

様々な分野や産業で活躍するクリスパタス菌

ヒトの健康維持に役立つ様々な効果を持つことから、乳酸菌は有力な健康食品素材として注目を集めております。しかし乳酸菌の効果は摂取するだけにとどまらず、バラエティに富んだ産業への応用を目指した研究がされています。

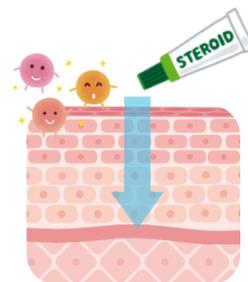
このレポートでは、腸内や女性の産道に存在する乳酸菌、クリスパタス菌 (*Lactobacillus crispatus*) の最新研究情報の中から、ユニークな作用に関連するデータを紹介します。

クリスパタス菌の産生するバイオサーファクタント(BS)は皮膚への薬剤の浸透を促進する

Angela Abruzzo et al. *Pharmaceutics* 2021, 13(6), 820;

クリスパタス菌が産生するBSと、ヒドロコルチゾン（ステロイドの外用薬）を組み合わせると皮膚に塗布したところ、皮膚への浸透性が向上することが確認されました。

また、両者の併用により水への溶解性が向上したことから、皮膚への薬剤の浸透性を高める新たな添加剤となる可能性が示されています。



クリスパタス菌は口腔内の病原菌に対して高い抗菌効果を持つ

Arghavan Etebarian et al. *Clin Exp Dent Res.* 2023 Apr 20.

歯周炎患者と健康人の口腔内細菌を調査したところ、健康人の口腔内においてクリスパタス菌を含む*Lactobacillus*属菌の占有率が高いことや、口腔内から分離されたクリスパタス菌が歯肉炎や歯周炎の原因となる病原菌に対して高い抗菌効果を示すことが確認されました。

クリスパタス菌を含む乳酸菌混合物は、サルモネラ菌に感染したブロイラーの成長を促進し炎症を抑制する

Huixian Wu et al. *Probiotics Antimicrob Proteins.* 2023 Apr 12.

クリスパタス菌を含む3種の乳酸菌混合物をブロイラーに摂取させたところ、サルモネラ菌に感染したブロイラーと比較し成長が促進され、腸や肝臓への炎症などのダメージを軽減することが確認されました。クリスパタス菌を含むプロバイオティクスが既存の抗生物質・成長促進剤の代替となる可能性が示されました。



ヒトへの様々な健康効果が見出されてきたクリスパタス菌は、今回ご紹介した機能をはじめ各分野・産業利用を目的とした研究が盛んに行われ、日々新たな知見や効果が確認されています。女性と子どもを守るクリスパタス菌で、食品・化粧品問わず様々な用途で日々の健康サポートを意識した製品への活用を検討してみてもはいかがでしょうか。

カラダにオイシイ、キッティイ。

Kitii

機能性原料の情報はHPまで！

株式会社キティー <https://www.kitii.co.jp/>

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-6-1

