



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



研究人员研发混合益生菌或可低成本治疗肝癌

文章来源: 中国科学报 韩琨 发布时间: 2016-05-17 【字号: 小 中 大】

我要分享

由香港大学生物系副教授Hani El-Nezami博士及Gianni Panagiotou博士领导的科研团队, 与该校李嘉诚医学院及东芬兰大学医学系合作, 研发出一种对肝癌具有潜在治疗效果的混合益生菌“Prohep”, 有望成为治疗肝癌的一种低成本方案。研究成果日前发表于美国《国家科学院院刊》。该团队最近已通过港大技术转移处和港大科桥公司, 为Prohep申请国际专利。

El-Nezami认为, Prohep的成分在研究中被证实可以改变胃肠道菌群的内部, 以及细菌与宿主间的相互作用。这些相互作用和宿主的代谢、疾病发病风险及病态发展有着紧密联系。因此, 该新型混合益生菌有可能为未来的肝癌治疗提供替代或补充治疗方案。

益生菌由细菌或酵母构成, 人或动物服用有促进健康的作用。过去很多研究表明, 服用益生菌有降低肠炎症状及抑制肠癌形成的效果。然而, 鲜有研究聚焦于益生菌对宿主的免疫调节效应及对肠脏以外肿瘤的抑制作用。

该团队的研究揭示, 益生菌对肝癌的抑制效果与肠道有益菌所产生、能抑制炎症作用的代谢物有关。简单来说, 服用益生菌Prohep可以调节胃肠道菌群, 进而影响肝癌细胞的发育。

El-Nezami博士说: “这一系列的实验结果, 包括发现能抑制癌症发育的有益菌, 日后有机会可应用于癌症免疫疗法的药物开发。”

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

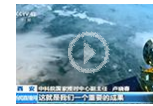
“一带一路”国际科学组织联盟...

中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...
中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...
中科院与多家国外科研机构、大学及国际...
联合国全球卫星导航系统国际委员会第十...
中科院A类先导专项“地球大数据科学工程...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播】全球卫星导航系统国际委员会第十三届大会——北斗系统国际合作成果显著

专题推荐

