る。

今回は、ニホンザルにおけるスギ花粉による自然感作状況をヒトと比較する目的で、ヒト試料についてスギ花粉 I 8 E抗体、総 I 8 E抗体量および蛔虫 I 8 E抗体を調べた。対象者は、18歳から70歳の511人(男209名、女207名、平均年齢40歳)である。蛔虫抗体は、511名から性別および年齢を考慮して選んだ186名について調べた。その結果、

- 1. スギ花粉 I g E 抗体: 抗体陽性者は108名あり、抗体陽性率は21.1%であった。
- 2. 総I 8 E抗体量: 平均値(幾何平均)は、202ng/ml(±1s.d.: 48~871ng/ml)であった。
 3. 蛔虫I 8 E抗体: 蛔虫抗体陽性者は26名あり、抗体陽性率は14.0%であった。

本結果とニホンザル試料に関する1993年、中村 (京大霊長研)らの調査結果と比較すると、スギ 花粉 I 8 E抗体陽性率はサル (約10%)がヒトよ りも低く、反対に平均総 I 8 E抗体量はサル (2,434ng/ml)がヒトよりも多い結果であった。 また、寄生虫感染率は、サルが80%から90%、ヒトが5%以下であることが知られており、今回ヒトでの蛔虫 I 8 E抗体陽性率の低値は寄生虫感染 率の低値を反映しているものと思われた。

計画12-3

霊長類における寄生虫感染と I 8 E抗体産生応答:プタ回虫体腔液抗原成分の解析と分画、

高宮信三郎(順天堂大・医・寄生虫学)

本年度は寄生虫抗原の分画と寄生虫抗原特異的 I 8 E測定法を検討した。

居場より入手直後のブタ回虫(メス)から体腔液を採取し10万8遠心後の上清分画を抗原精製の出発材料(粗抗原)とした。 まず、サルおよびヒトの寄生虫抗原特異的I8E測定を目的として、本粗抗原を用いる高感度サンドイッチELISA法を確立した。 次に、粗抗原を還元剤および尿素存在下のSDS-PAGEで解析した結果、分子量約82、75、66、39、15、13、10Kの7つの主要成分からなることが明らかになった。 精製の第一ステップとして比較的多量の分画に適しているセファデックス G-75カラム(1.5×105cm)により本粗抗原を分画したところ、分子量の大きい順に4つの主要ピー

ク(それぞれピークI、II、II、IV)として分離 溶出された。 そのうちピークIはヘム由来の可 視部の吸収を示すことから体腔液中に含まれるへ モグロビンであり、SDS-PAGE上39Kの 成分であることが明らかになった。

また、ピークIVには15、13、10Kの成分が溶出されたが、その大部分は10K成分であることが確認された。

今回得られたセファデックス G-75の溶出パターンは、マックギボンらが回虫体腔液アレルゲンABA-1(SDS-PAGE上10Kの成分)を精製する際に用いたHPLCカラムTSK3000SWによる溶出パターンと基本的に一致していた。 現在、ピークIV中の10K成分のN末端アミノ酸配列による同定と、さらなる精製を進めている。

計画12-4

コモンツパイにおける腫瘍性病変 : 外表系組 織に発生した腫瘍

柳井徳磨(岐阜大学・獣医病理)

コモンツバイ(Tupair glis)は霊長目と食虫目の特徴を示す小型哺乳動物である。腫瘍を含めたその病理学的特徴はほとんど明らかにされていない。霊長類研究所で繁殖・育成された95例のコモンツバイについて外表系腫瘍を肉眼的に検索し、腫瘍の認められた7例につき病理組織学的に調べた。

肉眼的には、いずれも頚部、胸部および腹部に認められた充実性の皮膚および皮下腫瘤であった。

組織学的には、7例のうちわけは皮脂腺癌1例、脂肪肉腫1例、汗腺腫2例、汗腺癌2例、乳癌1例であった。皮脂腺癌(No.1)では、皮脂腺への分化を示し高異形性の腫瘍細胞からなる癌胞巣を形成し、細胞分裂像も豊富であった。脂肪肉腫(No.2)では、細胞質内に大小の脂肪滴を含み異形性を示す腫瘍細胞が皮下に彌慢性に浸潤した。汗腺腫(No.3,4)では、いずれも真皮からなた。汗腺腫(No.5,6)では、異形性を示す腫瘍細胞が大小の腺管構造を形成しかった。汗腺癌(No.5,6)では、異形性を示す症腺細胞が大小の腺管構造を形成して、乳瘤増殖、リンパ管への浸潤も認められた。乳癌(No.7)では、乳頭部の乳管に発生した癌が管状