

Zakład Badawczo Leczniczy Chorób Nerwowo – Mięśniowych  
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN  
ul. Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa  
Tel/ fax /4822/ 658 45 01

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr:3/2011

4/11 ME

Imię i nazwisko :

Wiek: 61

Rozpoznanie: Miopatia metaboliczna

Data pobrania wycinka: 24.01.2011r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku wśród włókien o prawidłowym diametrze i strukturze widoczne są włókna mniejsze o nieregularnym kształcie pojedyncze lub układające się w grupki. W pojedynczych włóknach widoczne drobniutkie puste wakuolki. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany w enzymach oddechowych. Włókna o mniejszych średnicach wykazują aktywność włókien typu 2, aktywność ATP-az zachowana zwraca uwagę przewaga włókien typu 2 i ich mniejsza średnica z podejrzeniem zaniku włókien typu 2.

Analiza biochemiczna

Palmitylotransferaza karnityny w mięśniu 1,55 nM/mgB/min.

Norma /6,5 - 18 nM/mgB/min./

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot

4714926  
Prof. dr hab. med.  
Anna Fidziańska-Dolot  
specjalista neurolog  
02-788 Warszawa  
ul. Neseberska 3 m. 41  
*Fidziańska*

Przypadek 3/11 (4/11 ME)

Rozpoznanie: Miopatia metaboliczna

Fig. 1. Prawidłowe włókna o zachowanej ultrastrukturze.

Fig. 2,3,4,5. Obserwuje się zwiększoną ilość kropli tłuszczu.

