

口腔ケア専用の吸引嘴管の開発（19-40）

主任研究者 角 保徳

国立長寿医療研究センター 歯科口腔先進医療開発センター

研究要旨

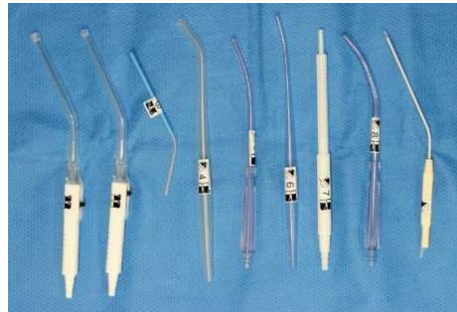
本研究ではディスプレイザブルの「口腔ケア専用の吸引嘴管」の開発を試み、長寿医療研究センター発の製品化を目指す。

当センターで開発した『水を使わない口腔ケア』システムにおいて、口腔ケア時に歯や粘膜から遊離した細菌や汚染物を吸引嘴管にて吸引しながら口腔ケアを施行することが、口腔ケア中の誤嚥予防に極めて効果的であるため、日常の臨床で行っている（右図）。



病棟での口腔ケアの様子

しかし、現在市販されている吸引嘴管は、多種多様であり（右下図）、口腔ケアに使用するには、吸引嘴管の内径が大きければ吸引力が弱く汚染物の回収が不十分で、小さければ汚染物が管に詰まってしまう。また、口腔内を操作するにも吸引嘴管の全長が長ければ細かい操作ができず、短ければ術者の手が口腔を覆い視野がなくなり危険である。このように現在市販されている種々の吸引嘴管の性能には差があり、どれも口腔ケア専用とするには困難であった。当センターにおいても口腔ケアに使用しているものは耳鼻科用の医療機器である金属製の吸引嘴管であり、薬事上の適応外使用の問題、洗浄や滅菌が煩雑で手間がかかる、粘膜に触れた際に冷たく刺激がある、金属製のため管の内部汚染が見えない、高価であること等の懸念があった。



多種多様な市販の吸引嘴管

口腔ケア中の誤嚥による医療事故の予防および質の高い口腔ケアの普及には、誰にでも使用できる口腔ケア専用のディスプレイザブルの吸引嘴管が必要と考えた。そこで今回我々は、本研究で口腔ケアに特化した病棟・施設・在宅で利用できる「口腔ケア専用の吸引嘴管」を開発し、長寿発として製品化を行った。

主任研究者

角 保徳 国立長寿医療研究センター 歯科口腔先進医療開発センター（センター長）
（2020, 2021 年度）

作田妙子 国立長寿医療研究センター 歯科口腔外科部（歯科衛生士）
（2019 年度）

分担研究者

角 保徳 国立長寿医療研究センター 歯科口腔先進医療開発センター（センター長）
（2019 年度）

守谷恵未 国立長寿医療研究センター 歯科口腔外科部（歯科衛生士）
（2019, 2020 年度）

研究期間 2019 年 4 月 1 日～2022 年 3 月 31 日

研究発表

1. 論文発表

2021 年度

1. 岩渕 博史, 澤田 しのぶ, 守谷 恵未, 角 保徳. 非注水下での超音波スケーラーによる歯石除去の検討 口腔ケア用ジェル使用の試み. *The Quintessence*, 40(10):2546-2553, 2021. 10

2020 年度

1. 岩渕博史, 澤田しのぶ, 守谷恵未, 角 保徳. 口腔ケア用ジェルを用いた非注水下での超音波スケーラーによる歯石除去の検討. *老年歯科医学* 35(2):127-134, 2020. 12
2. 角 保徳 口腔ケアの意義と方法 *MedicalPractice* vol37. no10. p1579-1582 文光堂 2020. 10
3. 角 保徳 のどの局所治療 高齢者の口腔ケア *JOHNS* vol36. No6. p751-753. 2020. 6
4. 梶原美恵子, 松山 美和, 守谷 恵未, 角 保徳 非経口摂取高齢入院患者に対する「水を使わない口腔ケアシステム」実施による口腔細菌数の変化 *老年歯科医学* 34(4):494-502 2020. 4
5. 角 保徳 口腔ケア *日本臨牀* 78(4). 698-702. 2020. 4

2019 年度

1. 角 保徳 認知症患者への口腔ケア 高齢者の食事と栄養, 口腔ケア p191-199 長

寿科学振興財団 2020. 3

2. 西澤有生, 角 保徳 誤嚥リスクがある高齢者への安全な口腔ケア「水を使わない口腔ケア」 高齢者の食事と栄養, 口腔ケア p165-173 長寿科学振興財団 2020. 3
3. 角 保徳 医師, 看護師, メディカルスタッフに知ってほしい口腔の知識と口腔ケア 高齢者の食事と栄養, 口腔ケア p39-47 長寿科学振興財団 2020. 3
4. 作田妙子, 守谷恵未, 大野友久, 山田広子, 岩田美緒, 角 保徳. 入院・通院高齢者の「化粧」および「化粧療法」に関する専門職の意識 一医療機関に勤務する高齢者ケア専門職への調査から. 日本老年医学会雑誌 56(3):323-330, 2019. 7.

2. 学会発表

2021 年度

1. 角 保徳 口腔ケア時の誤嚥予防を考慮した「お口を洗うジェル」と「口腔ケア用吸引管」を用いた『水を使わない口腔ケア』 日本歯科衛生学会 第 16 回学術大会セミナー 2021. 09. 18-30 Web 開催
2. 角 保徳 口腔ケア時の誤嚥予防を考慮した「お口を洗うジェル」と「口腔ケア用吸引管」を用いた『水を使わない口腔ケア』 第 3 6 回日本臨床栄養代謝学会学術集会セミナー 2021. 07. 21 神戸市

2019 年度

1. 角 保徳 認知症への非薬物療法としての口腔管理および化粧・整容療法 日本認知症予防学会 シンポジウム 2019. 10. 19 名古屋市
2. 角 保徳 医師・看護師・メディカルスタッフに知ってほしい口腔の知識と口腔ケア 第 25 回 日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 セミナー2019. 9. 6 新潟市
3. 守谷恵未, 作田妙子, 角 保徳; 包括的な口腔ケア DADR 口腔ケアシステムの開発～口腔外からのアプローチ～患者によるマッサージジェルの香り評価ー. 一般社団法人日本老年歯科医学会第 29 回学術大会 2019. 6. 6-8 仙台市