

変、肝癌へと推移してゆく。これら黄疸を発症し生き残ったラットのうち、約20%に黄疸発症後2～3週目に濃緑色の切歯が萌出する現象を我々は観察した。そこで、今回、この着色歯牙の成因を検索するために着色歯牙の病理組織学的検討を行った。

【材料・方法・結果】 黄疸発症後2～3週の着色歯牙を有するLECラットを検体とした。肉眼的には、歯牙の着色は上下顎切歯のみに認められ、臼歯には認められなかった。次に下顎骨を摘出し、10%ホルマリン固定後、片側の切歯を唇舌的に縦断し肉眼的に観察、もう片側の切歯をエポン樹脂包埋し、切歯歯軸に直角に切端側より歯根側へ半連続横断切片を作成、これらの切片を厚さ約

100μmの研磨標本として光顯的に観察を行った。その結果、象牙質内に濃緑色の着色が帯状に認められた。またこの帯状の着色は切端側では内側（歯髓側）に認められ、歯根側に向うにしたがって外側へ移動していることがわかった。

【考察】 象牙質内に認められた着色は帯状を呈しており、一定期間の一過性の変化によって生じた可能性が推察された。また、着色歯牙の萌出は黄疸期間中に形成された歯牙が萌出する時期と一致していた。以上より、歯牙着色は、黄疸期間中の異常により生じたものと推察された。

18. 口腔癌樹立細胞株の浸潤能におけるTGF- β の関与

小西 亮、富岡敬子、奥村一彦
金澤正昭

(口腔外科 I)

癌細胞は様々な増殖因子を産生し、浸潤、転移能などの悪性系質を獲得することが推測されている。そこで、我々は、増殖抑制因子としてすでに認識されているTGF- β に注目し、その浸潤能への影響について検討した。

今回我々は、ヒト食道癌下顎骨転移巣由来細胞株T.T（高分化型扁平上皮癌細胞）と舌癌原発巣由来細胞株SAS（低分化型扁平上皮癌細胞）のTGF- β 産生を検討し、癌浸潤能におけるTGF- β の関与について検討した。

【方法および結果】

- (1) SAS, T.TについてAkedoらによる肺血管内皮細胞による単層培養系(invasion assay)で浸潤能を検討した結果、SASは高浸潤能を示し、T.TはSASと比べて低浸潤性であった。
- (2) SAS, T.TをrhTGF- β により24時間、前処理後inva-

sion assayしたところ、TGF- β 濃度依存性にSAS, T.Tとも浸潤能は促進した。

- (3) SAS, T.TにおけるTGF- β 産生の有無を 125 I-TGF- β を用いてNRK-49Fcellをターゲットとしたradioreceptor assayにより検討したところ、SASでは総TGF- β 産生量の約2分の1が活性型で存在し、一方、T.TではSASに比べ、不活性型の占める割合が多くかった。
- (4) T.TをSAS C.Mで24時間前処理後invasion assayしたところT.Tの浸潤能は促進した。

【結論】 口腔扁平上皮癌細胞がみすから產生する活性型TGF- β は、autocrine作用により腫瘍細胞の浸潤能を促進することが示唆された。

19. 耳下腺アミラーゼ開口分泌における細胞骨格系の関与について

佐々木泰裕
(口腔外科 I)

口腔外科には、唾液分泌障害による疾患をもつ患者が多数来院し、その発生機構が、まだ不明なものも少なくない。従来、主として細胞の形態保持にかかわっていると考えられていた細胞骨格は、近年、細胞の機能発現に関して、重要な役割を演じていることが知られるよう

なった。唾液腺の分泌過程でもこの細胞骨格が、深く関与しているという事が言われている。しかし細胞骨格がどの様な働きをしているかは、これまで主として生化学的な研究がなされてきた。そこで演者は、細胞骨格の唾液分泌過程におけるかかわりを、酵素処理により作製し