

2025 年 8 月 30 日作成 Ver.3

《情報公開文書》

湾曲根管・石灰化根管における新しい穿通法の有効性の研究

研究の概要

【背景】

歯の神経の治療では神経の管（根管）の先端（根尖）まで器具（根管清掃用ファイル）を通して（穿通）、根管を根尖部まで機械的・化学的に清掃することが求められます。しかし根管の湾曲や石灰化などにより穿通することは容易ではなく、不十分な治療となってしまう場合も少なくはありません。本研究は新規の穿通法の有効性を検証し、従来の穿通方法と比較・検討することです。

【目的】

穿通にはこれまで1種類のファイル（Kファイルなど）が使用され、根尖まで入らなければサイズが細いものに交換していました。しかしそれでも困難であったり、根管よりも太いサイズのKファイルで無理に穿通を試みると、根管の形が変異したり切削片が詰まってより穿通が難しくなるか、または不可能になることもありました。本研究の目的は初めから2種類のサイズのファイルを組み合わせて安全で効率的な穿通を試みる新規の穿通方法の有効性を従来の穿通方法と比較検討することです。

【意義】

新規の穿通方法を使用することで、従来の穿通方法よりも穿通できる割合が増え、それが容易に、しかも根管の形態を維持したまま穿通できるようになれば根尖部まで十分な清掃が可能になりより良い根管治療を提供できるようになると考えられます。

【方法】

新規の穿通方法は2種類のサイズ（#8：0.08mm, #10：0.1mm）・ファイル形状を使用する方法であり8-10テクニックと名付けています。#8は根管の切削力が抑えてあるファイル（Dファインダー DF：Mani, Japan）であり、#10は切削力が期待できるファイル（グライドファインダー GF：Mani, Japan）です。8-10テクニックではまず#8DFが入るところまで無理せず入れて、その長さまで#10GFを入れます。するとそこまでの根管が少し拡大されて#8DFが少し先まで入るようになります。これを繰り返すことで穿通を試みる方法です。切削力があるファイル1本で根尖部まで穿通を試みないことで、根管の形態を維持した穿通が期待できます。

本研究ではすでに抜去された抜去歯を用いて、通常穿通が難しい上顎大臼歯近心頬側根管と下顎大臼歯近心根管の穿通を8-10テクニックとKファイルで行い、8-10テクニックによる穿通能の有効性（穿通の可否、穿通までの時間の比較）を検証します。

対象となる患者さん
静岡県きうち歯科医院にて開業（2018年5月16日）から2025年5月1日までに抜去され、破棄されることなく70%アルコール溶液中に保存してある抜去歯が対象となります。
研究に用いる試料・情報
*既に匿名化された試料を用いるためオプトアウトには対応できません。 ●研究に用いる情報 診療録より収集する情報はありません。 ●研究に用いる試料 研究分担者が所属する静岡県きうち歯科医院にて開業（2018年5月16日）から2025年5月1日までに抜去され、破棄することなく70%アルコール溶液中に保存してある抜去歯を使用する予定です。これを用いて、新規の穿通法（8-10テクニック）の有効性を従来のKファイル単独での穿通法比較検討を行います。 本研究で利用する試料について詳しい内容をお知りになりたい方は下記の「お問い合わせ先」までご連絡ください。
外部への情報の提供について
本研究では静岡県きうち歯科医院での実験によって得られた結果を下記の研究代表者で解析し、外部への提供はありません。 解析：長崎県 長崎市 坂本 1-7-1 長崎大学病院 歯科保存治療室 松裏 貴史 提出方法：郵送
試料・情報の利用開始予定日
本研究は2025年9月25日より「研究に用いる試料・情報」を利用する予定です。 本研究では使用する試料から個人の特定はできません。

研究実施期間	
研究機関長の許可日～2027 年 3 月 31 日	
研究実施体制	
研究代表者	所属：長崎大学病院 歯科保存治療室 氏名：松裏 貴史 住所：長崎県 長崎市 坂本 1－7－1 電話：095（819）7683
共同研究機関／研究責任者	機関名：きうち歯科医院 氏名：石崎 秀隆 住所：静岡県富士市柚木 383-6 電話：0545（32）8839
長崎大学病院における 試料・情報の管理責任者	長崎大学病院 病院長
問い合わせ先	
【研究の内容、試料・情報等の利用停止／他機関への提供停止の申し出について】 長崎大学病院 歯科保存治療室 担当者名（松裏 貴史） 〒852－8501 長崎市坂本 1 丁目 7 番 1 号 電話：095（819）7683 FAX 095（819）7683	
【ご意見、苦情に関する相談窓口】（臨床研究・診療内容に関するものは除く） 苦情相談窓口：医療相談室 095（819）7200 受付時間 ：月～金 8：30～17：00（祝・祭日を除く）	