

Zakład Badawczo Leczniczy Chorób Nerwowo – Mięśniowych  
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN  
ul. Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa  
Tel/ fax /4822/ 608 65 26

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr: 60/12

Imię i nazwisko :

Wiek: 3

Rozpoznanie: Miopatia

Data pobrania wycinka : 12 XII 2012r.

Mięsień: quadriceps sin.

Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

W pobranym wycinku ogromna większość włókien mięśniowych o prawidłowej średnicy i strukturze tworzą pęczki włókien ściśle przylegających do siebie bez rozrostu tkanki łącznej. Wśród włókien prawidłowych widoczne włókna znacznie mniejsze rozrzucone nieregularnie wśród włókien prawidłowych. Podział włókien na typy metaboliczne nieprawidłowy z ogromną przewagą włókien typu 1. Niejasna struktura włókien małych wymaga oceny w M-E.

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała zmian w architekturze włókien mięśniowych ani w strukturze jąder. Widoczne oba typy włókien o prawidłowej średnicy jak i mniejsze wykazują prawidłowy układ miofibrilli i prawidłową strukturę jąder. Obraz pobranego wycinka może sugerować zmiany typu - congenital type fibres dysproportion.

4714926  
Prof. dr hab. med.  
Anna Fidyńska-Dolot  
specjalista w dziedzinie fizjologii  
ul. Neseberska 2  
02-106 Warszawa  
Prof. dr hab. A. Fidyńska-Dolot

Przypadek 60/12 (70/12 ME)

Rozpoznanie: Miopatia

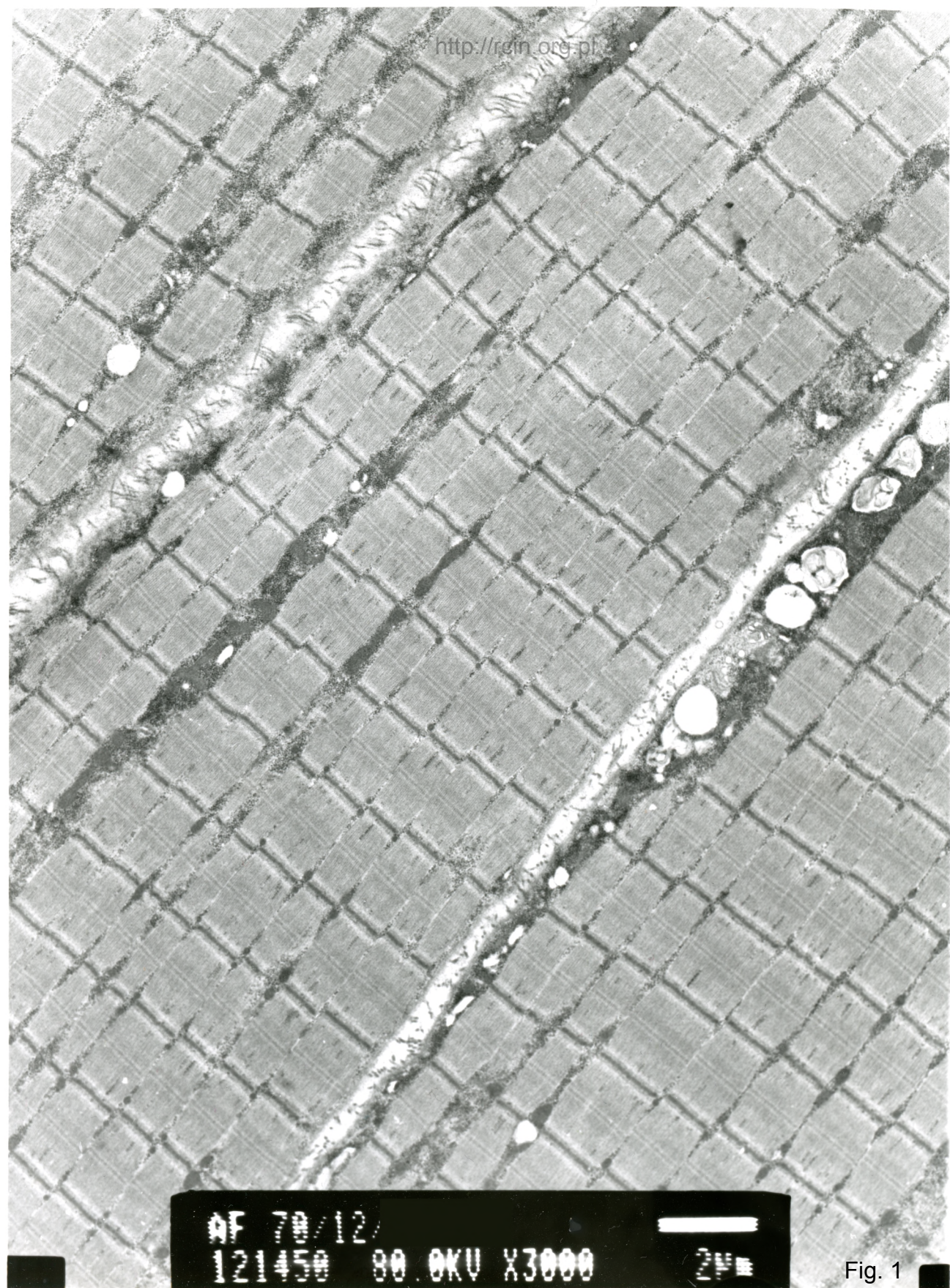
Fig. 1,2,3. Niezmienione ultrastrukturalnie włókna mięśniowe o prawidłowym układzie miofibrili.

