

が長期化した阪神大震災で、医療ボランティアとして被災地神戸市灘区で歯科医療活動をした実態について、その概要を報告した。

阪神大震災では、被災地での歯科医療機能が長期にわたって損なわれた。震災直後から数ヶ月 (Phase 0~Phase 3) に及ぶ被災者の歯科口腔疾患に対して、歯科医師はどのような意識で行動し、医療を提供したかを検証した。そして、大規模災害時における歯科医療提供のガイドラインを示し、歯科医師にどのような対応が求められるかを、具体的に提示したことにより、災害歯科医療の概念が理解され、その必要性を認識して頂けたと思う。

教育講演

顎関節症へのアプローチ

—開口障害—

青村 知幸

岩手医科大学歯学部口腔外科学第一講座

近年、顎関節部に何らかの症状を訴えて来院する方が増えている。マスコミなどでも「顎関節症」が取り上げられるようになり、一般的にその関心は高まっていると思われる。

顎関節症は、顎関節や咀嚼筋の疼痛、関節雑音、開口障害ないし顎運動異常を主要症候とする慢性疾患群の総括的診断名であり、その病態には咀嚼筋障害、関節包・靭帯障害、関節円板障害、変形性関節症などが含まれる。顎関節症の患者さんには、歯ぎしり、噛みしめ、頬杖などの悪習癖や異常機能活動を伴っている方が多く、これらが顎関節症の発症に大きく関与していることが推測される。また、それが「顎関節症はいわゆる生活習慣病のひとつである」とも言われる所以であろう。

さまざまな治療により、一時的に不快症状が消失しても、歯ぎしり、噛みしめなどの異常機能活動が残っている場合には、症状が再発する可能性が高いと思われる。顎関節症に対して顎関節解放手術や咬合療法が頻繁に行われていた十数年以上前に比べて、最近ではできるだけ可逆的、非侵襲的な治療を選択する傾向が強くなっている。今後、治療の振り子はもうしばらく

は可逆的、非侵襲的な方向に振れるのではないかと考えられる。

この顎関節症という疾患に対する際に、まずは正しく診断し、慌てずに、根気よく治療することが肝要である。大切なことは、①他の疾患との鑑別をつける。②治療の最終目標を正しく設定する。③最初は可逆的、非侵襲的な治療から開始する。④症状を引き起こしている病態をよく考えて治療する。⑤顎関節症には終診がないものと心得え、長期的管理に配慮すること、である。

今回は、顎関節症の診療を行う場合に、臨床医としてどのような手順、考え方で進めるか、特に開口障害についてその概要を述べた。

一般演題

演題1. 唾液腺原発悪性リンパ腫の臨床病理学的解析

○熊谷 章子, 笹森 傑, 星 秀樹,
三上 俊成*, 武田 泰典*, 杉山 芳樹

岩手医科大学歯学部口腔外科学第二講座,
同口腔病理学講座*

目的：当科で経験した唾液腺原発悪性リンパ腫を臨床病理学的に解析し、新たな知見が得られたので報告した。

対象・方法：平成16年1月～19年12月までに当科を受診した唾液腺原発悪性リンパ腫3例を対象とし、臨床所見と確定診断後の処置および経過の検討、生検標本のHE染色の後、各種免疫染色による臨床病理学的解析を行った。

結果：全例70歳代の女性で、自覚症状がなく、近歯科医院を受診した際、症例1は口底、症例2は軟口蓋、症例3は硬口蓋の腫脹を指摘され、紹介にて当科初診となった。臨床診断は全例唾液腺腫瘍であった。生検時の病理組織所見で、症例1は大型リンパ球の増生と、免疫染色でCD20, CD79a陽性であったことからびまん性大細胞型B細胞リンパ腫 (DLBCL)、症例2は口蓋腺内の異型リンパ球の増生と、免疫染色でCD20, CD79a陽性であったことからMALTリンパ腫、症例3は口蓋腺の破壊と大型の異型細胞の浸潤、免疫染色でCD10, CD20, CD79a

