

MA-T™ジェルを使用することでのメリット

光山 口腔機能の維持・改善、口腔ケアの重要性が高まっていることは事実です。令和3年の介護報酬改定でも、

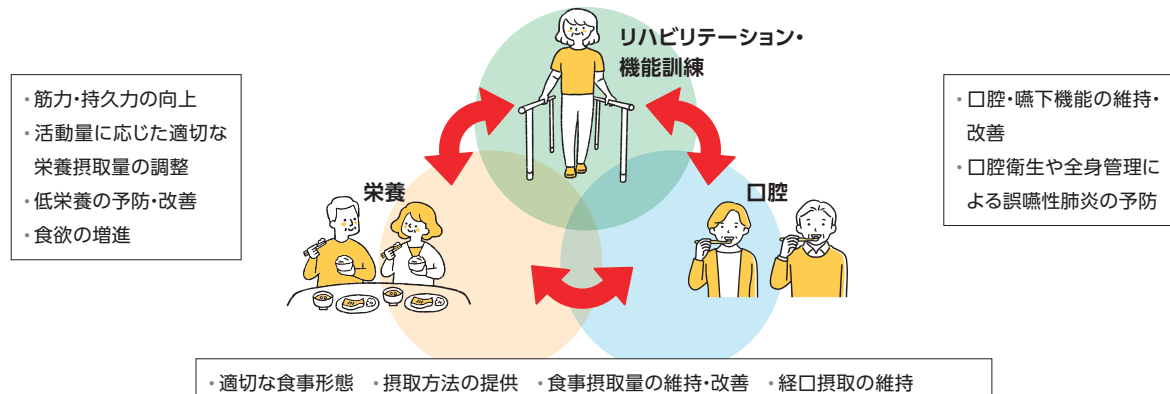
口腔・栄養・リハビリの一体的な取り組みにより、自立支援・重度化予防につなげるような方向性が示されています。MA-T™が採用された口腔ジェルは、より効果的な口腔ケアに大きな影響を及ぼすかもしれません。

自立支援・重度化防止を効果的に行うための取組の連携

社保審・介護給付費分科会
第178(R2.6.25) 資料1

リハビリ、栄養、口腔の取組は一体となって運用されることで、より効果的な自立支援・重度化予防につなげることが期待される。

医師、歯科医師、リハビリテーション専門職、管理栄養士、歯科衛生士等の多職種による総合的なリハビリテーション、機能訓練、口腔・栄養管理

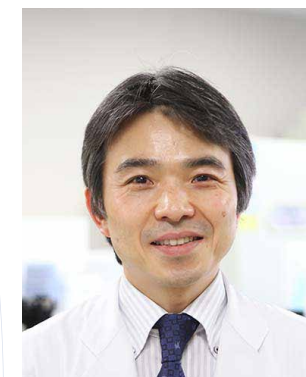


・リハビリの負荷または活動量に応じて、必要なエネルギー量や栄養素を調達することが、筋力・持久力の向上およびADL維持・改善に重要である。
・誤嚥性肺炎の予防および口腔・嚥下障害の改善には、医科歯科連携を含む多職種連携が有効である。
・口腔・嚥下機能を適切に評価することで、食事形態・摂取方法の提供および経口摂取の維持が可能となる。

歯科医師×施設経営者が語る

介護現場における新しい口腔ケア

新システム MA-T System® を用いた安全で効果・効率の高い口腔ケアとは？



阪井 丘芳 先生
大阪大学 大学院歯学研究科
顎口腔機能治療学講座 教授



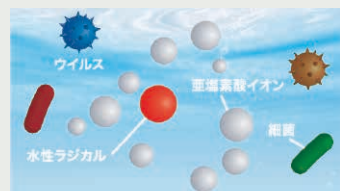
光山 誠 先生
医療法人敬英会理事長
社会福祉法人敬英福祉会理事長



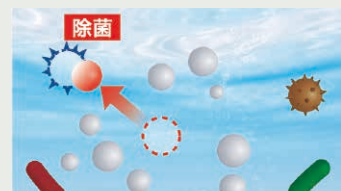
MA-T System®

大阪大学が解明した革新的システムMA-T™を採用

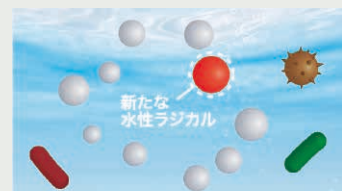
ほぼ水に近い状態で、「必要時に必要な分のみ」水性ラジカルが反応、ウイルスや菌が存在する時だけ姿を変えて攻撃・分解し、効果を発揮します。



