

一般演題 8-5

ビスフォスフォネート関連顎骨壊死や大理石骨病に併発した下顎骨骨髄炎にHBOTが有効であった症例報告

川島清美¹⁾ 宮原麻由美²⁾ 野村昌弘²⁾
 松井竜太郎²⁾ 向井 洋²⁾ 杉原一正²⁾
 堂籠 博³⁾

- 1) 鹿児島大学医学部 歯学部附属病院 口腔顎顔面センター 口腔外科
 2) 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面機能再建学講座 顎顔面疾患制御学分野
 3) 鹿児島大学医学部 歯学部附属病院 救急部

近年、ビスフォスフォネート製剤の服用患者において、観血的歯科処置後に難治性の顎骨壊死が発症するとの報告^{1, 2)}が多く認められる。一方、大理石骨病患者は硬化性疾患を有しており、歯科疾患や観血的歯科処置に起因する顎骨骨髄炎を惹起し易い。両疾患とも難治性であり治療に苦慮することが多い。両疾患の治療にHBOTを行い良好な結果が得られたので報告した。症例1:83歳、女性。主訴:右頬部から顎下部の腫脹。現病歴:2010年2月に右下顎第2大臼歯の抜歯を行なった。抜歯窩からの排膿を認めるように抜歯部が治癒しないために当科を紹介されて受診した。既往歴:骨粗鬆症を有しアレンドロネートを5年以上にわたり服用していた。現症:全身所見:全身状態は良好であるも健忘や見当識障害等の認知症が認められた。局所所見:顔貌:左右非対称性で右下顎部に皮膚の発赤や局所熱感を伴ったびまん性の腫脹が認められた。口腔内所見:右下顎第2大臼歯部の抜歯窩は肥厚した歯肉で覆われ一部の骨露出と灰白色の排膿が認められた。CT所見で右下顎臼歯部に頬舌側におよぶ骨破壊像が認められた。臨床診断:

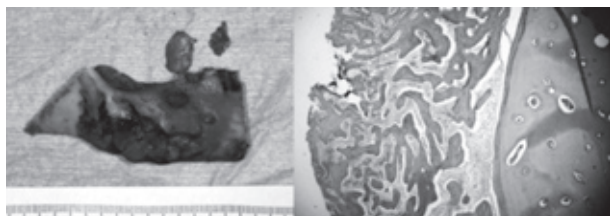


図-1 骨の新生像

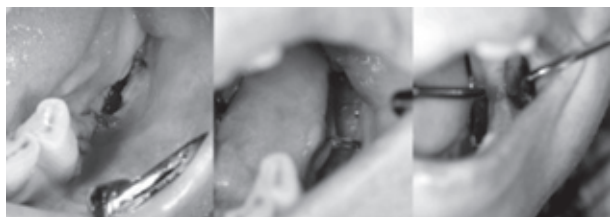


図-2 骨露出部の上皮化

ビスフォスフォネート関連下顎骨壊死。処置ならびに経過:術前にHBOTを10回施行した後に下顎骨区域切除術を行った。切除した下顎骨の病巣の中心部における頬側皮質骨上に骨が添加しており骨新生が認められた。(図1)また、術直後もHBOTを10回行った。現在、手術後4か月経過しているが患者さんのOQLも向上しており再発もなく経過は良好である。症例2. 59歳、女性。主訴:左下顎臼歯部の骨露出。現病歴:2006年に某病院歯科で左下顎第1, 第2, 第3大臼歯の抜歯を受けた。以降、抜歯窩が治癒せずに骨が露出し数回閉鎖術を行うも抜歯窩は治癒しなかった。2010年2月に疼痛を認めるようになり総合病院歯科口腔外科を受診し、当科での治療を勧められて受診した。既往歴:大理石骨病 現症 全身所見:低身長, その他に視力障害, 聴力障害, 貧血が認められた。口腔内所見:左下顎臼歯部に茶褐色の骨の露出が認められた。X線所見では下顎骨全体は骨硬化像を示しており, 左下顎小臼歯部から下顎枝にかけて腐骨を伴うびまん性の骨破壊像が認められた。X線写真では頭蓋冠の肥厚や後床突起の棍棒化が認められ, また, 鎖骨や肋骨には無構造な硬化像が認められた。臨床診断:大理石骨病に伴う左下顎骨骨髄炎。処置ならびに経過:術前にHBOT14回を行い腐骨除去術を行った。腐骨除去後の骨面は口腔粘膜で完全被覆して1次閉鎖を行った。1週間には創は全て裂開し下顎骨が再び露出した。手術後にもHBOT29回を行ったところ骨面は完全に口腔上皮で被覆され治癒した。(図2)手術後5か月経過しているが再発もなく経過は良好である。考察:ビスフォスフォネート関連顎骨壊死¹⁾や大理石骨病に伴う下顎骨骨髄炎は^{3, 4)}治療に対して抵抗を示し未だに治療法が確立されておらず試行錯誤が続いているのが現状である。また, HBOTに関する報告は少なく否定的な意見もある。本症例のように良好な結果をもたらすこともあるので難治性の顎骨壊死, 顎骨骨髄炎にはHBOTも治療法として考慮すべきと思われた。

引用文献

- 1) Marx, RE: Pamidronate (Aredia) and Zoledronate (Zometa) induced alveolar necrosis of the Jaws: a growing epidemic. J OralMaxillofacSurg 2003; 61: 1115-1117.
- 2) Kos. M, et, al: Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaws: A review 34 cases and evaluation of risk. Journal of Cranio-Maxillo-Facial Surgery 2010; 38: 255-259.
- 3) 石神哲郎, 他. 大理石骨病に併発した難治性上顎骨骨髄炎の1例 日口診誌1997: 10: 368-375.
- 4) 石神哲郎, 他. 大理石骨病に併発した両側性下顎骨骨髄炎の1例 日口診誌1998: 11: 137-145.