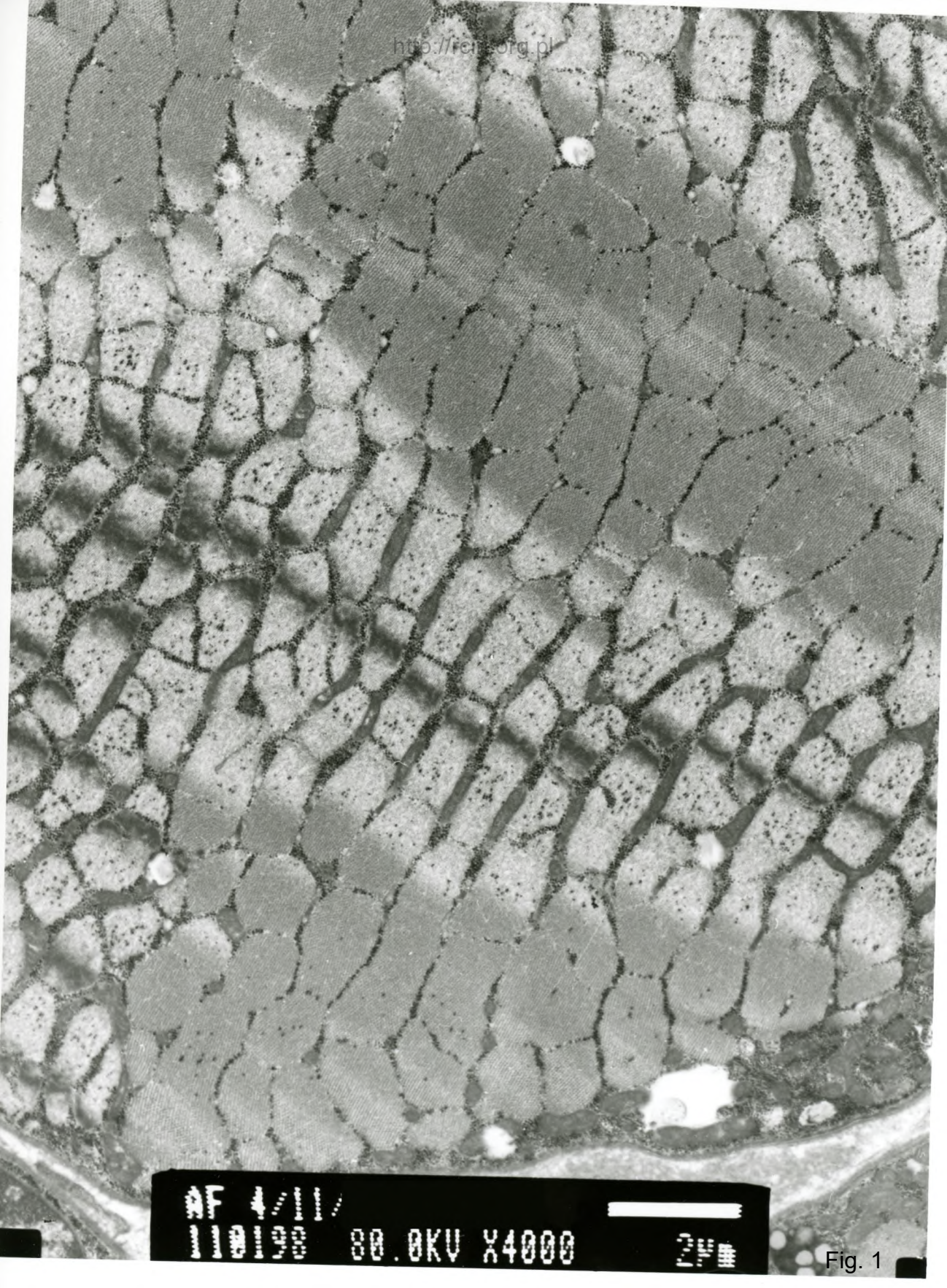
### Summary

A 61-year-old patient with metabolic myopathy was examined. A biopsy of *quadriceps sinister* was performed.

Electronmicroscopy analysis of the biopsy revealed fibers preserved ultrastructure (Fig.1).

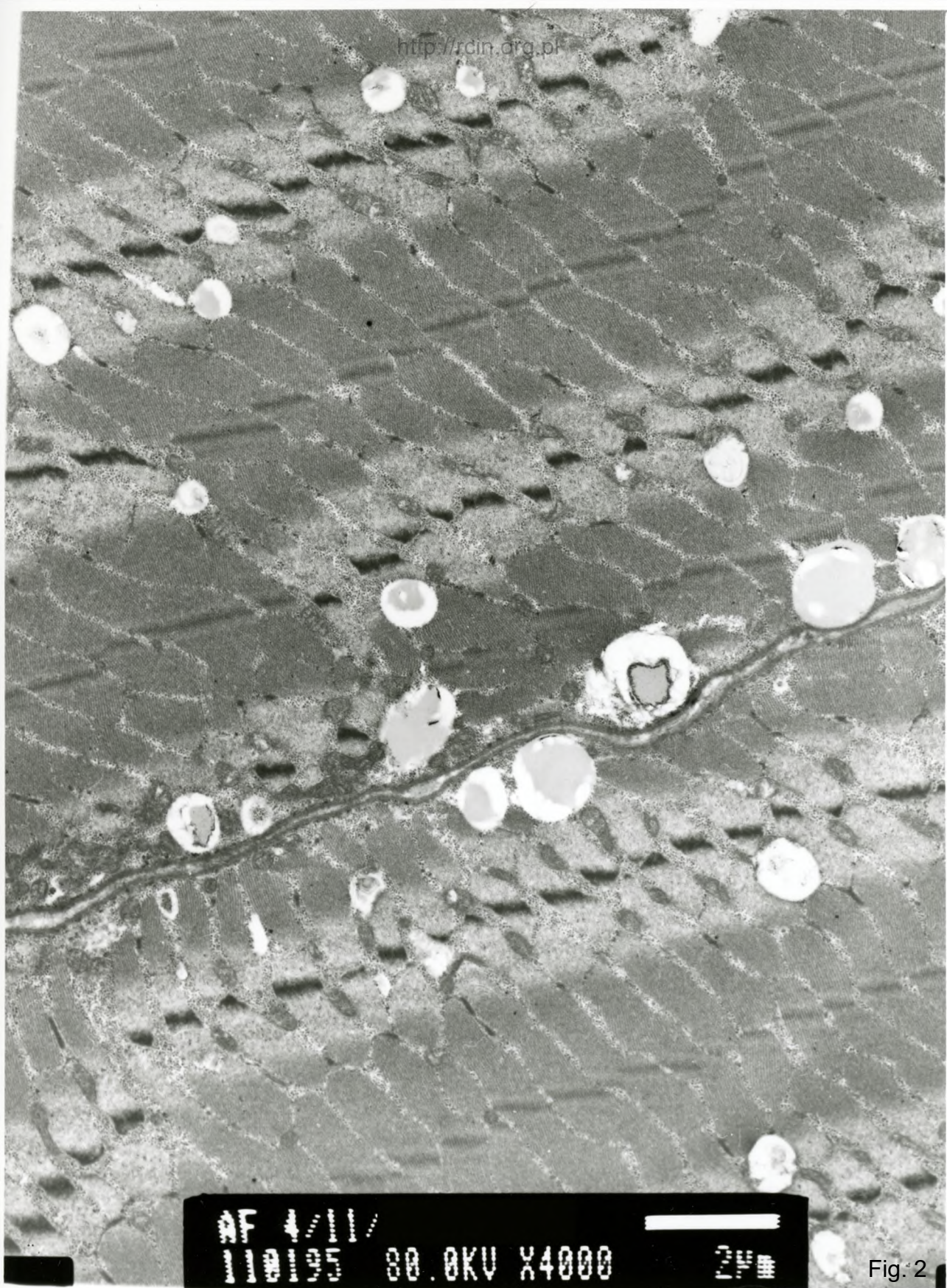
Significantly increased number of fat drops was observed (Fig. 2,3,4,5).