MA-T™を含む水溶液を噴射した箇所に菌やウイルスがいた場合



水性ラジカルが菌やウイルスにぶつかることで除菌します



MA-T™の制御により、新たに水性ラジカルが1つ生成され、菌がなくなるまでMA-T System® が機能し続けます

介護現場における 口腔ケアの“今”と“これから”

介護現場での口腔ケアの目的

阪井 私の考える口腔ケアの目的としては大きく3つです。

- 感染予防
虫歯や歯周病、誤嚥性肺炎を予防する
- 口腔機能の維持・改善
口腔機能、特に摂食嚥下機能の衰えを防ぐ
- 全身の健康維持
歯周病と関連する糖尿病や脳神経系などの疾患を防ぐ

口腔ケアを行うことで、その方の健康を維持し、改善することにつながります。

光山 介護現場において重要視される口腔ケアの目的は、**誤嚥性肺炎や低栄養の予防に配慮した口腔管理**で、短時間かつ有効な口腔へのアプローチが求められています。特に誤嚥性肺炎は医療費の増大にも大きく影響しています。また施設経営者の立場から考えると、入院に伴い施設退所となると施設経営にも大きな損失をもたらします。

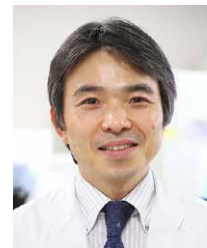
介護現場の口腔ケアの実態

阪井 介護施設への訪問診療を17年程続けていますが、口腔ケアに費やす時間が限られていることを目の当たりにしています。ご利用者ごとに必要な口腔ケアを提供できる時間を1日1回でも確保できれば良いのですが、手が回らないこともあると思います。現場でケアにあたるスタッフの皆さんは、できるだけ短い時間で、効果的な口腔ケアの方法や製品を模索しているのではないのでしょうか。

光山 三大介助(食事・排泄・入浴)に追われる介護現場では、口腔ケアの重要性はわかっていながらも、**口腔ケアに十分な時間を費やすことができない**のが現状です。近年、介護人材の不足も問題視されている中で、口腔ケアに集中できる時間をどのように確保していくかも課題と考えています。

阪井 人手や時間が限られた中で、効率よく、安全で、患者さんと医療・介護従事者の双方にとって良い口腔ケア用品をつくりたいという願いもあり、MA-T System®を活用した製品を開発しました。短い時間で安全に、効果的に口腔ケアを行うことができる製品です。

革新的な口腔ケア用品の開発秘話 —革新的除菌システム“MA-T™”含有の口腔ケア用品—



汚れが素早くとれて再付着しにくく、患者さんに安全で、医療従事者の負担も減らす口腔ケア製品をつくりたい

さまざまな医療機関と連携しながら口腔ケア活動を始めて15年。夢を実現できる製品を探した結果、除菌消臭成分MA-T™と出会う。現場の歯科衛生士・看護師・言語聴覚士の協力を得て、製品を開発。

阪井 丘芳 先生

阪井先生のインタビュームービーを
YouTubeでご覧いただけます



口腔ケア活動に取り組む歯科衛生士との 会話から生まれた **新発想**

汚れがとれやすく
再付着を抑える

細菌やウイルスを抑え
消臭効果がある

飲み込んでも安全
アレルギー反応がない

刺激が少なく、飽きない
無味・無臭・無色

義歯・インプラントにも安心
歯科金属への腐食性がない



患者さんと医療・介護従事者双方にとって、 安心・安全な口腔ケアの実現へ

口腔内にMA-T™含有ジェルを塗布すると、**口腔内の汚れ(喀痰・血餅・剥離上皮)のすみずみまで浸透し、汚れがやわらかくなり取れやすくなる**ことで、**手早く短時間で安全に汚れを除去**することができた。



MA-T™の口腔ジェルの使用感 (医療法人敬英会4施設でご使用・評価)

