Evoluzione dell'efficacia antinfettiva di probiotici a colonizzazione orale nella prevenzione delle infezioni delle alte vie aeree

Settembre 2026.1

Una recente ricerca scientifica pubblicata dalla prestigiosa rivista *Nature Microbiology*, Engineered probiotic overcomes pathogen defences using signal interference and antibiotic production to treat infection in mice, ha convalidato la maggior efficacia del nuovo ceppo ***Streptococcus salivarius*** **EVOL12®** nel contrastare la proliferazione dello **streptococco beta-emolitico di Gruppo A** (**SBEA**), rispetto al BLIS™K12, dimostrando la sua elevata capacità di azzerare la carica batterica dello SBEA nelle alte vie aeree ma anche di agire come potente antivirale e antinfiammatorio.

Risultati dello studio

Lo studio si prefiggeva di chiarire i dettagli molecolari dell'interazione tra batteri probiotici a colonizzazione orale e batteri patogeni, in particolare lo SBEA.
Lo *Streptococcus salivarius* EVOL12®, contenuto in **Bactoblis EVOL**®, rispetto al BLIS™K12:

- è in grado di produrre tre batteriocine, ovvero Salivaricina A2, Salivaricina B e Salivabactina, dotate di **attività antibatterica** sinergica nei confronti di *Streptococcus pyogenes* (SBEA) ma anche di *Streptococcus pneumoniae* e *Moraxella catarrhalis;*
- presenta una maggiore **capacità antinfiammatoria** poiché riduce molto più efficacemente i livelli di Interleuchina-1 beta (induce un esteso stato infiammatorio a livello faringo-tonsillare, contraddistinto da intenso rossore e dolore acuto);
- **incrementa la produzione di IFN-γ salivare**, citochina proinfiammatoria che stimola la differenziazione dei linfociti T verso una risposta immunitaria **Th1 antivirale**, caratteristica utile nelle affezioni del tratto respiratorio superiore, dove circa il 70% ha un'origine virale.

A livello di sicurezza, il ceppo *S. salivarius* EVOL12® risulta **ampiamente privo di rischi nella pratica clinica** perché, come riportato nell'articolo e poi confermato in altri due studi successivi, anche dopo 100 generazioni, mantiene stabili sia le sue caratteristiche genetiche sia la sua capacità di colonizzazione e il suo profilo di antibiotico-resistenza rientra perfettamente nei valori soglia di MIC (minima concentrazione inibente) stabiliti dai cut-off dell'EFSA per i ceppi probiotici.
Concludendo, il ceppo *Streptococcus salivarius* EVOL12® rappresenta, a tutti gli effetti, una nuova entità batterica probiotica, depositata con la nuova targa IDA (International Depository Authority) LMG P-33696 e ciò ne riconosce e ne garantisce le caratteristiche di sicurezza e probioticità.
Il ceppo è coperto da **brevetto internazionale**.