

Zakład Badawczo Lecznicy 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:20/2010

Imię i nazwisko

Wiek: 42

Rozpoznanie: Zapalenie wielomięśniowe

Data pobrania wycinka: 22 IX 2010r.

Mięsień: biceps dx.

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy i strukturze tworzą pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo w barwieniu enzymami oddechowymi i ATP-azami. W barwieniu diaforazą pojedyncze włókna typu 1 wykazują dyskretne rąbki wzmożonej aktywności.

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała zmian w strukturze mitochondriów. Liczne krople tłuszczu widoczne we włóknach typu 1 sugerują ocenę aktywności palmitylotransferazy karnityny.

Ocena biochemiczna :

Palmitylotransferaza karnityny 0,37nM/mgB/min. norma /6,5 - 18 nM/mgB/min./

Karnityna w mięśniu 13,79 nM/mgB. norma /17 - 48 nM/mgB /

Wniosek końcowy: powyższe dane mogą sugerować miopatię tłuszczową typu PTC.

4714926

Prof. dr hab. med.
Anna Fidzińska-Dolot
specjalista neurolog
02-58 Warszawa
ul. Neseberska 3 m. 41
Prof. dr hab. A. Fidzińska- Dolot

Przypadek 20/10 (34/10 ME)

Rozpoznanie: Zapalenie wielomięśniowe

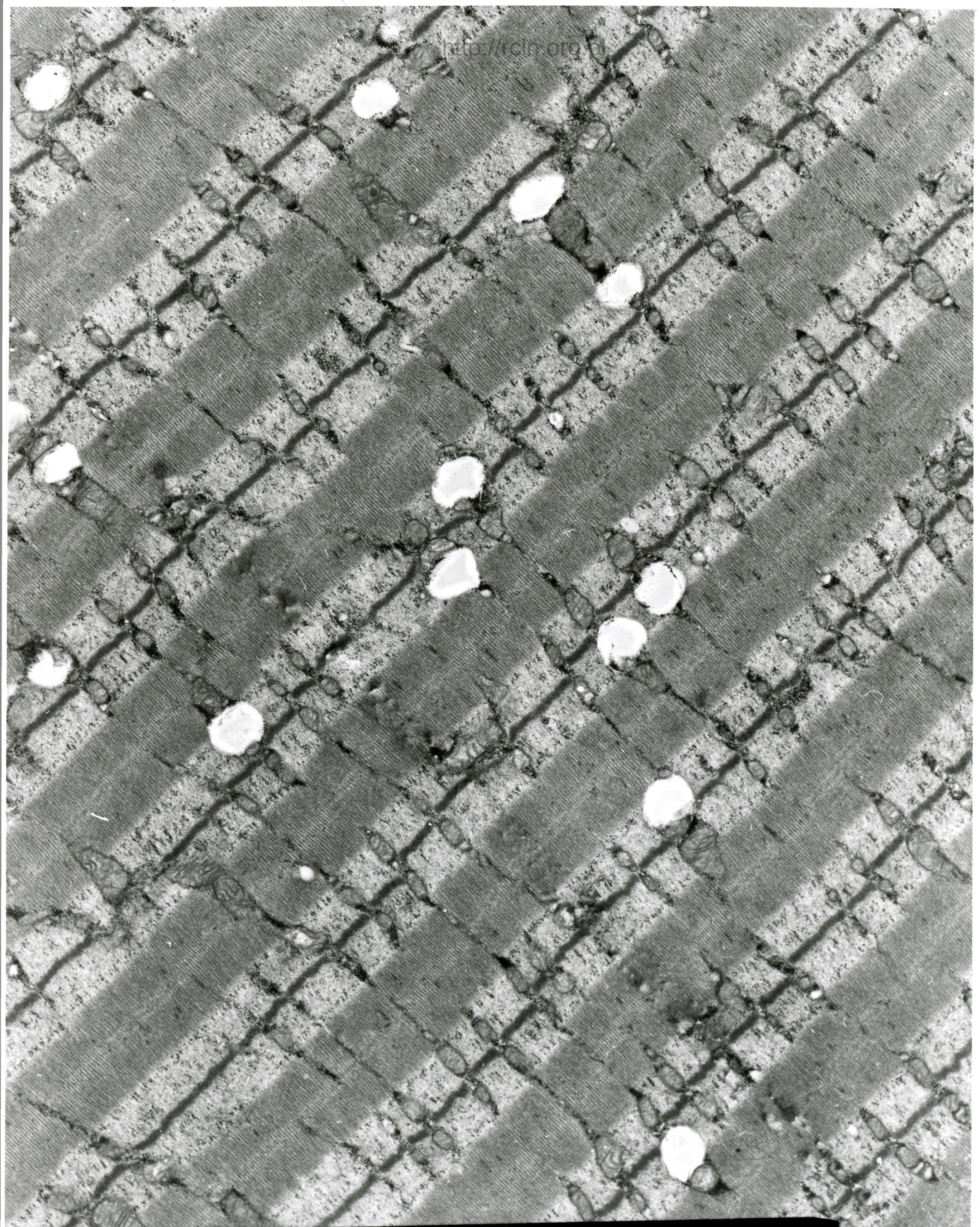
Fig. 1,2. Zachowana struktura włókien mięśniowych i mitochondriów. Widoczne dość liczne krople tłuszczu.

