



Title	MRI findings of mucoepidermoid carcinoma of the parotid gland : correlation with pathological features
Author(s)	柏木, 伸夫
Citation	大阪大学, 2013, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/34134
rights	
Note	やむを得ない事由があると学位審査研究科が承認したため、全文に代えてその内容の要約を公開しています。全文のご利用をご希望の場合は、大阪大学の博士論文についてをご参照ください。

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

論文内容の要旨

Synopsis of Thesis

〔論文題名: Thesis Title〕

MRI findings of mucoepidermoid carcinoma of the parotid gland:
correlation with pathological features
(耳下腺粘表皮癌のMRI所見: 病理像との対比)

学位申請者: 柏木 伸夫
Name

〔目的(Purpose)〕

To correlate the MRI appearance and pathological findings in each grade of the mucoepidermoid carcinoma of the parotid gland.

〔方法(Methods)〕

We reviewed pathologically proven mucoepidermoid carcinomas (MECs) of parotid glands in 20 patients. 5 tumors were high-grade, 3 were intermediate and 12 were low grade. MR images were evaluated with emphasis on signal intensities on T2 weighted images (T2WI) and margin characteristics, correlating with pathological features.

〔成績(Results)〕

Among the high-grade MECs, 4 of 5 tumors showed inhomogeneous low to intermediate signal intensity on T2WI, reflecting high cellularity. All tumors had an ill-defined margin, reflecting invasive tumor growth. Among the intermediate-grade MECs, all 3 tumors showed intermediate signal intensity on T2WI and 2 tumors had an ill-defined margin. Among the low-grade MECs, 11 of the 12 tumors had a hyperintense area on T2WI because of the existence of abundant mucin secreting cells. 7 tumors had an ill-defined margin, reflecting peritumoral inflammatory changes rather than invasive tumor growth.

〔総括(Conclusion)〕

MECs of the parotid gland show variable MRI findings reflecting their histological nature, which seems to have certain tendencies depending on the tumor grade.

論文審査の結果の要旨及び担当者

(申請者氏名) 柏木伸夫

	(職) 氏 名
論文審査担当者	主 査 大阪大学教授 富山 憲幸
	副 査 大阪大学教授 猪俣 孝典
	副 査 大阪大学教授 小川 和彦

論文審査の結果の要旨

【目的】耳下腺粘表皮癌のMRI像と組織学的悪性度の関連性を検討した。【対象と方法】対象は、病理学的確定診断がなされた耳下腺粘表皮癌の20例（低悪性度癌12例、中悪性度癌3例、高悪性度癌5例）である。MRI像は、T2強調像での高信号域の有無、腫瘍の辺縁性状を調査した。【結果】T2強調像での高信号域は、低悪性度癌の91%、中および高悪性度癌の12.5%に認め、低悪性度癌に有意に高頻度にみられた（ $p<0.05$ ）。病理像より、これは低悪性度癌の粘液産生傾向の反映と推測された。不明瞭な辺縁は、低悪性度癌の58%、中および高悪性度癌の86%に認め、悪性度との相関はなかった。病理像より、不明瞭な辺縁は、前者では反応性炎症性変化を、後者では腫瘍の浸潤性発育の反映と推測された。【結論】T2強調像の信号強度は、悪性度診断の助けとなる。一方、元来高悪性度癌を示唆すると報告されていた不明瞭な辺縁は、低悪性度癌でも半数以上に認められ、この所見をもって、高悪性度癌と診断すべきではない。

上記論文には、新たに解明された耳下腺粘表皮癌の画像所見が報告されており、学位授与に値する。