

# NUBIC知的財産情報開示

開示日：2004年3月12日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。  
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号: 2003000117 整理番号: 10572 担当者: 片山 充子

表 題 セラミドによる歯周病抑制効果

技術分野 化学・薬品 食品・バイオ

適応製品 歯磨剤, 口腔リンス液, 歯科用口腔洗浄剤, チューインガム

目 的 歯周病は口腔領域における重篤な疾患である。歯周病には歯周組織の炎症が関与することから、歯周組織の炎症を抑えることが歯周病抑制をもたらすと考えられる。セラミドが歯周組織の炎症を抑える効果を提供する。

技術概要 セラミドは角質の細胞をつなぐ角質細胞間脂質の約50%をしめる成分であり、保湿機能を持つため化粧品などによく使用されている。セラミドを含む食品(植物性セラミド)を摂取し続けると、肌の水分保持機能の改善やコラーゲンを安定化させるともいわれている。一方、ヒト歯肉由来線維芽細胞の初代培養は歯周病の発病機構のモデルとして利用されている。この細胞に、サイトカイン(炎症に関与する生理活性物質)の1つであるインターロイキン1 を作用させると、骨吸収促進因子であるプロスタグランジンE2の産生が認められ、それが歯周病発症に深く関わると考えられている。セラミドは、ヒト歯肉由来線維芽細胞におけるインターロイキン1 によるプロスタグランジンE2産生を抑制する。本発明は、セラミドの歯周病予防や改善に効果的である。

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申し込みください。  
(FAX、e-mail、郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時			
(ふりがな) 氏 名			
会社名			
所 属	役 職		
電話番号	FAX番号		
E-mail			
連絡事項			

【申込み・問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL: 03-5275-8139 FAX: 03-5275-8328 E-mail: nubic@adm.nihon-u.ac.jp

