

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



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



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 > 科技动态

得慢性病或因肠道微生物多样性减少

文章来源: 科技日报 张梦然 发布时间: 2017-07-28 【字号: 小 中 大】

我要分享

英国《自然综述·免疫学》7月26日发表的一篇评论称, 人类慢性疾病的普及, 比如哮喘、肥胖和炎症性肠病, 很可能是因为现代生活方式减少了人们肠道中的微生物多样性。文章作者认为, 抗生素的使用、剖腹产、干净的水源和食用配方奶, 导致某些与我们共同进化几千年的古老共生菌种消失。

人类和其它哺乳动物在婴幼儿期从母体获得肠道细菌(垂直传播), 也在分享水源的过程中从其他个体中获得细菌(水平传播)。美国纽约大学兰贡医学中心研究人员马丁·布拉瑟表示, 因为剖腹产的普及和怀孕期间使用抗生素, 细菌的垂直传播正在减弱; 而由于卫生水平的提高, 尤其是水源质量的提高, 细菌的水平传播也在减少。

此外, 他认为使用抗生素和配方奶不利于生命早期对肠道细菌的保护(配方奶中缺乏母乳中供养有益肠道细菌的微量营养物质), 结果, 许多个体中的某些肠道细菌菌种消失了, 而该过程在一代又一代中积累发生。

生命早期肠道细菌和免疫细胞之间的传统交互作用发生变化, 这会影响免疫系统的发育。成熟的免疫系统对刺激反应过激, 从而导致后期的疾病。作者呼吁, 为了防止这类疾病发生频率增加, 人们必须理解疾病产生的原因, 并通过益生元和益生菌进行有目标的干预, 来防止更多肠道细菌消失。

本期《自然综述·免疫学》杂志以专题形式剖析了“生命早期免疫学”, 除该评论外, 还讨论了母体营养、微生物定植、感染和与怀孕有关的微嵌合等因素如何影响免疫系统发育等重要问题。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中科院党组重温习近平总书记重...

中科院党组学习贯彻习近平总书记对中央...
中科院召开巡视整改“回头看”工作部署会...
中科院2018年第二季度两类亮点工作筛选结...
白春礼会见香港特别行政区行政长官林郑...
中科院党组2018年夏季扩大会议召开

视频推荐

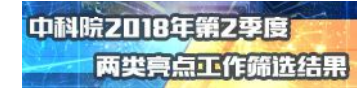


【新闻联播】“率先行动”
计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】上海光源, 给
科学家一双慧眼

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864