

果判定に有用と考えられたので報告する。〈対象・方法〉小児虚血症2例，成人出血型5例を対象として，EC-IC bypass 施行前後に脳血管造影を行ない，moya-moya の変化を比較検討し，また，安静時および DIAMOX® 負荷 IMP SPECT を施行し，その局在脳血管拡張能より，主に，術前後の大脳皮質領域の脳循環予備能について検討した。〈結果〉①小児虚血症では，術前に認められた皮質の虚血域は，術後改善したが，術後も前頭葉皮質の脳血管拡張能の低下 (DIAMOX® 負荷) を認めた。②成人出血型では，術前皮質の脳血管拡張能の低下が認められたが，術後，多くの症例で皮質動脈領域の脳血管拡張能が改善した。〈結論〉EC-IC bypass 施行後縮小するモヤモヤ血管は，皮質動脈域に対する脳内側副路として機能しており，虚血例ではその脳循環予備能がより不十分であり，出血例では側副路の血管内 stress が増大していると考えられた。

A-52) 大網移植術を行った小児モヤモヤ病 4 例の検討

鶴野 卓史・野中 雅 (帯広協会病院 脳神経外科)  
 端 和夫 (札幌医科大学 脳神経外科)

モヤモヤ病に対する外科的治療として STA-MCA 吻合術，EMS，EDAS 等いろいろな術式が提唱されている。しかし大網移植術は開腹が必要であり手技が複雑などの理由から，いまだに一般的には行われていない。またその適応も，他の血行再建術が有効でなかった前大脳動脈及び後大脳動脈領域の虚血症状に対して行われているのが現状である。我々はより多くの血液を脳へ導くために，極めて広範囲に豊富な側副血路の増生を期待できる大網移植術を第一選択として採用している。脳虚血症状を呈した小児モヤモヤ病 4 例に対して大網移植術を行い，全例に良好な経過が得られた。これら 4 例の術前後の脳血管撮影所見や脳血流等を検討した。その結果大網移植術はモヤモヤ病に対する血行再建術として非常に優れていると思われる。

A-53) 大網移植術における基礎的研究  
 一大網由来血管内皮細胞増殖因子  
 に関して一

今泉 俊雄・端 和夫 (札幌医科大学 脳神経外科)

目的：最近，Moyamoya 病に対して，大網移植術を試み良好な結果を得たという報告を散見する。また，大網

には Lipid angiogenic factor が存在し，血管新生能に関与しているとの報告もある。今回我々は，上記 Factor とは異なる血管新生因子を大網より抽出出来たので報告する。方法：ヒト正常大網組織を PBS と共に破碎し，Lipid 成分・蛋白成分などに分離した。Lipid 成分は chloroform-methanol にて抽出，蛋白成分は硫酸・SephadexG-100 column・Heparin sepharose column などを用い分離し，種々の化学的物質による処理をした。各 Sample をクローン化した培養牛大動脈内皮細胞に投与し，同細胞の増殖能を検討した。結果：血管新生因子の一つである血管内皮細胞増殖因子は，Lipid 成分ではなく蛋白成分に存在した。これは，分子量約 95,000，Heparin 親和性が極めて低く，化学的に比較的安定な蛋白であった。結論：Lipid 成分には同増殖因子はなく，アッセイ法の違いによる結果と思われた。同増殖因子は大網移植術後の早期かつ良好な血管新生に関与するものと考えられた。

A-54) 頸部脊髄に発生した Ectodermosis の 1 例

小鹿山博之・後藤 恒夫 (財) 脳神経疾患  
 三浦 俊一・佐々木順孝 (研究所付属南東北  
 笹沼 仁一・渡辺 一夫 脳神経外科病院 脳神経外科)

最近我々は，頸部脊髄に発生した Ectodermosis の 1 例を経験したので報告する。

症例は84歳男性。昭和61年2月頃から左上下肢の知覚低下に気付いた。同年7月ごろから右上下肢の脱力が出現し徐々に進行したため10月15日当方入院した。神経学的には，頸部以下の左半身に温痛覚低下があり，また顔面を含まない右半身の不全麻痺も認められた。ミエログラフィー，メトリザマイド CT，MRI の所見から C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> 間の脊髄硬膜外腫瘍と診断され11月6日腫瘍摘出術が行われた。組織診断は Ectodermosis であった。術後の経過は良好で，患者は12月14日独歩退院した。

Ectodermosis は chordoma のうちの良性型のものを指し，頸部脊髄に発生することは稀であり，若干の文献的考察を加え報告する。

A-55) 脊髄くも膜のう胞の 1 例

川上 敬三・福多 真史 (秋田赤十字病院)  
 川口 正・中川 忠 (脳神経外科)

脊髄くも膜のう胞は稀な疾患で，その報告も少ない。私共は Th8 level のくも膜のう胞を経験したので報告する。