が強い染色性(核及び細胞質)を示した。しかし ながら、抗ウシS-100 Bモノクローナル抗体に 対しては、ほとんど免疫反応性は示さなかった。 このことからニホンザル下垂体前葉濾胞-星状細 胞は、渡邊らの提唱する(Anat Rec, supl 119 1 993), いわゆる α タイプの細胞 (抗 S -100α 抗 体には強い免疫染色性を示すが、抗S-100 B抗 体には弱い免疫染色性しか示さない細胞)である 事が判明した。また、ニホンザル濾胞-星状細胞 は免疫染色上従来の下垂体ホルモンは含有しない が、S-100タンパクと同じくカルシウム結合タ ンパクの一種であるカルモジュリン。 Non Neural Enolase (NNE) にも強い免疫染色性を 示した。濾胞-星状細胞は下垂体前葉の背側尾部 に特に出現頻度が高く,他の哺乳動物の濾胞-星 状細胞の場合と異なり小葉中心部において cluster を形成する傾向は乏しく、他の前葉ホル モン分泌細胞の間に散在性に存在し細胞どうしは 周囲に伸ばした細胞突起により互いに連絡してい た。またこの細胞突起はしばしば前葉ホルモン細 胞を取り囲んでいたが、これらの細胞は ACTH 細胞や PRL 細胞であることが隣接切片で確認さ れた。

自由:33

サル歯牙・歯周組織における細胞間マトリック スの形成と分解に関する免疫組織化学的研究

> 澤田 隆·山口康昭·柳澤孝彰 (東歯大·口腔超微構造)

基底膜は上皮と結合組織との境界に存在する細胞間マトリックスで、細胞の形態保持の他に細胞の増殖や分化にも関与していることが知られている。歯牙組織では、基底膜は発生時の内琺瑯上皮と歯乳頭とを分界し、歯牙形成に重要な役割を担っている。我々はこの基底膜の構造と機能に関して、従来の電子顕微鏡による形態学的検索と併せて、近年発達の著しい免疫電子顕微鏡を応用し、その機能解明に努めてきた。そして、サル歯胚基底膜研究の素材としての有用性が示された。その成果は、本報告書等に断片的にではあるが報告してきた。今回はこれらの所見を整理すると共に、二三の知見を新たに加えて基底膜の構造と機能を考察する。

サル歯胚基底膜を電子顕微鏡で観察すると, 明 層と暗層及びこれに付随する線維層が認められる。 この線維層はサルの材料で良く発達しており、歯 牙の発育に伴ってその量を増加させる。基底膜成 分であるIV型コラーゲンとラミニンの抗体で染色 すると, 両反応産物は明層と暗層に局在し, さら に線維層にも瀰慢性に反応産物の局在が認められ る。この所見は、線維層が基底膜と同じ成分によ り構成されている可能性を示唆する。そこで今回、 同じく基底膜成分であるへパラン硫酸プロテオグ リカンとフィブロネクチン及び微細線維の成分と されるアミロイドPの局在を検討した。その結果. ヘパラン硫酸プロテオグリカンはⅣ型コラーゲン やラミニンと同様の局在を示した。フィプロネク チンは、発育端では染色されないが歯牙の発育に 伴って発現し、その程度を増した。この場合、線 維層にのみ反応産物は局在し、明層、暗層共に陰 性を示すことが注意された。一方、アミロイドP の反応産物は基底膜及び線維層共に観察されなかっ た。以上より、歯胚基底膜に付随する線維層は間 質結合組織に分布する微細線維とはその性状を異 にし、むしろ基底膜暗層と同じ性格を持つ特殊な 構造物であることがうかがえる。そして、フィブ ロネクチンと協同して歯牙形成、ことに象牙芽細 胞の分化に関与することが示唆される。

自由:34

各種サル類リンパ球のB型肝炎ウイルスに対する反応性の研究

溝上雅史 (名古屋市大•医)

B型肝炎ウイルス(HBV)は、現在世界中に 2億人の感染者が存在すると考えられ、その治療 法の確立が急務である。しかし、この HBV はヒトとチンパンジーしか感染せず、適切な実験動物 がいないことから難航している。一方、HBV は、ニホンザルとアカゲザルには感染せず、ヒトとチンパンジーには感染する。その理由としてそれらの霊長類の HBV に対する免疫反応の違いが考えられる。そこで、感染が成立するヒトとチンパンジーと、感染しないニホンザルとアカゲザルのリンパ球と、HBV の遺伝子配列を利用して作成した4種の chemical peptide (cp-s, cp-c, cp-x, cp-p) を反応させ、免疫反応の違いを検討した。