

研究報告

日本大学(板橋病院) 小児科 大国真彦 林勝昌

I. 家族性高脂血症の検討

研究目的：前年度の継続と共に51年度には家族性高脂血症の検討を行った。小児期からのこの方面的検討はまだ少ない様である。

研究方法：食生活の影響の大きいいわゆる二次性高脂血症とは異る、遺伝的支配の強い、家族性にみられる一次性高脂血症について検討した。

研究成果：両親のどちらかにやはり高脂血症がみられた4例と学校健診で高脂血症を指摘されその家族内に高脂血症を有する者が3例あった。家族性高脂血症児童の男女別内訳は2例づつで児童のコレステロールは207～314mg/dlで、両親のコレステロールは217～380mg/dlに属していた。児童には高血圧や肥満は伴っていない。脂質分析では2例がIIa型で β -リボ蛋白が80～92%に上昇していた。最年少は3才女児でコレステロール378mg/dlである。これらの更に詳細な家系調査を追求中である。

第1例は7才男児で総コレステロール314mg/dlで父親のそれが380mg/dlでタイプIIaであった。第2例

は3才女児で総コレステロール378mg/dlで母親のそれが217mg/dlでタイプIIa、第3例は10才男児で総コレステロール207mg/dlで母親のそれが235mg/dlであった。第4例は9才女児で総コレステロール246mg/dlで母親のそれが234mg/dlであった。いずれも両親のどちらかに高脂血症がみられた。第1例は発熱を主訴として入院し偶然に高脂血症を発見した。第2例はアデノイドの術前検査で高脂血症を指摘されたものである。これらの例には肥満や高血圧もなく未発見の高脂血症を有する児童の存在を考えさせる。その他に学校健診で高脂血症を指摘されその家族歴にも高脂血症を有する者が3例あったしMCLSでコレステロールが200mg/dl以上の者が例みられた。動脈硬化と直接に結びつく病理症例には接することができなかった。

考按と総括：家族性高脂血症に関してはアンケートを中心に更に家系内調査と食生活を含めた環境の掘りさげをしていく予定であるが、小児期にこのような例がみられることは動脈硬化予防上大きな意義を有すると考えられた。

研究報告

日本大学(板橋病院) 小児科 大国真彦 林勝昌

II. Fieldに於ける小児高脂血症例の検討

研究目的：動脈硬化予防の為に小児期の高脂血症例の頻度と実態について検討せんとした。

対象と方法：昭和50年度東京都内学童検診の二次検査者を採血し、コレステロール値を検討し、さらに200mg/dl以上の高コレステロール血症を有する児童を選出

し電気泳動法でリボ蛋白分画を検討すると共に血圧及びその家族歴について合わせて検討した。

研究成果：血清総コレステロール値に関しては都内A小学校で受診者中4.83%，B小学校で4.3%，C中学校で4.65%，D中学校で2%の高脂血症がみられた。高血圧に関しては収縮期血圧140mmHg以上は3例にみられた。両親のコレステロール値に関しては220mg/dl以

上が3例、200 mg/dl 以上は6例にみられた。児童の肥満に関しては2例にみられた。家族歴に関しては早期の心筋梗塞・動脈硬化は1例もみられなかつたが祖父2例に動脈硬化の指摘を受けた者があり、糖尿病は母親に1例、祖父・祖母に2例づつみられ両親以外に家系に高コレステロール血症を有するのが6例みられた。リボ蛋白

分画に関しては11例が β -リボ蛋白型で2例が $\text{pre-}\beta$ を伴っていた。

考按及び総括：学童において高脂血症例が少くないことが明らかにされた。その内容はさらに検討を要すると考えられた。

動脈硬化症の小児期における予防

正常児および糖尿病小児の血清コレステロール値と新生児における

高コレステロール血症のスクリーニングに関する研究

日本大学医学部小児科 北川照男 真野敏明
大和田操 藤田英広

I. 小児の血清コレステロール値について

昭和50年度は、血清コレステロール値にあまり影響を与えないと思われる疾患の入院患者49例を対象として、早朝空腹時の血清コレステロール値をOPA法により測定した。乳児15例の平均値は 162.8 ± 40.5 mg/dl、幼児

14例では 211.8 ± 38.0 mg/dl、学童20例では 196.8 ± 38.3 mg/dlで、乳児に比べて、幼児、学童がやや高い値を示していた。(図1)

昭和51年度は、学童検尿にて尿異常を指摘され、精査を求めて来院した症例のうちで微少血尿と診断された104名を対象とし、前年と同様にOPA法により血清コ

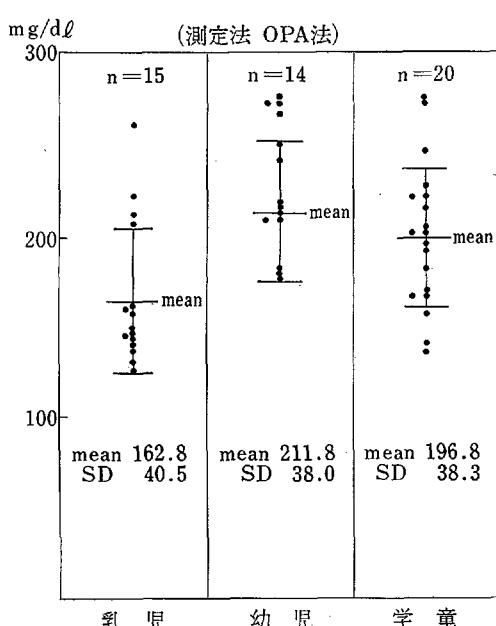


図1 昭和50年度、入院患者の血清コレステロール値

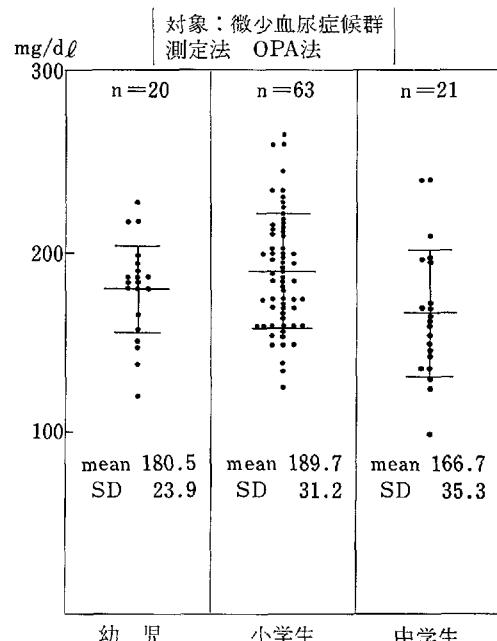


図2 昭和51年度、外来患者の血清コレステロール値

↓ 検索用テキスト OCR(光学的文書認識)ソフト使用 ↓

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります

.Field に於ける小児高脂血症例の検討

研究目的:動脈硬化予防の為に小児期の高脂血症例の頻度と実態につき検討せんとした。

対象と方法:昭和 50 年度東京都内学童検診の二次検査者を採血し,コレステロール値を検討し,さらに 200mg/dl 以上の高コレステロール血症を有する児童を選出し電気泳動法でリポ蛋白分画を検討すると共に血圧及びその家族歴について合わせて検討した。