

歯科口腔 抗菌考

むし歯菌・歯周病菌・カンジダ菌の
研究がもたらしたもの

広島大学大学院医歯薬保健学研究院 教授

二川 浩樹

歯科口腔 抗菌考

むし歯菌・歯周病菌・カンジダ菌の
研究がもたらしたもの

広島大学大学院医歯薬保健学研究院 教授

二川 浩樹

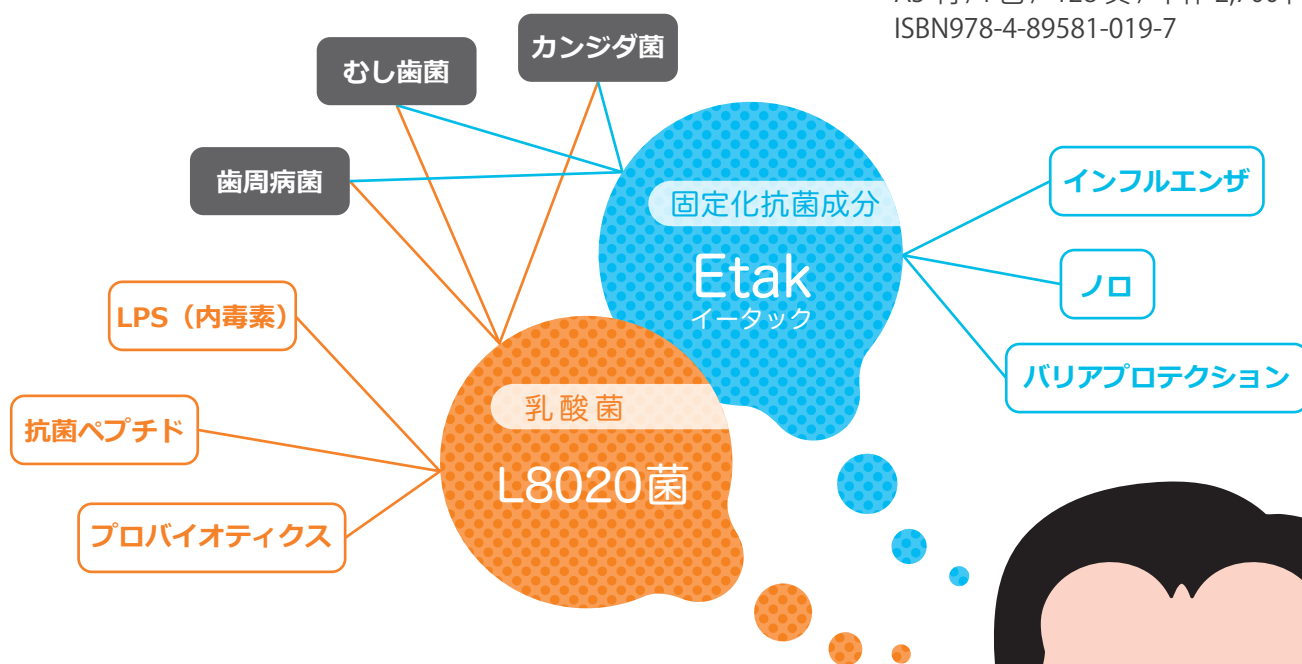
ヒト由来の乳酸菌「L8020菌」の抗菌ペプチドが

歯周病菌のLPSを
不活性化
(内毒素)

オーラルケアに革命を起こす発見！

メディア株式会社

A5判 / 4色 / 128頁 / 本体 2,700円 + 税
ISBN978-4-89581-019-7



歯周病菌連鎖を抑止できないか。セルフコントロールできない患者さんに歯科で出来ることはないか。その重要課題に真っ向から挑んでいる広島大学大学院 教授 二川浩樹先生。

むし歯菌・歯周病菌・カンジダ菌を抑制する『L8020 菌』を発見し、口腔プロバイオティクスの機序を「**抗菌ペプチドが歯周病菌のLPS を不活性化する**」という観点から解明。さらに、「**義歯を抗菌バリアする**」という発想で固定化抗菌成分『Etak』を研究開発。まさに「オーラルケアに革命を起こす発見」といえる研究成果を豊富なイラストとエビデンスで分かりやすく解説。

