别朝红督查材料科学...
- 【创新港平台建设在冲刺】席光督察...
- 【牢记总书记嘱托】为科学技术进步...
- 西安交大师生“3对3”篮球赛圆满落幕
- 西安交大“健步打卡70天，强身健体...

[新浪微博](#) [头条](#) [微信](#)


微博 拉近你我的距离

【众志成城克时艰】基础医学院齐心协力做好疫情防控工作

- 转化医学研究院第一届学术年会成功召开
- 基础医学院开展“纪念章里话初心”活动



匿名发布 验证码 看不清楚, 换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页

[在线投稿](#) | [联系我们](#) | [管理登陆](#) | [新闻流程](#)
版权所有：西安交通大学党委宣传部 网站建设：网络信息中心
陕ICP备06008037号 网络信息中心提供网络带宽