陽性であったことから DLBCL と診断された。確定診断後、全例当院血液内科に転科し早急に治療を開始、局所制御がなされた。

考察：唾液腺原発の悪性リンパ腫の大半は MALT リンパ腫と言われているが、自験例では 1 例のみであった。他の 2 例は DLBCL で、これは MALT リンパ腫や濾胞性リンパ腫から移行して発生すると言われている。しかし、臨床的悪性度では MALT リンパ腫は低悪性、DLBCL は高悪性に分類され、治療法や予後が異なってくる。画像検査による評価に加え、病理組織検査による病態の把握は、治療法の早期決定のためにも重要である。

結論：一般に唾液腺原発の悪性リンパ腫は MALT 型が多いといわれているが、自験例では異なっていた。悪性リンパ腫は組織型により治療法や予後が大きく異なることより、唾液腺に生じたものでも MALT 型以外の可能性を考慮し対応すべきである。

演題 2. 破骨細胞の細胞死におけるカルパインの関与について

○鍵谷 忠慶, 石関 清人, 藤原 尚樹,
原田 英光

岩手医科大学歯学部口腔解剖学第二講座

目的：calpain はカルシウムによって活性化される細胞質に存在するシステインプロテアーゼである。最近、好中球のアポトーシスにおいて calpain の関与が報告された。我々は造血幹細胞由来である破骨細胞において、 μ -calpain と m-calpain の発現を見出した。しかし、アポトーシスとの関連は不明であるため、これについて検討した。

材料・方法：マウス骨髄細胞を macrophage colony stimulating factor (M-CSF) と receptor activator of NF κ B ligand (RANKL) 存在下で 6 日間培養し、破骨細胞を形成させた。その後、M-CSF と RANKL 非存在下で 12 時間培養することによって、破骨細胞にアポトーシスを誘導した。培養終了後固定し、 μ -calpain と m-calpain を蛍光免疫染色した。また、半定量的 RT-PCR 法で μ -calpain と m-calpain の発現について検索した。

更に、アポトーシス誘導時に Calpastatin Peptide (カルパイン阻害剤) 存在下で培養し、tartrate resistant acid phosphatase (TRAP) 染色を行い、TRAP 陽性多核細胞数(破骨細胞数)の計測を行った。同時に caspase3/7, 8, 9 の活性を測定した。

結果： μ -calpain は破骨細胞の細胞質全体に発現しており、アポトーシス誘導によってその発現が上昇した。m-calpain はアポトーシス誘導前では発現していなかったが、アポトーシス誘導後、アクチンリング周囲に強く発現した。Calpastatin Peptide によってアポトーシスによる破骨細胞数の減少と caspase3/7, 8, 9 の活性上昇が有意に抑制された。

考察： μ -calpain と m-calpain は共に破骨細胞のアポトーシスに関与していることが示唆される。

演題 3. 4-D コンセプトに基づいた審美的・機能的インプラント治療

○高橋 典子, 高橋 衛*

岩手医科大学歯学部口腔生化学講座,
医療法人高橋衛歯科医院*

我々は、4-D コンセプトに基づいたインプラント治療を行い、機能的ならびに審美的に良好な結果が得られた 2 症例について報告した。

インプラント治療における 4-D コンセプトとは、最良の審美的・機能的な結果を得るために、インプラント埋入位置方向と周囲組織の 3 次元的なマネージメントに加え、治療手順のタイミングを考慮した治療計画を立て、適切な時期に治療を行うという概念の総称である。

今回は、前歯部において抜歯即時インプラント埋入ならびに抜歯即時 GBR(Guided bone regeneration) の後、ステージドアプローチによるインプラント埋入を行い審美性と機能が回復された症例と、臼歯部において抜歯即時 GBR によって垂直的な歯槽堤増大を行った後、ステージドアプローチによるインプラント埋入により審美性と機能が回復された症例とを供覧した。

2 症例とも審美的・機能的に良好な結果が得られ、3 次元的なマネージメントに加え、治療のタイミングを考慮した 4-D コンセプトとい