

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: 4/13

Imię i nazwisko

Wiek: 38

Rozpoznanie: Podejrzenie mioglobinurii

Data pobrania wycinka: 14 I 2013r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe wykazują typowy prawidłowy układ pęczkowy. W obrębie pęczków ogromna większość włókien wykazuje prawidłową średnicę wśród nich rozrzucone nieregularnie nieliczne włókna o mniejszej średnicy ale zachowanej strukturze. Podział metaboliczny włókien na typy zachowany prawidłowo z dobrą aktywnością dehydrogenaz i ATP-azy.

Wnioski: obraz morfologiczny biopsji jeszcze w granicach normy. Włókna mniejsze wymagają oceny ultrastrukturalnej.

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała odchyleń w architekturze włókien mięśniowych i ich jąder, we włóknach typu I widoczne pojedyncze krople tłuszczu wskazana ocena lipidogramu

Palmitylotransferaza karnityny - ujemnie 4,45 nM/mg B/min  
norma 6,5 - 18 nM/mg B/min.

Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot

4714926  
Prof. dr hab. med.  
Anna Fidziańska-Dolot  
specjalista neurolog  
02-758 Warszawa  
ul. Noseberska 3 m. 41

Przypadek: Nr 4/13 (5/13 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie mioglobinurii

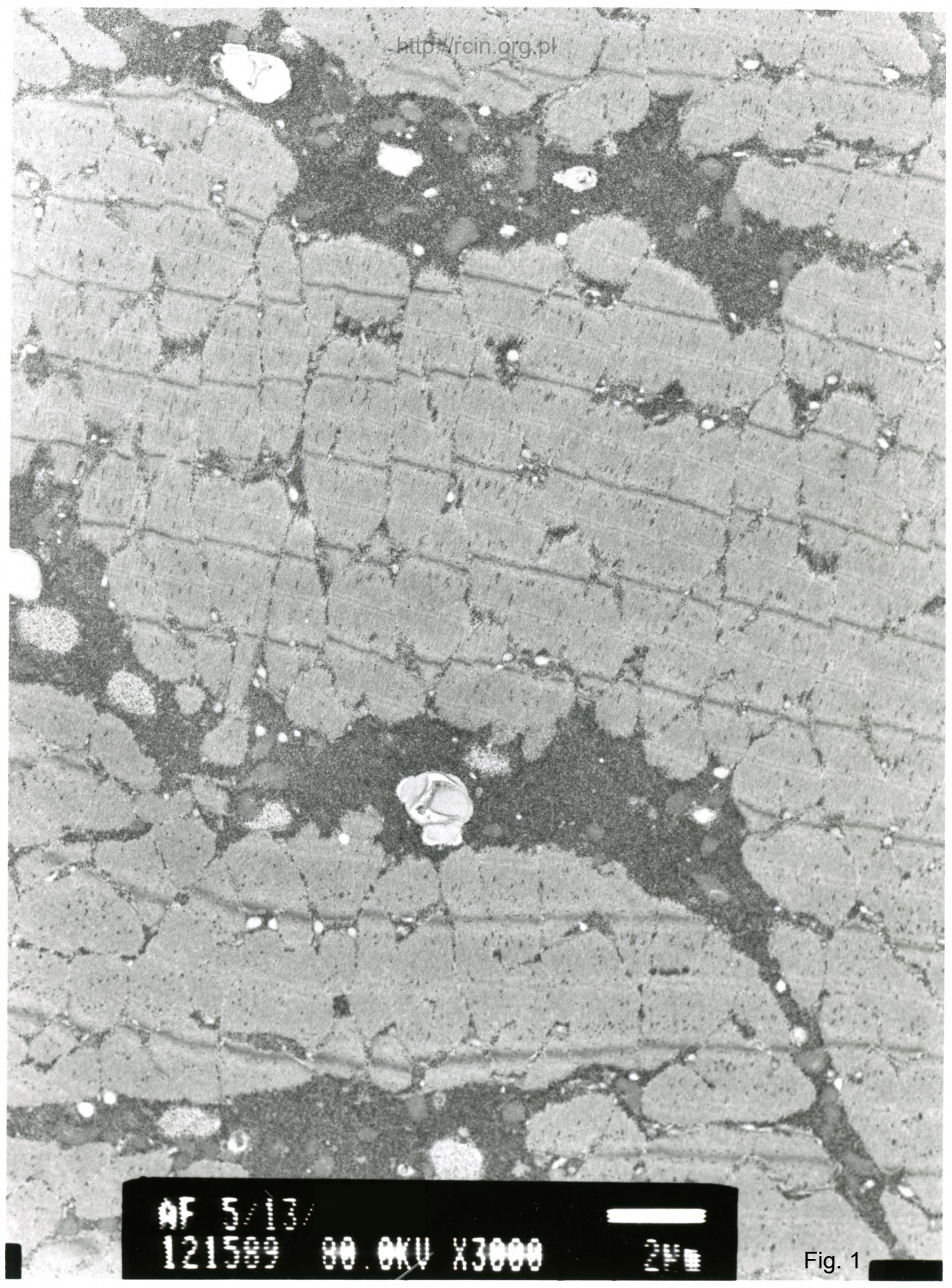
Fig. 1,2. Włókna mięśniowe o niezmienionej budowie ultrastrukturalnej, obserwuje się pojedyncze krople tłuszczu oraz miejscowe skupiska glikogenu.