Fig. 4. Jądra o prawidłowej strukturze usytuowane podbłonowo.

### Summary

A 3-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biopsy of *quadriceps sinister* was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed ultrastructurally unchanged muscle fibers characterized by normal myofibrils structure (Fig. 1,2,3). Typical nuclei located nuclei are located on the periphery of cells were observed (Fig.4).



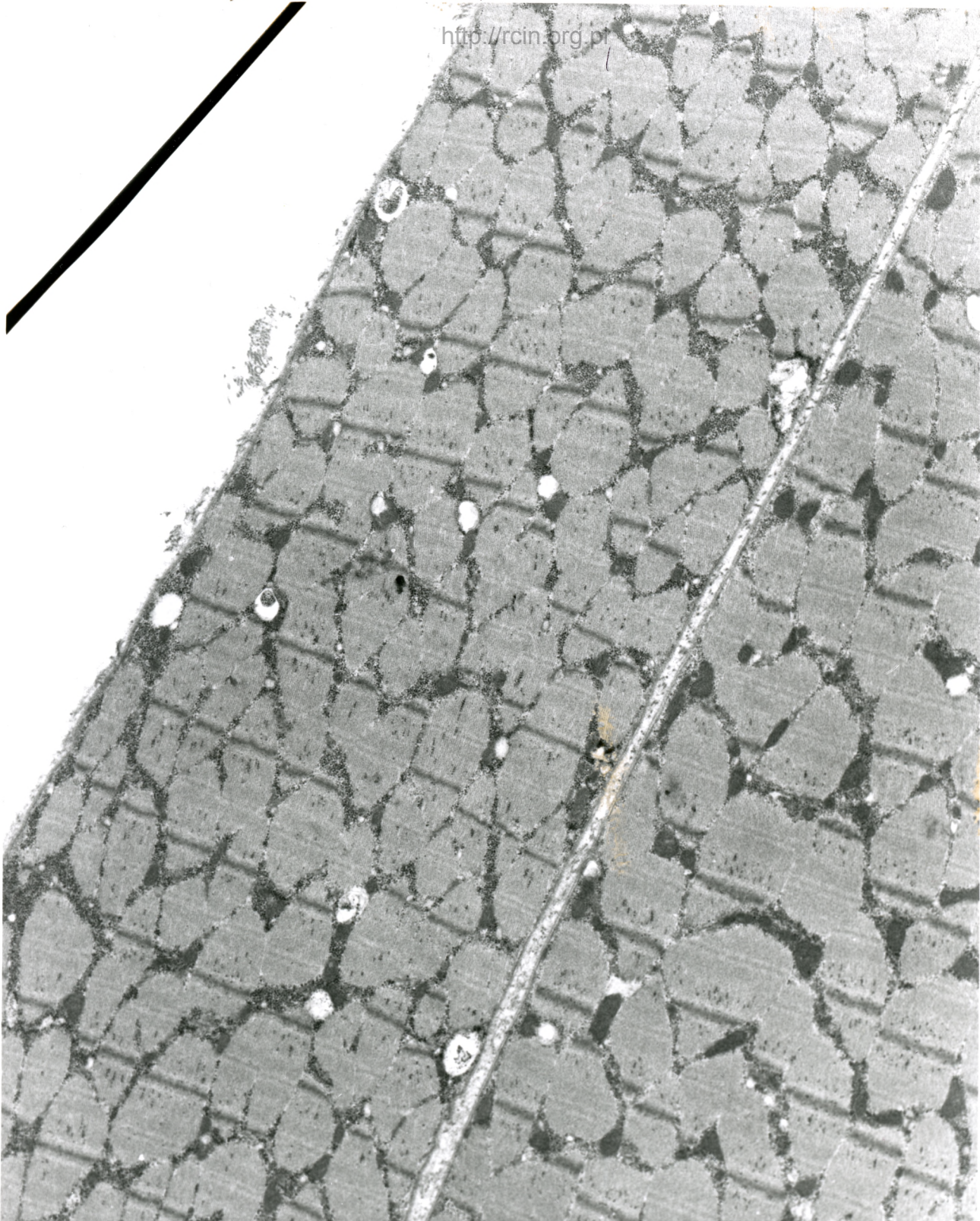
AF 70/12  
121450 80.0KV X3000 2μm

Fig. 1



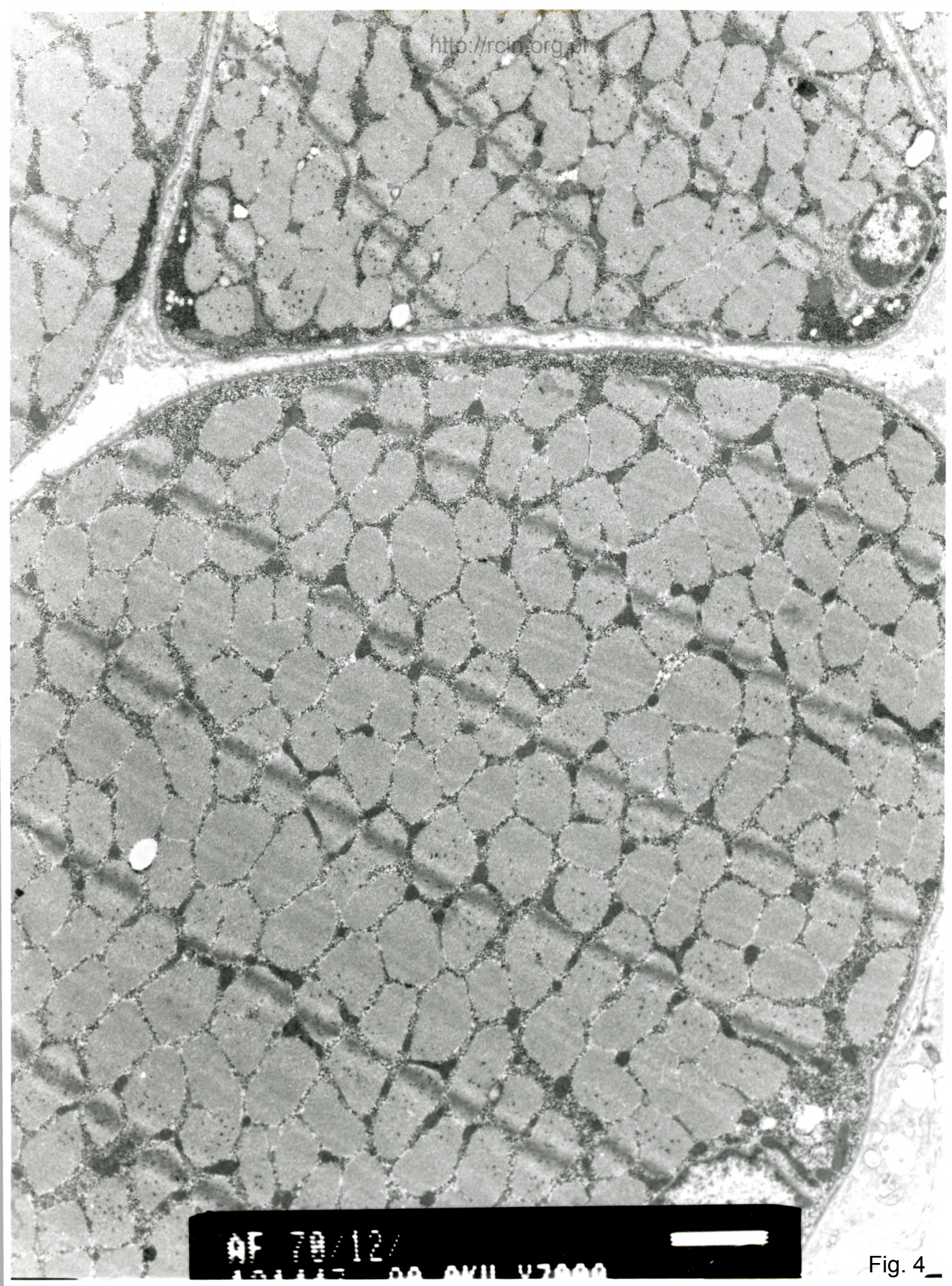
07 70/12/

Fig. 2



AF 70/12  
121449 80.0KV X3000

Fig. 3



AF 70/12/ [redacted]  
101117 00 AXU 47000

Fig. 4