孔, アンダーカットになる部分を予め埋めて おくこと

2) Mff 頭蓋の形態的特徴を捉え、歯列と関節頭 を、同時に印象採得できるような器具を開発 すること

以上の点を考慮する必要がある。

今後は、今回の予備調査の結果を踏まえて資料 を採得し、顎関節と歯の形態との関係を明らかに するために有効な、3次元的解析方法について検 討していく予定である。

精巣に特異的な塩基性タンパク質の比較生化学的 検討

大原生子 (近畿大学・医学部)

精子形成に関与していると思われる塩基性タンパク質が、ラット成獣の精巣から抽出されている。 我々は、ブタにおいて、SDSーゲル電気泳動で分子量的にこれと同等のタンパク質をえた。我々の目的は、このタンパク質の種特異性、発現の時機、分化の制御機構を解析することにある。まず種特異性を、ヒトへの外挿をふくめて、比較生化学的に検討するためにサルを材料として選んだ。今回は、各種動物の精巣から抽出したタンパク質のSDSーゲル電気泳動のパターンからその相同性について検討した。

1) CM-セファデックス C-25 カラムクロマトグラフィー及びSDS-ゲル電気泳動による相同性について;

精巣を酸でホモジナイズし、その遠心上清を更に 30%トリクロロ酢酸で沈殿・分画した後、CMーセファデックスC-25クロマトグラフィーを行った。1.2M~1.3Mの塩化ナトリウム濃度で溶出してくる画分について、SDSーゲル電気泳動を行ったところ4~4.5kdの分子量を示す場所に、共通のバンドをえた。これらのアミノ酸配列についたをえた。これらのアミノ酸配列についたりは、地較検討中である。これらのタンパク質は、クリックである。今後は、このと思われる。今後は、このと思われる。今後は、このと思われる。今後は、このと思われる。今後は、このと思われる。今後は、このと思われる。今後は、このと思われる。今後は、このと思われる。今後は、このと思われる。今後は、このと思われる。中にこのタンパク質と不妊との関係を調べヒトへの外挿を試みたいと考えている。

霊長類における ABO 式血液型活性糖鎖構造の組織化学的解析

ー進化に伴う糖鎖構造の推移についてー

伊藤信彰・西 克治・中島 充 (奈医大)

赤血球,血管内皮細胞,分泌液中に血液型 ABH 抗原の発現とレクチンUEA-I. GSAI-B.の 染色性は、 霊長類の進化に伴って推移しているこ とを、前年度報告した。今回は個体数をさらに増 やし、18種、74個体の各種ホルマリン固定臓器に ついての結果をまとめ、Histochem.I.に発表した (Vol.22, 1990, in press)。新しい所見としては、 顎下腺や膵臓における抗原の発現様式が、ヒトと ヒト以外の霊長類とでは著しく異なっているとい うことである。すなわち、人の顎下腺では、粘液 腺細胞、漿液腺細胞ならびに進管部に ABH 抗原 の発現がみられるのに反し(漿液腺細胞ではH抗 原のみ). 調べたすべての他の霊長類では (類人 猿を除く)、ABH抗原のみられるのは、導管部の 細胞に限られ、 漿液腺細胞では全く抗原の発現が みられず、粘液腺ではH抗原の発現のみがみられ た。膵臓では、ヒトの場合、通常ABH抗原がモ ザイク状に腺房細胞に発現されているが、他のほ とんどの霊長類では、抗原が均一に全腺房細胞に 発現されていた。さらにある種のものでは、一部 のランゲルハンス島細胞にも ABH 抗原の発現が みられた。ヒトの場合には島細胞には全く抗原の 発現はみられない。これら光顕レベルでの所見 は,進化に伴う糖鎖構造の推移を調べる上で, 重 要な手がかりを与えるものと思われる。

一方電顕レベルの研究は、材料としてニホンザルとアカゲザルに限られているが、膵臓、胃粘膜腺細胞、壁細胞、主細胞、ガストリン細胞等の顆粒や膜構造上に抗原の明確な局在を認め、型物質合成過程解析にとって、それらが非常に有用な材料であることを確認した・さらに重要なことは、顆粒や膜構造上ばかりでなく、これら細胞とである。このような所見は糖鎖合成過程の従来の考えに、重要な問題を提起すると同時に、型物質の生理的意義に関しても、示唆を与えるものである。今後、霊長類の進化との関連から、これらの問題の究明に取り組んでいきたい。