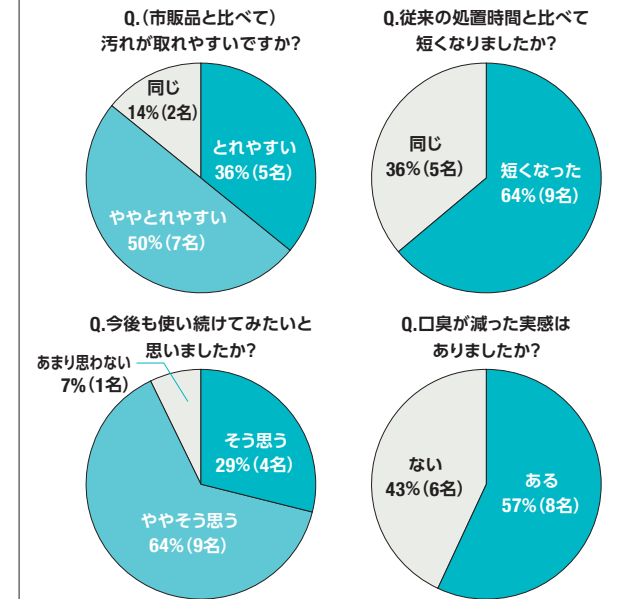
光山 我々も以前から口腔内の清掃時には様々なジェル製品を使用しておりました。今回、MA-T™の口腔ジェルを使用してもらい、アンケート評価を行ったところとても良い結果が返ってきました。**口の中にたまった汚れが取れやすくなった、かかる時間が減った**等の実感があつたようです。継続的に使用したいという声も聞かれました。比較的短い期間の使用でも、このような良い結果が出たことで、製品の良さが立証されたと感じます。

阪井 ジェルの開発は2名の歯科衛生士と私の3人で始め、最終的には42名の歯科衛生士とともに検証を重ね、自分の子供を育てるような思いで進めてきました。そのため、その時に取ったアンケートの結果は、開発者の気持ちに近いものであったと感じていましたが、敬英会のご施設での評価がその時の評価とほとんど同じであったのでとても嬉しいです。本当に使い心地がよく、使い続けたい製品であることが改めてわかりました。

これまでの口腔ジェルと MA-T™口腔ジェルの違い

阪井 これまでの製品との大きな違いは、菌やウイルスの除菌効果のあるMA-T™を採用していることです。

MA-T™口腔ジェル 使用評価まとめ



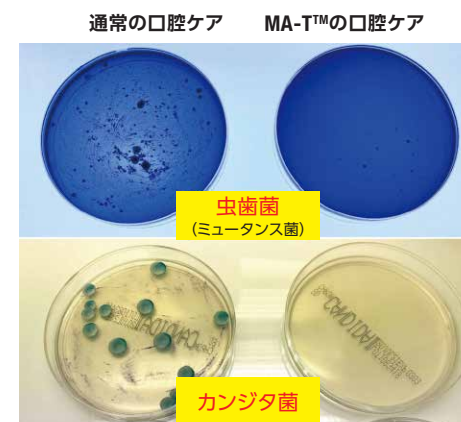
【実施対象施設】老健つるまち・老健グリーンガーデン橋本・老健さくらがわ・特養幸楽の里ねや川・有料老人ホーム幸楽の里服部緑地
【期間】2023年7月~8月
【回答者数(n)】14名

口内にあるMRSAや緑膿菌の数を大幅に減らし、口内の湿潤度も改善することがわかりました。口臭に関しては、1~2回の使用ではなかなか実感までに至りませんが、継続して2週間ほど使用すると、効果を実感するようです。

MA-T™口腔ケア用品を用いた臨床試験 —口腔内細菌への効果を検証—

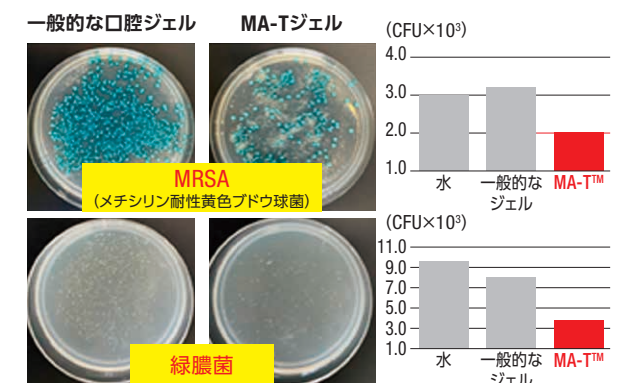
う蝕関連細菌・カンジタ菌

学会参加者から参加者を募り、通常の口腔ケア後とMA-T™を使用した口腔ケア後の唾液を調べたところ、**MA-T™の口腔ケア後は菌の繁殖が大きく減少**していた。(第75回 日本口腔科学学会学術集会で実施)



MRSA・緑膿菌

一般的な口腔ジェルとMA-T™ジェル使用後の口腔内の細菌数を比較したところ、**MA-T™ジェルは、水や一般的なジェルよりも除菌効果が高い**ことがわかった。



参考: Evaluation of oral care using MA-T gel for high-risk patients: a pilot study. BMC Oral Health 23 (1):108, 2023