肠道微生物组变化可预示帕金森病早期发展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/39465.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

肠道微生物组变化可预示帕金森病早期发展

。科技日报讯（记者张梦然）《自然·医学》日前发表的一项研究显示，携带与帕金森病风险增加相关的GBA1基因变异的人群，体内约1/4的肠道微生物种群会发生变化，这种变化可能表明这些个体更容易患上该疾病。该研究结果表明，某些与帕金森病相关的生物学特征可能在临床症状出现之前就已经存在，有助于识别处于疾病早期阶段的潜在患者。

帕金森病的症状通常在大量神经元丧失后才会出现。但越来越多的证据表明，不仅已确诊的帕金森病患者，那些处于确诊前阶段的人也伴随肠道微生物种群改变。

英国伦敦大学学院团队分析了来自英国和意大利参与者的临床及粪便数据，其中包括271名帕金森病患者、43名携带GBA1基因变异（一个遗传风险因素）但无临床症状的个体，以及150名健康对照组参与者。结果发现，健康人群与患者之间存在176种微生物差异，两组间超过1/4的肠道微生物种群丰度发生了变化。其中，有142种微生物在健康人群与携带GBA1基因变异但无帕金森病症状的人群之间呈现稳定差异。在未患病的GBA1基因变异携带者中，其肠道微生物组的这一特征呈现出介于健康组与患病组之间的过渡模式，且其程度与早期症状呈相关性。团队在美国、韩国和土耳其的3个外部队列中观察到了类似的微生物模式。

这些发现揭示了携带GBA1基因变异但尚未出现症状的人群中，存在独特的肠道细菌模式，指向了与帕金森病相关的早期生物学变化。然而，作为一项横断面研究，尚无法确定微生物组的变化能否预测未来疾病。需要进行纵向研究，随访个体随时间的变化，以确定微生物组能否可靠地识别出最有可能患上帕金森病的人群。

作者：张梦然 来源：科技日报

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发