Summary

A 42-year-old patient with suspected polymyositis was examined. A biceps dexter biopsy was performed.

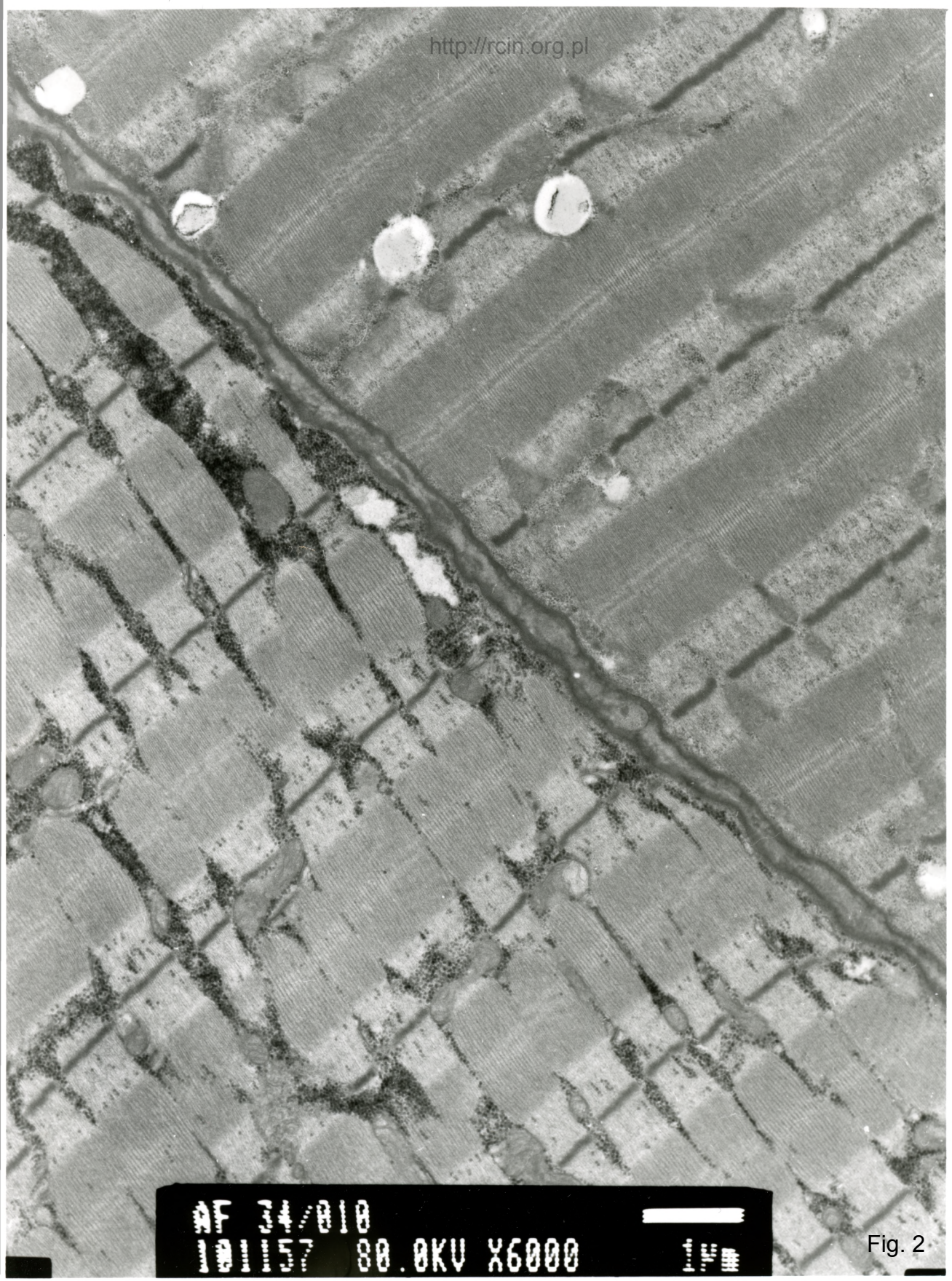
Electron microscopy analysis revealed unchanged muscle fibers and mitochondria structure. Numerous lipid droplets were seen (Fig 1,2). Defect of mitochondrial enzymes was suspected.

Biochemical examination of carnitine palmitoyltransferase was performed and the result was 0,37 nM/mgB/min (norm 6,5-18 nM/mgB/min.). Carnitine level in the muscle was 13,79 nM/mgB (norm 17-48 nM/mgB).



AF 34/010
101156 RR AKU X5000

Fig. 1



AF 34/010
101157 80.0KV X6000

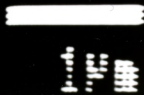


Fig. 2