### Summary

A 38-year-old patient with suspected myoglobinuria was examined. A biopsy of *quadriceps sinister* was performed.

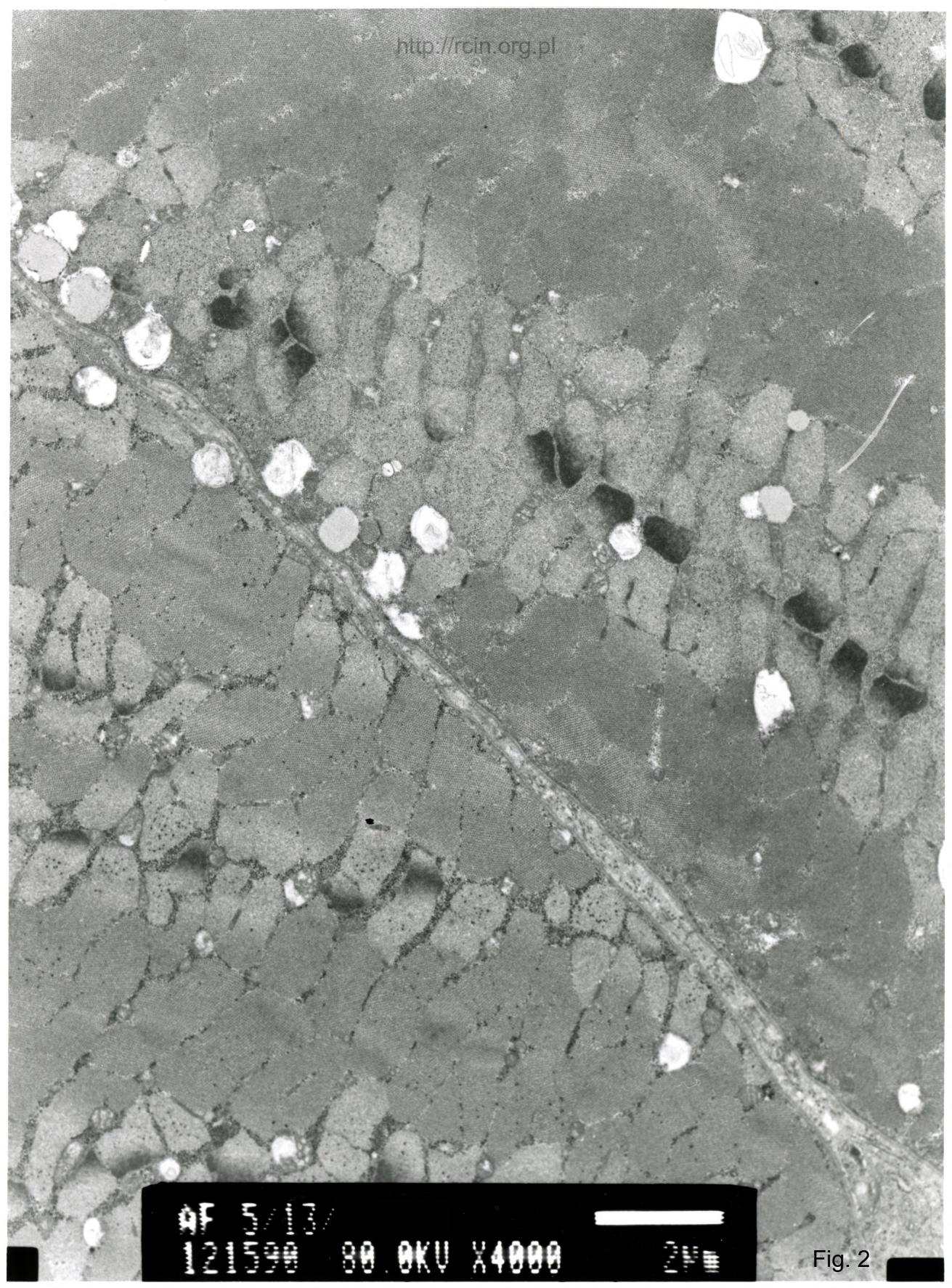
Electronmicroscopy analysis revealed unchanged muscle architecture but we observed fat droplets and focal accumulation of glycogen in some myofibers (Fig. 1,2)

A defect of fat metabolism was suspected. Biochemical examination of carnitine palmitoyltransferase was performed and the result was 4,45 nM/mgB/min. (Norm 6,5-18 nM/mgB/min.).



AF 5/10  
121599 80.0KV X3000 24

Fig. 1



20170908 00.0KV X4000 200

Fig. 2