Biochemical evaluation of carnitine palmitoyltransferase in the muscle tissue was performed and the result was 1,55 nM/mgB/min. (Norm 6,5-18 nM/mgB/min.).



AF 4/11  
11/01/00 80.0KV X4000 2µm

Fig. 1



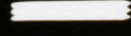
AF 4/11/  
110195 80.0KV X4000 2µm

Fig. 2



AF 4/11/110199

80.0KV X5000



1µm

Fig. 3



AF 4/11  
11/09/97

80.0KV X7500



Fig. 4

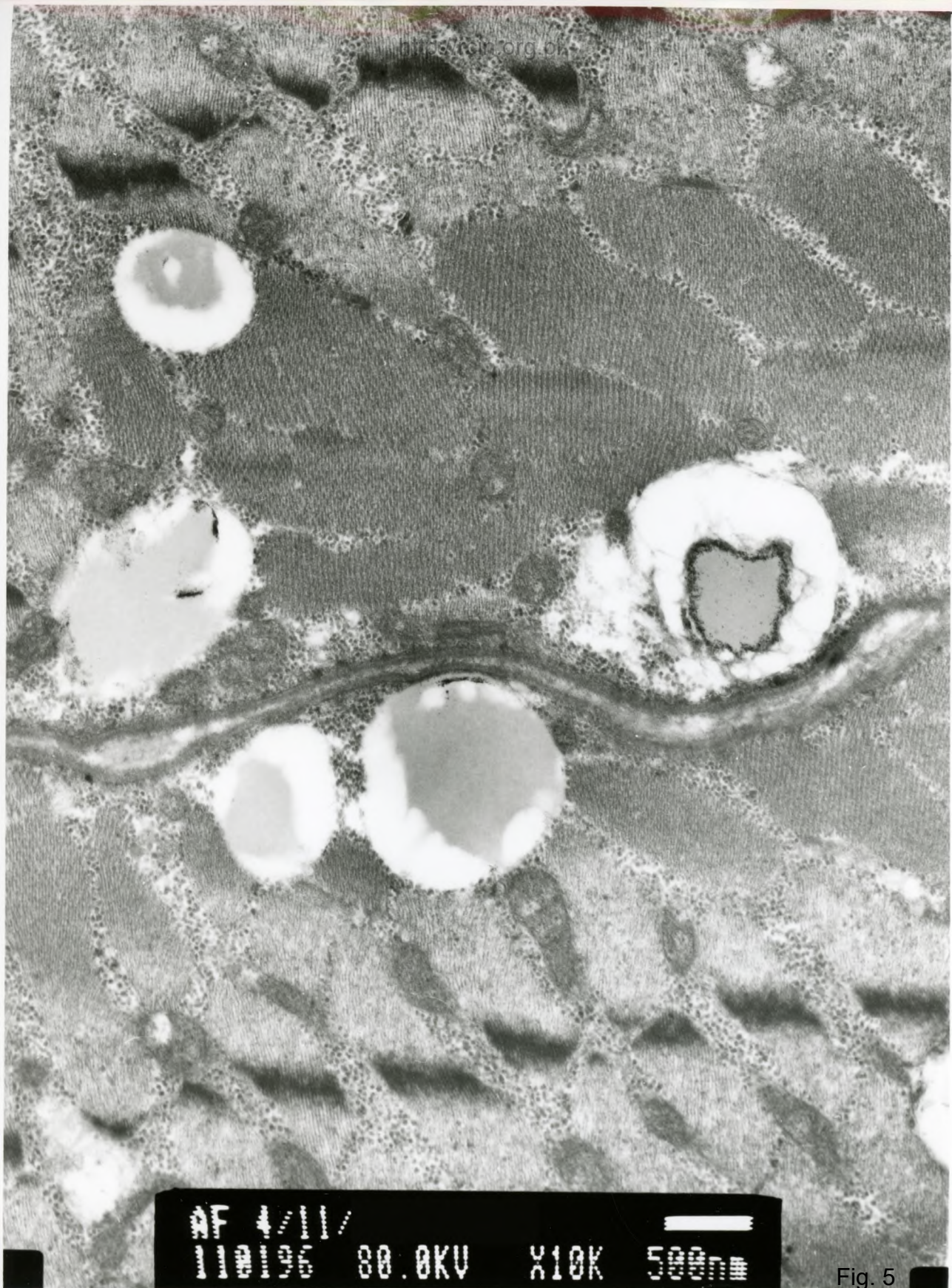


Fig. 5