いて

○千葉 由佳里, 高橋 史子*, 寺田 林太郎 久保田 稔

岩手医科大学歯学部歯科保存学第一講座 奥羽大学歯学部歯科保存学第一講座*

歯冠部より起こる歯根垂直破折は頻繁に認められる が、今回、56歳男性に根尖部から垂直性破折を起こし た、希有な症例に遭遇したのでその治療経過を報告し

【現病歴】約16年前に鮭の骨を噛んだ時に51は腰砕け 様になり抜髄処置を受けた。5年ほど前から同部から の臭いが気になりだし近医で再度根管治療を受けた。 2年程前から再び同様の症状を認め、1年半前に近医 を受診したが症状は軽減せず本学を受診した。

【現症】 5|の根尖部には, 瘻孔, 発赤, 腫脹, 圧痛を認 め、頰口蓋側2箇所に約8㎜程の歯周ポケットが認め られた。X線所見では5|の根尖を囲むX線透過像が 認められた。隣在歯の4|6|には異常所見は認められ なかった。以上の診査により51の根尖性歯周炎と辺縁 性歯周炎が原因であると判断した。

【治療経過】通法に従い根管治療と歯周ポケット洗浄 を行い、約2カ月後55号、根管長19㎜で根管充塡を 行った。根充約3カ月後,再び口腔内の臭いが気にな り来院した。5|の根尖部に発赤と腫脹が認められ再度 根管治療を行った。頬側に分技根管を認めた。6ヵ月 後に, 主根管 140 号, 13 mm 頬側根管 90 号, 19 mm で再 根充した。再根充後の X 線所見において、根管充塡の 不足と根尖付近の X 線透過像, 近心の歯根膜腔の拡 大がより著明になっていた。そこで、外科的歯内療法 の適応症と考え粘膜骨膜弁を剝離すると歯根の破折が 認められ抜歯した。

【抜去歯の所見】破折線は頰舌方向で近遠心的に歯牙 狭くなり、歯冠部には到達していなかった。

【まとめ】根尖性破折は希有な症例であり,診断も難し あった理由を良く考え、根尖性破折を疑えばもっと早 向上などによると考えられた。 期に治療を終了できたのではないかと思われた。

演題 9. 根尖性不完全歯根破折が疑われた一症例につ 演題 10. 根面初期齲蝕の再石灰化におよぼす有機質除 去処理の効果

○稲葉 大輔,米満 正美

岩手医科大学歯学部予防歯科学講座

高齢化が進む現在、根面齲蝕の予防が成人歯科保健 の重要課題となっている。歯冠エナメル質と同様、根 面の齲蝕予防機転は再石灰化であり、その基本的な発 現メカニズムは両者で共通と考えられている。しか し、歯根特有の組織構造や成分構成との関連はなお不 明である。そこで、本研究では歯根象牙質中に多量含 まれる有機質と再石灰化との関連を in vitro で検討し た。材料にはヒト抜去小臼歯の歯根象牙質ブロック36 例を用いた。全試料を 6 wt% CMC 添加 0.1 M 乳酸ゲ ル(pH 5)に 37℃ で 2 週間浸漬し、表層に人工初期 齲蝕を形成した。試料を3群に分け、1群は10% NaOCl で 2 分間, 別の 1 群は同じく 30 分間処理し, 残りは未処理とした。さらに、それぞれの半数を20 mM Hepes 緩衝液 (1.5 mM Ca²⁺, 0.9 mM Pi, pH 7) に8日間浸漬し, 再石灰化処理とした。計6群(n= 6/群)の試料について、ミネラル濃度(vol%)の分 布を transversal microradiography (TMR) により 定量評価した。脱灰深度1。は未処理群:100 ± 8 μπ (mean±SD) に対し、NaOClの2分間処理:85±8 μm, 30 分処理: 58 ± 13 μm と 15 ~ 42% 減少し, 有機 質除去による齲蝕病巣の収縮が確認された。再石灰化 処理の結果, NaOCI 処理群ではミネラル濃度が健全 部より高く獲得される過再石灰化(hyperremineralization) が促進され, とくに 30 分処理群で はそれが高度に、かつ齲蝕病巣全域で発現した。同群 の過再石灰化層の厚さ 1.は 106 ± 18 /44, 蓄積 ミネラ ル量△Za は 765 ± 226 vol%・μmで、 2 分間処理群 $(1_*=6\pm7\,\mu\mathrm{m},\;\triangle\mathrm{Za}=23\pm32\,\,\mathrm{vol}\%\cdot\mu\mathrm{m})$ よりも 有意に高い値を示した (p< 0.05)。以上より、歯根象 を二等分し、根尖から離断の幅は歯冠方向に向かって 牙質の過再石灰化がフッ素非存在下でも有機質の溶解 除去によって高度に促進される可能性が示唆された。 この効果は、有機質除去による歯質ミネラル結晶の露 い。しかし、本症例においても難治性の根管治療で 出と結晶間スペースの拡大にともなうイオン到達性の