明日の臨床に、将来の歯科医療に価値ある一冊。



口腔感染症 研究開発前夜

- 第1話 想像を絶する菌の増殖スピード
 - 第2話 菌の増殖により、バイオフィームを形成
 - 第3話 常に感染症のリスクがある口腔内
 - 第4話 人類の歴史は「歯周病との戦い」だった
 - 第5話 歯周病治療の歴史は始まったばかり
 - 第6話 歯周病菌、LPS、サイトカイン
 - 第7話 歯周病と全身疾患の怖い関係性
- PICK UP 歯周病菌連鎖
- 第8話 歯周病と誤嚥性肺炎
 - 第9話 歯周病と糖尿病
 - 第10話 歯周病は女性を狙う
 - 第11話 歯科とカンジダ菌
 - 第12話 感染症とアンチバイオティクス
 - 第13話 アンチバイオティクスと耐性菌
 - 第14話 プロバイオティクスとは？
 - 第15話 プロバイオティクスで菌バランスを持続的にコントロール
 - 第16話 腸内フローラと類似するオーラルフローラ
 - 第17話 プロバイオティクスを口腔適用できないか
 - 第18話 リスクコントロールとしての口腔プロバイオティクス

L8020 むし歯菌・歯周病菌・カンジダ菌を抑制するための乳酸菌、抗菌ペプチドについて

- 第1話 口腔プロバイオティクスを叶える乳酸菌の予感
- 第2話 歯科疾患のために 全身疾患のために
- 第3話 ヒトの口腔由来 高い安全性
- 第4話 発見！ むし歯菌、歯周病菌に強い乳酸菌
- 第5話 カンジダ菌にも効くぞ！
- 第6話 そして、L8020 菌が誕生した
- 第7話 L8020 菌が、むし歯菌を抑制
- 第8話 ヒト試験によるむし歯菌・歯周病菌に対する効果の検証①試験概要
- 第9話 ヒト試験によるむし歯菌・歯周病菌に対する効果の検証②試験結果
- 第10話 L8020 菌の抗菌メカニズムを追究
- 第11話 「抗菌ペプチド」の可能性
- 第12話 L8020 菌の抗菌ペプチドを探す
- 第13話 L8020 菌の抗菌ペプチド Kog1、Kog2 の抗菌力
- 第14話 カンジダ菌の破壊を撮影
- 第15話 抗菌ペプチドが歯周病菌連鎖を断ち切る！？
- 第16話 LPS 不活性化、サイトカイン抑制
- 第17話 L8020 菌の抗菌ペプチド入りタブレットの研究開発

Etak 「菌の抗菌」という視点から生まれた固定化抗菌成分

- 第1話 歯を抗菌するという発想
- 第2話 抗菌性の洗口剤はバイオフィーム菌に対抗できるか
- 第3話 固定化抗菌成分 Etak の誕生
- 第4話 歯科医療での応用を考えていたが……
- 第5話 旧友と水槽と、大学発のベンチャー企業
- 第6話 Etak の固定化力の検証
- 第7話 新型インフルエンザの流行
- 第8話 マスクを抗菌するという発想
- 第9話 ノロウイルス、アデノウイルスへの対抗
- 第10話 Etak の抗菌・抗ウイルス作用
- 第11話 固定化抗菌成分 Etak だからできること
- 第12話 Etak の高い安全性
- 第13話 化粧品としても使える将来展望
- 第14話 皮膚への固定化力
- 第15話 手に固定化した場合のインフルエンザ発症率
- 第16話 教室を Etak で抗菌してみたら
- 第17話 Etak を医療現場のバリアプロテクション強化に
- 第18話 医療現場での認識に注意
- 第19話 今度こそ、Etak を歯科領域で①
- 第20話 今度こそ、Etak を歯科領域で②

