第443回

広島大学医学集談会

(平成12年6月1日)

——学位論文抄録——

 Effects of pentoxifylline on sperm motion characteristics in normozoospermic men defined by a computer-aided sperm analysis

(精子運動能に及ぼすペントキシフィリンの影響ー 正常精液所見の男性を対象としたコンピューター精 子運動能解析一)

絹 谷 正 之(産科婦人科学)

【目的】ペントキシフィリン (PF) は精子運動能賦活剤としての有用性が報告されているが、改善する精子運動能について一定の見解はない。そこで、コンピューター画像解析装置を用い、PF の精子運動能パラメーターに及ぼす影響を検討した。

【方法】検査の同意を得た正常精液所見の15名の精子を対象とした。洗浄した精子を二分し,一方にはPF を 3.6 mM 添加し,他方は対照とした。添加後30,60,120,180,240および300分培養し,各時点で5つの精子運動能パラメーターを測定した。

【成績】300分後の精子運動率は PF 添加群で有意 に高値を示した。curvilinear velocity は PF 添加群で 30分から120分まで有意の高値を示した。lateral head displacement は全測定時間を通じて PF 添加群が有意 に高値であった。

【結論】PF は精子運動率の低下を防止し、精子運動曲線上での運動速度および精子頭部の振幅の増大作用がある。

 Elevation of serum soluble E-selectin and antisulfoglucuronyl paragloboside antibodies in amyotrophic lateral sclerosis

(筋萎縮性側索硬化症における血清可溶性 E - セレクチンと抗 sulfoglucuronyl paragloboside 抗体の上昇)

池 田 順 子(内科学第三)

【目的】筋萎縮性側索硬化症 (ALS) における抗 sulfoglucuronyl paragloboside (SGPG) 抗体の病因的意 義を明らかにする。

【対象と方法】ALS 患者25例と, 年齢を一致させ

た疾患対照14例を用い、血清抗 SGPG 抗体と活性化血管内皮細胞のマーカーである血清可溶性 E-セレクチンを ELISA 法で測定した。

【結果】抗 SGPG 抗体は ALS の7例で上昇していた。抗 SGPG 抗体が陽性であった7例中4例で同時に可溶性 E-セレクチンが上昇していた。

【考察】SGPG は神経組織と血管内皮細胞の両方に存在する。一方 E-セレクチンは活性化血管内皮細胞に発現し、炎症の第一段階に働く接着分子である。本研究の結果は ALS の一部において、抗 SGPG 抗体が血管内皮細胞の活性化や傷害に関与し、血管内皮細胞の E-セレクチンの発現を増加させることにより ALS の免疫学的な病態機序に関連している可能性を示唆した。

 High Telomerase Activity Is an Independent Prognostic Indicator of Poor Outcome in Colorectal Cancer

(大腸癌における独立した予後不良因子としての高 テロメラーゼ活性)

立 本 直 邦 (外科学第一)

大腸癌組織のテロメア長とテロメラーゼの活性度が、臨床的に予後、悪性度の指標に成りうるか否かを検討することを目的とし、100例の大腸癌について、テロメラーゼ活性の検出、相対的なテロメラーゼ活性レベル (Relative telomerase activity=RTA) の算出、テロメア長を測定、各々について臨床病理学的項目、予後について検討した。

100例中96例(96%)の癌部に「テロメラーゼ活性」が検出、RTA は55.2±59.6で活性度は様々であったが、非癌部組織の RTA は 1.1 ± 0.9 、癌部で有意に高値であった(p<0.001)。RTA (High, Moderate, Low) 別に分けた 3 群間および TRF 長で、臨床病理学的検討項目のどの項目においても有意な相関はなかった。また7例(7%)の延長例は、全例、"High" RTA であった。RTA と予後を検討すると、"High" RTA 群44例(44%)の予後は、他の群56例(56%)の予後に比し、有意に不良であった(p<0.01)。治癒切除例87例においての検討でも、"High" RTA 群は有意に予後不良で