

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: 40/14

Imię i nazwisko :

Wiek: 31

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii metabolicznej

Data pobrania wycinka: 24 ~~X~~ 2014r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku większość włókien o prawidłowej średnicy i strukturze tworzy układ pęczkowy oddzielony śladową ilością tkanki łącznej wśród włókien prawidłowych widoczne włókna wyraźnie mniejsze rozrzucone nieregularnie wśród włókien prawidłowych. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z wyraźnym ubytkiem liczbowym włókien typu 1. Aktywność diaforazy we włóknach typu 1 wykazuje cechy przereżenia. Aktywność ATP-azy zachowana prawidłowo wskazuje także na przewagę włókien 2 typu w pobranym materiale.

Analiza ultrastrukturalna wykazała prawidłową architekturę komórek mięśniowych i ich jąder na uwagę zasługuje zwiększona ilość kropli tłuszczu z ich przewagą we włóknach typu 1. Wskazana ocena palmitylotransferazy karnityny.

Analiza biochemiczna palmitylotransferazy karnityny w mięśni wykazała /0,3nM/mgB/min/  
Norma /6,5 – 18 nM/mgB/min/

Prof.dr hab. A. Fidziańska - Dolot

wyższa  
Katedra Neurologii  
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej  
ul. Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa

Rok: 2014

Przypadek: Nr 40/14

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii metabolicznej

Fig 1-3 Niezmienione włókno mięśniowe z widocznymi kroplami tłuszczu.

#### Summary

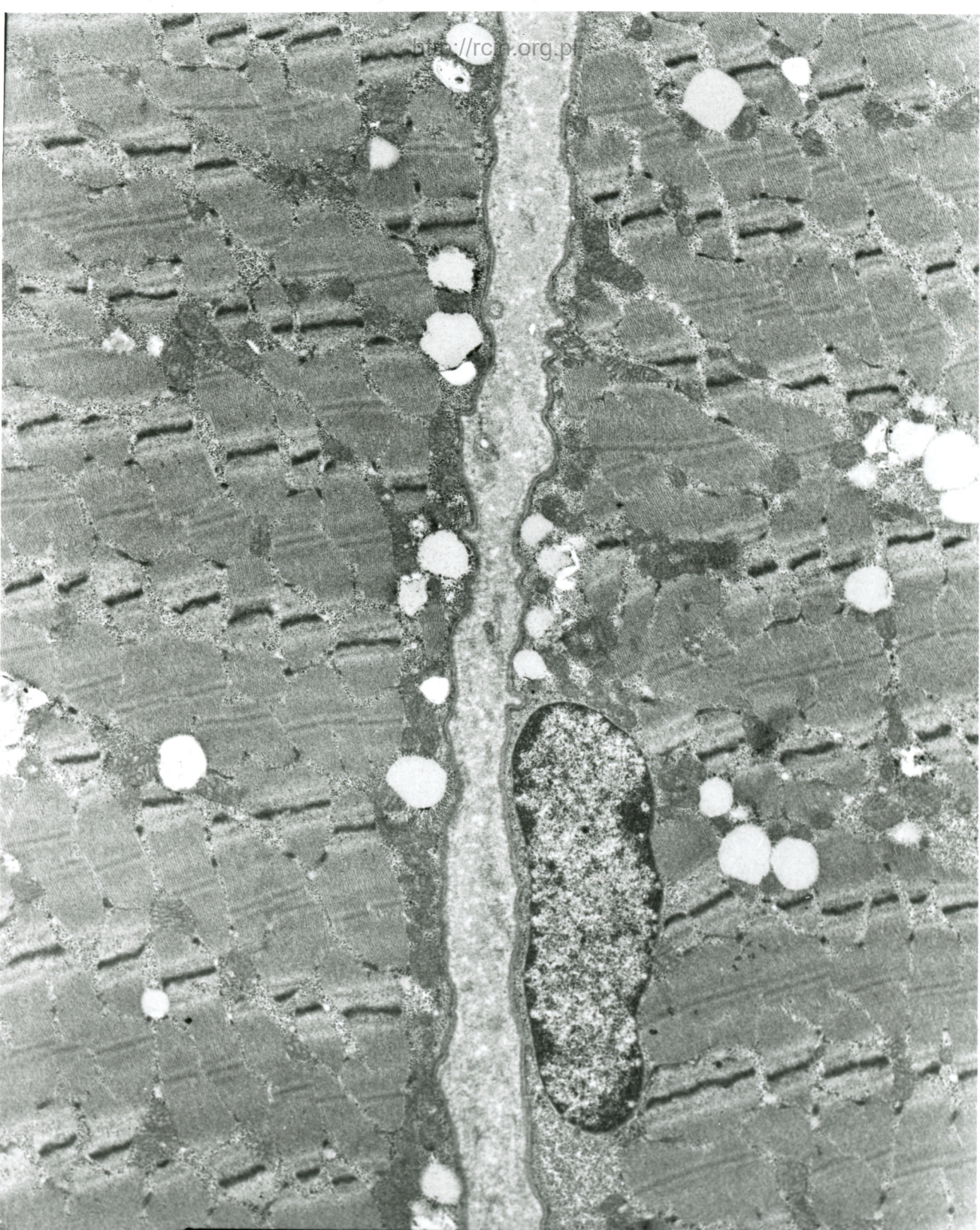
An 31 year-old patient with suspected metabolic myopathy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed. Electronmicroscopy analysis showed numerous drops of fat present in morphologically unchanged muscle cells (Figs. 1-3).

