

がら、歯原性腫瘍、特に悪性の歯原性腫瘍の報告が無い
ため、詳細は不明ではあるがPETによる悪性歯原性
腫瘍の診断の可能性が示唆された。

考察：現在術後約3カ月経過し、再発、転移はなく経過
良好であるが、エナメル上皮癌は一般的に予後は不良
であり、長期経過後、肺転移したとの報告があること
から、今後注意深い経過観察を行う予定である。

演題3. 経口投与 Bisphosphonate との関連が疑われた 顎骨骨髓炎の2例

○宮手 浩樹, 榊田 英之, 横田 光正,
八木 正篤, 菅野 真人, 阿部 亮輔,
中島 崇樹, 松尾 徹也, 田村 栄樹,
青村 知幸, 石川 義人, 水城 春美

岩手医科大学歯学部口腔外科学第一講座

Bisphosphonate (Bis) は破骨細胞を介して骨代謝
に影響を及ぼす。注射用剤の Pamidronate や Zolen-
dronate は悪性腫瘍の骨転移巣、多発性骨髄腫による
骨病変や骨粗鬆症に用いられており、その高い有効性
のために使用範囲が拡大されてきた。近年、Bis と関
連した顎骨壊死が、顎口腔領域に対する重篤な副作用
として認識されてきたが、詳細は未だ明らかでない。
経口用 Bis の Alendronate (Ale) は骨粗鬆症に用い
られ、前記2剤よりも再石灰化抑制などの活性が低
く、顎骨壊死の頻度が少ないとされている。今回われ
われは、Ale との関連を強く疑った下顎骨骨髓炎の2
例を経験し、その概要を報告した。2例はともに70歳
代の女性で、難治性の抜歯窩治癒不全により紹介来院
した。いずれも原因歯抜歯の約10~12か月前から骨粗
鬆症に対し Ale (ボナロン®, 5 mg/day, P.O.) を投
与されていた。症例1は、37抜歯後の5か月間に3回
腫脹を繰り返し治癒せず紹介となった。抜歯窩部を中
心に肉芽と腐骨形成を認め、全麻下に腐骨除去と搔爬
をし、皿状形成様に下顎骨辺縁切除を施行した。術後
4週までに上皮化は完了し、6か月後の現在まで経過
良好である。症例2は、47抜歯後の5か月間に4回腫
脹を繰り返し紹介となった。抜歯窩は肉芽様、深部に
骨を触知し、CT では下顎両側骨体部に骨吸収と添加
の混じた骨髄炎様の所見を認め、骨シンチでも集積を
認めた。47、48部を症例1と同様に処置し経過良好
だったが、4週間後に37相当部に腫脹と排膿を認め
た。根尖性歯周炎のある36を抜歯し、辺縁切除・皿状
形成を施行した。内部は骨髓腔が空洞化しており、死

腔の形成を認めた。術後に高気圧酸素治療(30回)を
併用し、2か月後の現在まで経過良好である。Bis 投
与患者では顎骨壊死の可能性を認識し、投与前から口
腔管理を徹底するとともに、口腔内観血処置はその有
益性が骨壊死による為害性を上回る際にのみ計画すべ
きと思われた。

演題4. 統合講義におけるプレ・ポストテストの選択 肢の設定について

○岸 光男, 木村 重信*, 米満 正美,
國松 和司**

岩手医科大学歯学部予防歯科学講座,
同口腔微生物学講座*,
同歯科保存学第二講座**

目的：講義は大学教育において広く用いられている知
識習得のための学習手段である。その学習効果を高め
る方法のひとつに、講義前後に同一の客観テストを行
うプレ・ポストテストの導入がある。プレ・ポストテ
ストは通常正誤二択で回答させるが、我々は「わから
ない」という第三の選択肢を加え、そのことの学習効
果への寄与を検討した。

対象・方法：平成17年度の本学歯学部3年生85名を対
象とした。テストは5項目からなり、歯周病統合講義
の中の「歯周病の疫学」の回において講義前と講義後
に行った。問題をプロジェクトによりスクリーンに投
影し、回答用紙は記入後直ちに回収した。試験結果の
個人を特定しない形式による研究目的への利用につい
ては受講学生に口頭で説明し、承諾を得た。

結果：プレテストの平均点3.32に対してポストテスト
の平均点は4.35であり、有意に上昇した。プレテスト
で1回以上「わからない」を選択した者は85名中30名
であり、ポストテストで「わからない」を選択した
ケースは全425回答(5問×85人)中1回答のみだっ
た。プレテストで誤答肢を選択した90例中、ポストテ
ストでも誤答肢を選択した例が20例なのに対し、「わ
からない」を選択した43例中、ポストテストで誤答肢
を選択した例はわずかに2例(「わからない」を選択し
た1例を含む)であり、有意に高い割合で改善された。
問題別には難易度が高いと考えられる問題でその傾向
が著明であった。

考察：多くの学生が「わからない」を選択した設問は、
深い理解が求められる事項であると考えられた。「わ
からない」を選択した学生は、その事項について講義