

作者: 陈静 翟赞京 来源: 中国新闻网 发布时间: 2022/6/16 15:48:29 选择字号: 小 中 大

## 中国骨科专家团队提出对抗细菌感染等新策略

中新网上海8月16日电 (陈静 翟赞京)记者16日获悉,中国骨科专家团队在细菌感染治疗领域取得新进展。

上海交通大学医学院附属第九人民医院骨科杨盛兵副研究员带领研究团队,构建了一种新的纳米生物材料 GaMOF(即含镓金属有机框架纳米生物材料),负载抗生素形成纳米级药物胶囊,有望提高临床细菌感染治疗效果,并降低感染的复发。

骨科专家汤亭亭教授告诉记者,在临床治疗中,抗生素的大量使用极易引起细菌产生抗生素耐药性,不利于细菌感染治疗。持留菌(Persister)形态是细菌对抗生素杀伤的重要方式。骨科主任赵杰解释,当患者体内抗菌药物浓度降低或机体免疫力低下时,持留菌会从休眠状态复苏,引起感染复发。目前,临床上多通过更换抗生素来对抗细菌耐药突变,但从根本上解决抗生素耐受的持留菌还缺乏有效手段。因此,发展一种新的针对持留菌的治疗和清除策略尤为迫切。

杨盛兵告诉记者,该团队提出了采用镓离子干扰持留菌代谢,以增强抗生素杀伤持留菌的新策略,相关研究有望为临床诊疗提供新方法和新思路。相关成果在线发表于知名学术期刊《先进功能材料》。该团队的研究成果已申请国家发明专利,临床转化应用亦在稳步推进中。

据悉,该研究得到国家自然科学基金重大研究计划重点项目、国家自然科学基金面上项目、上海市科技启明星计划和上海市扬帆计划等多项课题资助。(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稿费等事宜,请与我们联系。



打印 发E-mail给:  **GO**



- | 相关新闻                      | 相关论文 |
|---------------------------|------|
| 1 香港中大研发狭窄空间弯曲骨科手术钻微型机器人  |      |
| 2 新冠病毒空气传播率或是接触面的千倍       |      |
| 3 组建“创伤救治MDT团队” 推进创伤救治研究  |      |
| 4 细菌感染也能保护肠道神经系统          |      |
| 5 首例国产骨科手术机器人远程膝关节置换术     |      |
| 6 射线辐照 VS 细菌感染! 灭蚊该点哪个选项? |      |
| 7 上海九院骨科专家脊柱微创手术成功摘除      |      |
| 8 首台国产骨科手术机器人完成全膝关节置换     |      |



- 一月新闻排行**
- 1 两所公安院校更名亮相,均为部属
  - 2 学院官方通报:一女学生高空自主坠亡
  - 3 杨振宁:真性情名誉主席,与西湖大学再相逢
  - 4 基金委发布一项重大研究计划项目指南
  - 5 解决写论文4大难题!《科学》找7位学者支招
  - 6 海南省海洋立体观测与信息重点实验室揭牌成立
  - 7 牛顿、爱因斯坦如何导演了精密制造这出大戏
  - 8 宅、头发少、生活单调?这群理论物理博士不一般
  - 9 2023年中国科学院院士增选工作启动
  - 10 他不愿当官,生命最后一刻仍做着 he 最惦记的事

- 编辑部推荐博文**
- 科学网4月十佳博文榜单公布!
  - 大脑信息处理神经场理论
  - 添加剂驱动的界面工程实现金属铝负极的超长寿命
  - 蝙蝠与稻田生态
  - 我的第一篇SCI论文修改与发表的过程
  - 科学家精神之二:勇攀高峰、敢为人先的创新精神
- [更多>>](#)