




学位論文内容の要旨

論文提出者	桑原 広明		
論文審査委員	(主 査) 朝日大学歯学部	教授 竹内 宏	
	(副 査) 朝日大学歯学部	教授 明坂 年隆	
	(副 査) 朝日大学歯学部	教授 近藤 信夫	
論文題目 口腔の各種上皮組織と上皮性病変のサイトケラチンの発現性			
<p><u>論文内容の要旨</u></p> <p>目的 口腔組織を構成している正常な上皮組織（口腔粘膜上皮、唾液腺上皮、歯原性上皮）、および唾液腺上皮や歯原性上皮から発症する腫瘍ならびに嚢胞には、様々な上皮組織の類似性がある。中でも細胞骨格の一つであるサイトケラチン（CK）の発現性は、口腔扁平上皮癌と前癌病変の白板症などの鑑別診断に、その発現の類似性や相違性が大変有用となっている。一方、顎骨内に生じる嚢胞性病変の中には、粘液産生能力を有する上皮細胞が含まれることから、歯原性嚢胞には唾液腺上皮細胞迷入説と歯原性上皮からの唾液腺上皮化生説がある。本論文では、CK（pan-CK, CK7, CK8, CK10, CK13, CK14, CK18 および CK19）に対する特異抗体を用いて、正常と腫瘍や嚢胞の上皮細胞におけるCKの発現性を追求するため、免疫組織化学的に検索している。さらに、顎骨に生じる嚢胞の中で、顎中心性粘表皮癌における粘液産生能とCK発現性から、腺性歯原性嚢胞（glandular odontogenic cyst, GOC）と顎中心性粘表皮癌の類似性について検討を加えることを目的とした。</p> <p>材料と方法 朝日大学歯学部附属病院において、診断を目的として生検あるいは摘出を許可された疾患の固定標本から、唾液腺腫瘍、歯原性腫瘍、歯原性嚢胞の病巣を選択し、その病巣中に含まれる正常あるいは病巣の標本をパラフィン包埋後に薄切片を作製し、pan-CK（AE1/AE3）、CK7, CK8, CK10, CK13, CK14, CK18およびCK19を1次抗体とするペルオキシダーゼ標識抗体法による免疫組織化学的検索を行った。一方、上皮組織の粘液産生については、グリコーゲンを特異的に染色できるムチカルミン染色を同様のパラフィン包埋切片に対して行った。組織学的観察は顕微鏡的観察を行い、そのCK発現の局在ならびにムチカルミン染色陽性所見を検索した。</p> <p>結果 CK8, CK14およびCK19は正常上皮、腫瘍実質、嚢胞の裏装上皮のすべてに発現した。しかし、CK7は歯原性上皮と歯原性腫瘍および歯原性嚢胞に発現せず、それ以外のすべての正常および病変の上皮で発現した。CK10は一部の口腔粘膜上皮の角化層付近とGOCに発現するものがみられた以外はすべて陰性であった。また、CK18も歯原性上皮の一部に弱い発現性を示した。興味あることに、GOCは例外的にこれらを強く発現し、</p>			

今回検出の対象としたすべてのCKを発現し、他の病変と比べてかなり特殊な病変とみなすことができた。GOCと組織学的に類似性が高い顎中心性粘表皮癌は、CK18が非発現であるほかはGOCと同様の発現性を示した。ムチカルミン染色では、正常唾液腺上皮と唾液腺腫瘍に染色陽性を示し、同時にGOCの裏装上皮にも陽性を示した。

考察

以上の所見から、口腔を構成する上皮細胞は、すべてがCK8とCK14を基本的な細胞骨格としていること、その他のCKは上皮の種類によって質的（種類）あるいは量的（発現の強さ）に差異を示し、これは分化の違いを反映しているものと考えられた。また、CK発現性とムチカルミン染色性の一致した所見から、GOCは粘表皮癌と近縁の病変、あるいは前駆病変の可能性もあることも示唆された。

結論

1. 口腔を形成するすべての上皮は、それぞれ幾種類かのCKを発現する。
2. 発現するCKは、上皮の種類によって多少の違いがある。
3. CK8とCK14はすべての上皮および病変に共通して発現する。
4. CK7は歯源性上皮と歯源性腫瘍および歯源性嚢胞には発現せず、それ以外の上皮には発現する特徴がある。
5. CK10とCK18は口腔粘膜上皮の一部とGOC以外の上皮に発現しない。
6. GOCは今回検索したすべてのCKを例外的に発現する。
7. ムチカルミン染色は正常唾液腺上皮や唾液腺腫瘍とGOCに陽性を示す。
8. CKの発現は、正常口腔粘膜上皮や唾液腺上皮ならびに病変部の上皮において、共通性があるものと、その上皮の種類によって異なるものがあり、これは分化の違いを反映していることとも考えられる。
9. CKの発現類似性とムチカルミン染色性から、顎中心性粘表皮癌とGOCは類似関係にあり、GOCが顎中心性粘表皮癌の前駆病変である可能性が示唆される。