

口腔癌頸部リンパ節転移の自動迅速診断法の開発

プロジェクト
責任者

愛媛大学大学院医学系研究科 口腔顎顔面外科学講座

准教授 中城 公一

プロジェクト概要

頸部リンパ節転移の正確な診断は、口腔癌の治療方針を決定する上で極めて重要である。現在の病理組織診断では転移を見逃す可能性があるため、将来的にはリンパ節全てを検体とした分子診断(OSNA法)を行うべきである。



	CK19	ANXA8	CK19 + ANXA8
転移陽性リンパ節 (n=58)	50/58 86.2%	51/58 87.9%	58/58 100%
転移陰性リンパ節 (n=253)	0/253 0%	7/253 2.8%	7/253 2.8%

OSNA法の既存マーカーである Cytokeratin 19 (CK19) と新規マーカー候補である Annexin A8 (ANXA8) を併用することにより、全てのリンパ節転移を検出することができた。

Oka R, Nakashiro K, et al. Oncotarget 7:4882-9,2016



OSNA: One-Step Nucleic acid Amplification

口腔癌頸部リンパ節転移診断の展望

口腔癌の頸部リンパ節転移を正確に診断するためにシスメックス社のがんリンパ節転移診断システム (OSNA法) 遺伝子増幅検出装置RD-200の活用を目指す。

Development of automatic rapid diagnosis for cervical lymph node metastasis of oral cancer

Principal Investigator

Department of Oral and Maxillofacial Surgery,
Graduate School of Medicine, Ehime University

Associate Professor Koh-ichi NAKASHIRO

Project Outline

Accurate diagnosis of cervical lymph node metastasis is extremely important in determining the treatment plan of oral cancer. The current histopathological diagnosis may not detect micrometastases. Thus, molecular diagnosis (OSNA) using whole lymph nodes should be performed in the future.



	CK19	ANXA8	CK19 + ANXA8
Histopathologically positive lymph nodes (n=58)	50/58 86.2%	51/58 87.9%	58/58 100%
Histopathologically negative lymph nodes (n=253)	0/253 0%	7/253 2.8%	7/253 2.8%

Combination of Cytokeratin 19 (CK19) for OSNA and Annexin A8 (ANXA8), which is a novel marker candidate, could detect all lymph node metastases.

Oka R, Nakashiro K, et al. Oncotarget 7:4882-9,2016



To accurately diagnose cervical lymph node metastasis of oral cancer, we aim to apply cancer lymph node metastasis diagnostic system (OSNA), RD-200 (Sysmex).