

来源: 央视新闻客户端 发布时间: 2022/8/8 13:54:37

选择字号: 大 中 小

## 以色列研究探索用噬菌体抑制肠道有害细菌

以色列研究人员在美国新一期《细胞》杂志上发表论文说,动物实验显示噬菌体可有效减少肺炎克雷伯菌的影响,今后有望进一步探索利用噬菌体精准抑制肠道有害细菌。

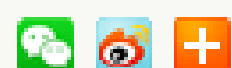
噬菌体是一类可感染细菌的病毒。以色列魏茨曼科学研究所等机构研究人员先选出会导致肠道炎症的肺炎克雷伯菌,然后针对这种细菌选择了5种噬菌体组成混合物。动物实验显示,将肺炎克雷伯菌移植到用于研究肠道炎症的小鼠体内,可加重小鼠的肠道损伤和炎症。但使用上述噬菌体混合物后,小鼠的肠道炎症等症状明显减轻,相关的死亡率也随之下降。

在模拟人体肠道的实验设备中,这一噬菌体混合物同样取得了较好的抑制有害细菌的效果。特别是在后续进行的I期临床试验中,研究发现人类志愿者对该噬菌体混合物有良好的耐受性,噬菌体混合物在人体肠道中持续存在甚至繁殖增多,但没有导致肠道菌群出现令人担忧的变化。

领导研究的以色列魏茨曼科学研究所教授埃兰·埃利纳夫说,希望能在此基础上开发出针对一些疾病的个性化疗法,首先识别出每名患者身上引发疾病的肠道细菌菌株,然后设计一种噬菌体混合物来杀死这些菌株。

研究人员说,如果这种方法在更大规模的临床试验中被验证安全有效,它不仅可被用于治疗肠道炎症疾病,还可能用于治疗其他一些受肠道微生物影响的疾病,包括肥胖症、糖尿病和某些癌症等。

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:



- | 相关新闻                     | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 噬菌体联合疗法可精确打击肠道细菌       |      |
| 2 两部门发文坚决打击对新冠肺炎康复者就业歧视  |      |
| 3 权威人士回应最新版新冠肺炎防控方案五大关切  |      |
| 4 我国科研团队发现广谱抑菌蛋白并自主命名    |      |
| 5 卫健委:努力在民众医疗生活不受影响下控制疫情 |      |
| 6 免疫功能低下?噬菌体疗法可治疗多重耐药感染  |      |
| 7 噬菌体疗法或可有效应对患者多重耐药感染    |      |
| 8 温和噬菌体衣壳蛋白防御超感染研究获进展    |      |



- 一周新闻排行
- 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 海南省海洋立体观测与信息重点实验室揭牌成立
  - 5 基金委发布一项重大研究计划项目指南
  - 6 解决写论文4大难题!《科学》找7位学者支招
  - 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他最惦记的事

- 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>>