

新型功能益生菌開發:利用腸道菌改善雄性素過多症

本院覽號

30A-1120707

公告日期

2024-07-15

智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)已申請、美國已申請

摘要

雄性素過多症係因血液中存在過量的雄性素(尤其是活性最強的雙氫辜酮)，而造成雄性禿、攝護腺肥大及攝護腺癌，乃至婦女的多囊性卵巢症候群。研究發現，腸道菌對於腸道雄性素的代謝，可以改變寄主血清中的雄性素組成及濃度，進而影響寄主之生理。本發明自健康人體的糞便中，分離出3株可以代謝雄性素，包含雙氫辜酮的菌株。小鼠實驗確認這些菌株能有效改善雙氫辜酮對於小鼠毛髮再生的抑制效果。相關機制學理都已經釐清。

技術優勢

- 已在小鼠實驗證實
- 相關學理機制已經釐清

應用範圍

- 利用乳酸菌改善雄性禿、攝護腺肥大及攝護腺癌等男性之雄性素過多症。
- 利用乳酸菌改善多囊性卵巢症候群等女性之雄性素過多症。

創作人

江殷儒、陳美州



中央研究院
ACADEMIA SINICA