Biochemical analysis of carnitine palmitoyltransferase in muscle showed / 0.3nM / mgB / min. Norm / 6.5-18 nm / mgB / min



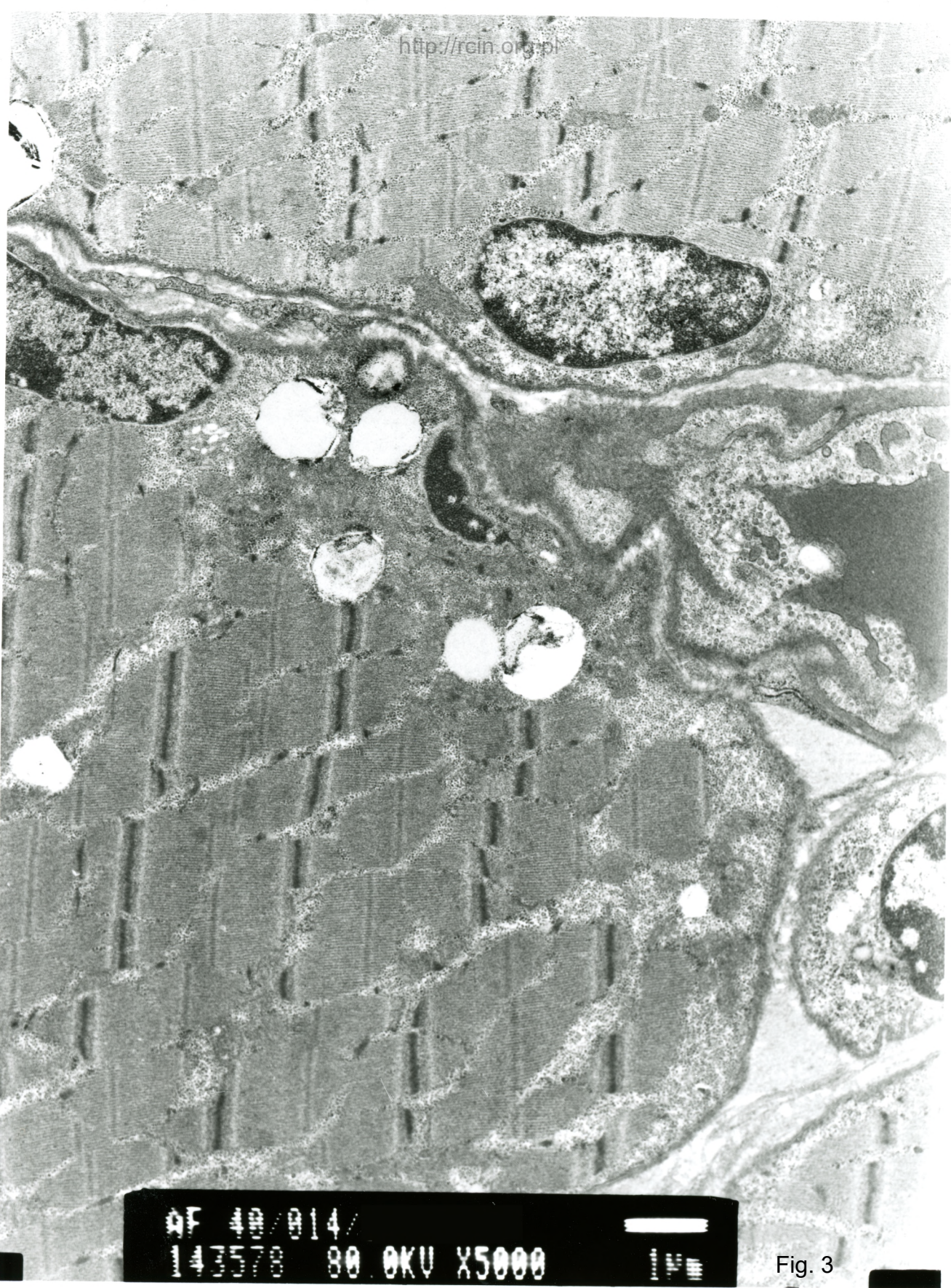
OF 40/014/  
147570 80 OKU X3000

Fig. 1



HF 40/014/  
143500 80 0KV X4000 2µm

Fig. 2



AF 40/014/  
143578 80.0KV X5000

Fig. 3