

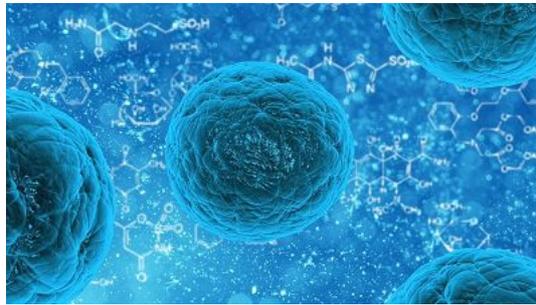


## App and Env Microbio:益生菌会加重特定微生物感染?

发布时间: 2018-09-03 15:02:07 分享到:

在最近一项的研究中, 作者发现肠道寄生虫-隐孢子虫 (*Cryptosporidium parvum*) 感染在给予益生菌的小鼠中会有恶化的趋势。该研究发表在美国微生物学会《Applied and Environmental Microbiology》杂志上。

与对照小鼠相比, 给予益生菌的小鼠在其粪便中排出更多的寄生虫, 并且它们的肠道微生物种群结构与对照小鼠的不同。然而, 作者Giovanni Widmer博士表示, 这两组微生物菌群都是由通常存在于肠道内的属组成, 此外, 观察到的益生菌效应的机制尚不清楚。



(图片来源: www.pixabay.com)

与预期相反, “我们发现食用益生菌实际上增加了感染的严重程度”, Widmer博士说到。

隐孢子虫病是发展中国家婴儿腹泻的主要原因。根据医学杂志《Lancet》报道, 2016年全球约有48,000人因此丧生, 而且造成超过420万残疾。然而, 目前既没有治疗隐孢子虫病的药物, 也没有预防疫苗的疫苗。

通常情况下, 扰乱甚至消耗正常肠道微生物群的抗生素可以使个体更容易受到肠道感染。相反, 健康的微生物组可以预防这种感染, 或降低其严重程度。根据这些思路, 研究人员认为, 在健康肠道中发现的含有活微生物的益生菌可以降低小鼠模型中隐孢子虫病的严重程度。

尽管结果与工作假设相反, 但结果表明有可能开发益生菌以减轻隐孢子虫病。在实验之前, “我们不知道肠道中隐孢子虫的生长是否会受到饮食的影响,” Widmer博士说。 “现在的目标是找到微生物群落和隐孢子虫增殖之间的机制联系, 并最终设计一种简单的营养补充剂, 帮助身体对抗感染。”

来源: 生物谷

