

2026 年 10 月 29 日

サンスター、CPC による歯周病菌の毒素抑制効果を確認 より効果的な歯周病ケア製品の開発にむけた新知見 ～令和 7 年度日本歯周病学会会誌賞を受賞～

サンスターグループ(以下、サンスター)は、歯周病菌への殺菌作用を持つ CPC^{*1} が、歯周組織を破壊する毒素「ジンジパイン」の働きを抑制することを確認しました。その上で、実際の口腔環境に近い唾液中でその作用が低下する原因を特定するとともに、その低下を防ぐ方法を明らかにしました。本研究成果は、より効果的な歯周病ケア製品の開発につながるものとして高く評価され、令和 7(2025)年度日本歯周病学会会誌賞を受賞しました。授賞式は、令和 8(2026)年 10 月 16 日(金)に広島国際会議場(広島市)で開催されました。



<研究概要>

歯周病の主要な原因菌である *P.g.*菌^{*2} は、ハグキや歯を支える組織を破壊する毒素「ジンジパイン」を分泌します。本研究では、歯周病ケアにつながる新たな視点として、歯周病菌への殺菌成分として広く知られる CPC による、ジンジパインの働きを抑制する効果に着目しました。

まずは CPC のジンジパインへの効果について、唾液がない状態とある状態の 2 つの条件で検証しました。その結果、唾液がない状態ではジンジパインの働きを抑える作用が認められましたが、実際の口腔環境に近い唾液を加えた状態では、この作用が低下することが判明しました。その原因を検証したところ、唾液に含まれるカルシウムイオンやマグネシウムイオンなどの 2 価の金属イオンが、CPC の効果を低下させる主な原因であることを特定しました。その解決策として、これらの 2 価の金属イオンを取り除く働きを持つ成分「EDTA」を CPC と組み合わせたと、唾液が存在する環境でも CPC の効果を維持できることを確認しました。

この成果は、CPC と EDTA という成分の組み合わせにより、殺菌だけでは除ききれなかった歯周病の原因にも対処できる、より効果的な歯周病ケア製品の実現につながる可能性を示すものです。

サンスターは、歯周病予防ブランド G・U・M やオーラルビューティーの Ora² を展開しています。今後もオーラルケア分野における研究および製品・サービスの提供を通じ、人々の健康寿命の延伸に貢献してまいります。

^{*1} 塩化セチルピリジニウム ^{*2} *Porphyromonas gingivalis*

<受賞に関するコメント>

サンスターグループ グローバル研究開発部 基盤研究開発

森川 拓磨(もりかわ たくま)

本研究が日本歯周病学会会誌賞を受賞し、大変光栄に存じます。今回の研究は、歯周病菌の殺菌だけでなく、歯周病菌が産生する毒素に着目し、それを抑制する技術を見出したものです。この知見をもとに、「歯周病菌の毒素からハグキを守る」という新たなアプローチを社会に届けるべく、製品開発に邁進してまいります。

<論文タイトルと著者>

タイトル: CPC のジンジパイン阻害作用と、その作用への唾液成分の及ぼす影響の研究

著者: 森川拓磨、浦川李花、有田卓矢、清水康光

発表媒体: 日本歯周病学会会誌(第 67 巻 2 号)

DOI : <https://doi.org/10.2329/perio.67.75>

<本件に関するサイト>

令和 7(2025)年度日本歯周病学会会誌賞について

<https://www.perio.jp/member/award/journal.shtml>

【サンスターグループについて】

サンスターグループは、持株会社サンスターSA(スイス・エトワ)を中心に、オーラルケア、健康食品、化粧品など消費者向けの製品・サービスをグローバルに統括するサンスター・スイスSA(スイス)と、自動車や建築向けの接着剤・シーリング材、オートバイや自動車向け金属加工部品などの産業向け製品・サービスをグローバルに統括するサンスター・シンガポール Pte.Ltd.(シンガポール)を中核会社とする企業グループです。

100 年 mouth 100 年 health

人生 100 年時代、サンスターが目指すのは、お口の健康を起点とした、全身の健康と豊かな人生。毎日習慣として行う歯みがきなどのオーラルケアは、お口の健康を守り、そして全身の健康を守ることにもつながっています。100 年食べ、100 年しゃべり、笑う。一人ひとり、自分らしく輝いた人生、豊かな人生を送るためにも、お口のケアを大切にしたいと考えています。今後もお口の健康を起点としながら全身の健康に寄与する情報・サービス・製品をお届けすることで、人々の健康寿命の延伸に寄与することを目指していきます。



<本件に関するマスコミからのお問い合わせ先>

サンスターグループ コーポレートコミュニケーション室 MAIL: sunstarpr@sunstar.com

〒105-0014 東京都港区芝 3-8-2 芝公園ファーストビル 21 階 <https://jp.sunstar.com/>