

正常ないしほぼそれに近く発育しており, 穿刺針による骨頭核への影響はなかつた。結語として, I-P という操作は大腿骨頭に何らの障害をきたさないことを報告した。

8) 大腿骨頭の経骨髄的静脈造影術の予後調査
特にペルテス病について

千大整形 立岩正孝, 林 国春,
中島 宏, 黒岩璋光,
尾崎賢太郎

1958 年より 1964 年まで当教室で治療したペルテス病患者 50 名中 27 名について, 特に Intraosseous Phlebography 施行例を中心として予後調査を行ないつぎの所見を得た。

1. 正常側およびペルテス罹患初期例において IP 施行後, 高率に, 大腿骨頸部に透明巣, 嚢胞形成の出現がみられた。2. ペルテス中期例において, 20% に嚢胞の消失と骨硬化がみられた。3. Heiman-Herndon 法により X 線計測を行ない, IP 施行例において, 骨頭の扁平化をきたしやすいこと, 頸部の巾と頸長の比率が低下することがみられた。IP 施行後, 正常側のペルテス様変化に対する推察として, 体重負荷と Epiphyse の損傷および素質が上げられる。その病因についても血流不全に加えて, Epiphyse の損傷も一因と考えられる。また, ペルテス中期の Cyste を有する例に IP 施行後, 修復の促進像をみたことは, 病期を選べば治療的意味を有す。IP は有用な検査法であるが, 施行に際しては, 病期を選び, 施行後は 2~4 カ月の免荷を行なうべきである。

9) 筋疾患時における電子顕微鏡学的観察, 進行性筋ジストロフィー症を中心として

千大大学院 奥山隆保, 山根友二郎

進行性筋ジストロフィー症 32 例, Myotonic dystrophy 2 例, Steroid myopathy 2 例, Periodic paralysis 2 例, Neurogenic atrophy 3 例の疾患に筋生検を施行し, 電子顕微鏡学的観察を試みた。

結果: 進行性筋ジストロフィー症には, 他疾患には観察されない myofibril の変化, (Z-Band の変化, 走行異常など) が認められる。神経原性筋萎縮性疾患では, myofibril は一様に萎縮し, sarcoplasm 中に SR の膨化が観察されるが, 一方 myopathy と称せられる疾患では, myofibril は不規則に萎縮し, sarcoplasm の拡大を認める。進行性筋ジスト

ロフィー症, Myotonic dystrophy では SR の膨化を認めるが, Steroid myopathy, Periodic Paralysis では SR の変化は観察されない。神経原性疾患と myopathy とは, myofibril と sarcoplasm との占める割合により容易に区別し得る。

10) 進行性筋ジストロフィー症の神経終末 (第 2 報)

千大整形 齋藤 篤, 山下武広

進行性筋ジストロフィー症において, 筋の再生現象があるか否かはいまだ定説のないところであるが, 今回われわれは, 進行性筋ジストロフィー症に関し再度筋生検を行なう機会を得たので, 特に神経終末の変化を中心として, 組織学的検討を行なった。

初回筋生検を行なった 18 症例のうち, 約 6 カ月後に 9 症例, さらに 2 週間後にそのうち 5 症例に筋再生検を行なった。

初回筋生検の組織像と 2 回目筋生検, 3 回目筋生検の組織像と比較すると, 時間の経過とともに, 筋組織は荒廃進行の像を示し, また神経終末も変性の進行を示した。しかし, 一部に Waker らのいう, 再生筋線維および, 再生筋内神経線維と思われる像を認めた。

11) 進行性筋ジストロフィー症における脊柱変形について

千大整形 富田 裕, 石田三郎,
松本秀夫

千大大学院 山根友二郎
国立下志津病院整形 近藤正治

進行性筋ジストロフィー症のリハビリテーションの一助として, 筋力低下に伴う脊柱変形を予防するために, まずその実態を明らかにせんとした。国立下志津病院に入院中の DMP 患者中 30 名を対称とし, 臥位および立位で脊柱の全身 X 線撮影を行ない, 側彎の発現様相を調べた。それによると, ADL の障害度が 7° になると, 急激に側彎が発生してくる。この側彎を発生せしめる因子を解析するため, 体幹の支持に関係ある筋について詳細な筋力テストを行なった結果, それぞれ異なつた傾向を示す 3 つの筋群に分けられることがわかつた。第 1 は ADL の低下と相関関係のあるもの, 第 2 は ADL の障害度の軽いうちにすでに著しい筋力低下を示すもので, 後彎の発現に関係あると思われるものである。