

內科部研究論文摘要

姓名	林明憲
論文集編號	7031
論文中文名稱	抗生素導致腸道微生物相 (microbiota) Akkermansiaceae/Lachnospiraceae 比率之改變
600-800 字中文通俗短文	<p>微生物相 (microbiota) 泛指「一群」棲息在動物體內部與表層，肉眼看不見的微小生物。這些微小生物包括了細菌、真菌、病毒或原生生物，其與宿主之間發展出互利共生 (symbiosis) 然而，抗生素治療已被證明會導致腸道微生物群失調 (dysbiosis)。儘管抗生素治療可能會導致腸道微生物群失調，但它仍是預防或根除細菌的重要治療藥物。迄今為止，還沒有足夠的實驗室診斷方法來識別腸道菌群失調。通過本研究分析，我們發現：即使短期抗生素療程也會減少 Akkermansiaceae/Lachnospiraceae 之比率，進而引起抗生素抗藥性相關的生物膜形成。此項研究將 Akkermansiaceae/Lachnospiraceae 之比率確定為抗生素引起的生態失調(dysbiosis) 的指標。我們研究結果指出，長期接觸抗生素會引起腸道微生物相之改變，因此導致腸道微生物群生態功能的重塑和改變。</p>
相關訊息已發表於	Bioinformatics and Biology Insights Volume 17: 1 - 12; 2023