

## トピックス

## 中心性(骨内性)粘表皮癌と腺性歯原性嚢胞の関連

奥羽大学歯学部口腔病態解析制御学講座口腔病理学分野 遊 佐 淳 子

粘表皮癌mucoepidermoid carcinomaは、昔は粘表皮腫mucoepidermoid tumorとよばれて腺腫と癌腫のあいだに位置づけられていたが、腫瘍細胞に異型性を欠いていても転移が起こることから、現在では、癌腫として分類されている。粘表皮癌は悪性唾液腺腫瘍のなかで最も発生頻度が高く、大唾液腺腫瘍の約10%、小唾液腺腫瘍の約15~20%に発生し、女性にやや多い。大唾液腺では耳下腺に最も多く、小唾液腺では口蓋が好発部位である。平均年齢は40歳代であるが、各年齢層に均等に生じ、小児の悪性唾液腺腫瘍としては最多を占める。組織学的には、粘液産生細胞、扁平上皮様(類表皮)細胞および中間細胞からなる<sup>1)</sup>。

粘表皮癌はまれに顎骨内に発生することがあり、中心性(骨内性)粘表皮癌central (intraosseous) mucoepidermoid carcinomaとよばれている。下顎大白歯部が好発部位であり、エックス線的には境界明瞭な骨透過像がみられ、しばしば第3大白歯の埋伏を伴う。組織学的には、多数の粘液細胞と嚢胞形成を示す低悪性度粘表皮癌の組織像を示すことが多い。再発や転移もみられるが、予後は一般的に良好である。

顎骨内に原発する粘表皮癌の病理発生のメカニズムについて、かつては、発生過程で顎骨内に取り込まれた唾液腺組織から中心性粘表皮癌が発生すると考えられてきた。しかし、顎骨内の上皮細胞がもっぱら歯原性上皮であることを考えれば、中心性粘表皮癌は歯原性腫瘍である可能性が強い。近年は歯原性嚢胞の裏装上皮が腫瘍化して中心性粘表皮癌が発生するという考えが示されている<sup>2)</sup>。歯原性嚢胞、例えば腺性歯原性嚢胞の裏装上皮から粘表皮癌が発生したという報告もある。

腺性歯原性嚢胞glandular odontogenic cyst (sialo odontogenic cyst)は、歯原性嚢胞の1つとして知られており、粘表皮様歯原性嚢胞mucoepidermoid odontogenic cystともよばれ、極めて稀な嚢胞であり、その本態はいまだ明らかにされていない。上下顎のいずれの顎骨内にも発生し、かなりの大きさに達した例や、再発しやすい傾向が報告されている。嚢胞壁は炎症を伴わな

い線維性結合組織からなり、裏装上皮は部分的には扁平上皮様であるが、その表面を円柱状あるいは立方状の好酸性細胞で覆われている。最表層は線毛上皮や粘液産生細胞も種々の程度に出現する。また、上皮層内にも最表層細胞と同様の好酸性細胞で囲まれた腺窩・腺腔ないし嚢胞様腔が形成されている。これらの腔内には上皮性ムチンが証明される。

腺性歯原性嚢胞でみられるように、歯原性嚢胞の裏装上皮にも粘液産生細胞や類表皮細胞への化生、あるいは腺腔様構造の形成がみられることから、中心性粘表皮癌は歯原性上皮由来である可能性は否定できない。また、歯原性上皮を特に強く染めるサイトケラチン19が中心性粘表皮癌の細胞全域に陽性を示すこともその歯原性上皮起源を示唆している。

粘表皮癌の構成成分である粘液細胞と類表皮細胞はどちらも歯原性嚢胞や歯原性腫瘍の構成細胞であることから、中心性粘表皮癌が歯原性上皮から発生すると考えても矛盾しない。さらに最近では、MAML2遺伝子の解析から、腺性歯原性嚢胞は中心性粘表皮癌の前駆病変ではないかと推察する報告<sup>3)</sup>もある。今後、遺伝子解析を含むさらなる研究により、中心性粘表皮癌の起源についての証明がなされるようになるであろう。

## 文 献

- 1) 二階宏昌：腫瘍鑑別診断アトラス・唾液腺 第1版；86-95 文光堂 東京 2006.
- 2) Ellis, G. L. and Auclair, P. L. : AFIP ATLAS OF TUMOR PATHOLOGY Series 4. Tumors of the salivary glands. Silver Spring, Maryland : American Registry of Pathology ; 193-196 2012.
- 3) Bishop, J. A., Yonescu, R., Batista, D., Warnock, G.R. and Westra, W. H. : Glandular odontogenic cysts (GOCs) lack MAML2 rearrangements : A finding to discredit the putative nature of GOC as a precursor to central mucoepidermoid carcinoma. Head Neck Pathol. 2014 Mar 20. [Epub ahead of print]