

論 文 内 容 要 旨

Analysis of false-negatives in exfoliative cytology in oral
potentially malignant disorders: A retrospective cohort
study

神奈川歯科大学 口腔外科学講座 高度先進口腔外科学分野

診療科助手 石井 滋

(指 導：槻木 恵一 教授)

論文内容要旨

目的：口腔潜在的悪性疾患（Oral potentially malignant disorders、OPMD）は扁平上皮癌の前駆症状で、主に白板症や紅板症などがある。最近のレビューでは白板症の悪性転化率が9.8%と報告されており、注意深い観察と早期発見が重要である。口腔擦過細胞診（Oral exfoliative cytology、OEC）はOPMDのスクリーニング方法として有用であり、生検や治療が必要な病変を特定する上で重要な役割を果たしている。また上皮内病変の診断ではOECと組織診を組み合わせた検索がゴールドスタンダードとされているため、OECの偽陰性（False negative、FN）を減らすことが重要である。先行研究では、角化病変において細胞採取不良によるOEC精度の低下が示唆されているが、白板症を対象としたOECの報告は少なく、FNに影響を与える病理組織学的所見以外の要因も明らかになっていない。本研究は病変特性、患者背景、術者要因に着目し、細胞診精度に影響を与える因子を明らかにすることを目的とした。

対象と方法：過去3年間に神奈川歯科大学附属横浜クリニックでOECと病理組織学的診断の両方を受けた73例を後方視的に調査し、OECの感度、特異度、FN率、偽陽性率、有病率を算出し、臨床診断ごとに精度指標を比較した。さらに全体、OEC陰性群、FN群の白板症診断の割合を調査した。有病者群では白板症や無核扁平上皮細胞の存在とFNとの関連および2要因の一致性を調べた。OEC陰性群では患者因子および術者因子とFNとの関連をフィッシャーの正確確率検定で検討し、多重ロジスティック回帰分析で独立要因を特定した。

結果：除外基準を適用した結果44名の患者が解析の対象となった。全体の感度、特異度、FN率、偽陽性率、有病率はそれぞれ31.3%、82.1%、68.8%、17.9%、36.4%であった。白板症群では感度20.0%、FN率80.0%であった。その他の診断群では感度83.3%、FN率16.7%であった。臨床診断の割合は全体、OEC陰性群およびFN群のいずれも白板症の割合が有意に多く、その割合は後者ほど高かった。白板症と無核扁平上皮細胞はFNとの強い関連を示し、白板症と無核扁平上皮細胞の間に一致性が認められた。OEC陰性群の患者因子では年齢64歳以上と舌の病変でFNと強い関連を認め、術者因子では検査間隔（OECから確定診断までの期間）が有意にFNと関連していた。多変量解析では、年齢64歳以上と舌の病変がFNに関連する独立因子として特定された。

考察：OECのFNは白板症、年齢、病変部位と関連していることが示され、これらが細胞採取不良と関連している可能性が示唆された。したがって64歳未満の舌の厚い角化病変に対しては、初めから生検を行うことや、細胞診の前に角質を搔爬するなどの対策を考慮する必要性が考えられた。一方で、非角化病変、65歳以上、舌以外の病変に対してはOECを優先的に提案できる可能性が示された。