

Zakład Badawczo Lecznicy 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

Nr: 34/2012

Imię i nazwisko :

Wiek 39

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii mitochondrialnej

Data pobrania wycinka: 12 VI 2012r.

Mięsień: biceps sin.

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

W pobranym wycinku obok fragmentu tkanki mięśniowej dominuje tkanka tłuszczowa /prawdopodobnie wycinek pobrany blisko tkanki tłuszczowej/. W fragmencie mięśniowym włókna mięśniowe ułożone dość ściśle obok siebie zachowują prawidłową średnicę i strukturę. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo z dobrze zachowaną aktywnością enzymów oddechowych i ATP-az.

Wnioski: drobny wycinek mięśniowy nie wykazuje wyraźnych odchyłeń od normy wskazana jednak ocena w M-E.

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała zmian w architekturze jąder, myofibrilli i mitochondriów. Widoczne są dość liczne krople tłuszczu co może sugerować gorszą funkcję PTC.

4714927
Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseberska 3 m 41

34/12 (39/12 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii mitochondrialnej

Fig. 1. Włókna mięśniowe o zachowanej strukturze sarkomerów, nie wykazują zmian w budowie ultrastrukturalnej. Miejscami widoczne skupiska glikogenu.

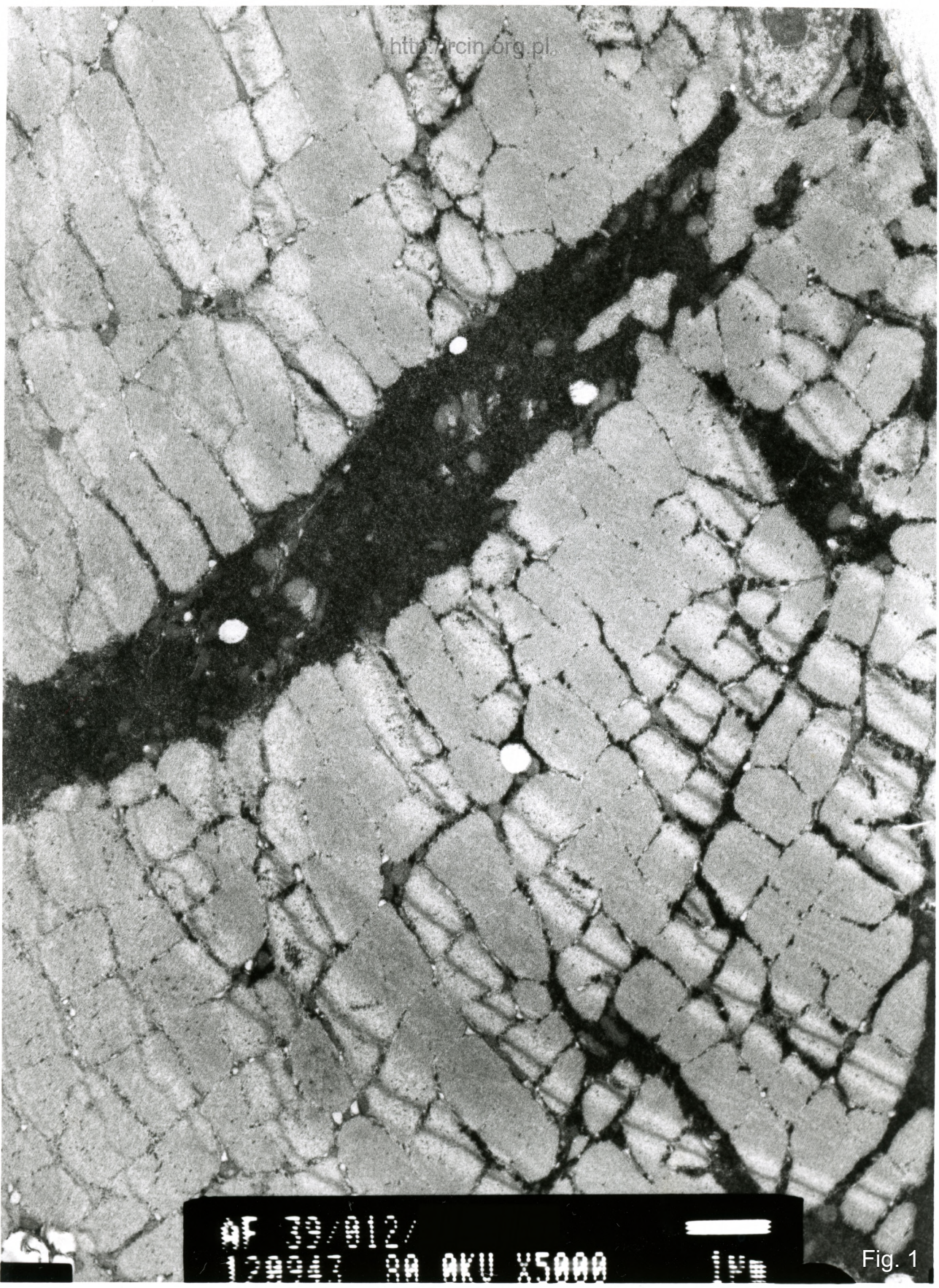
Fig. 2,3. Obserwuje się dość liczne krople tłuszczu.

Summary

A 39-year-old patient with suspected mitochondrial myopathy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

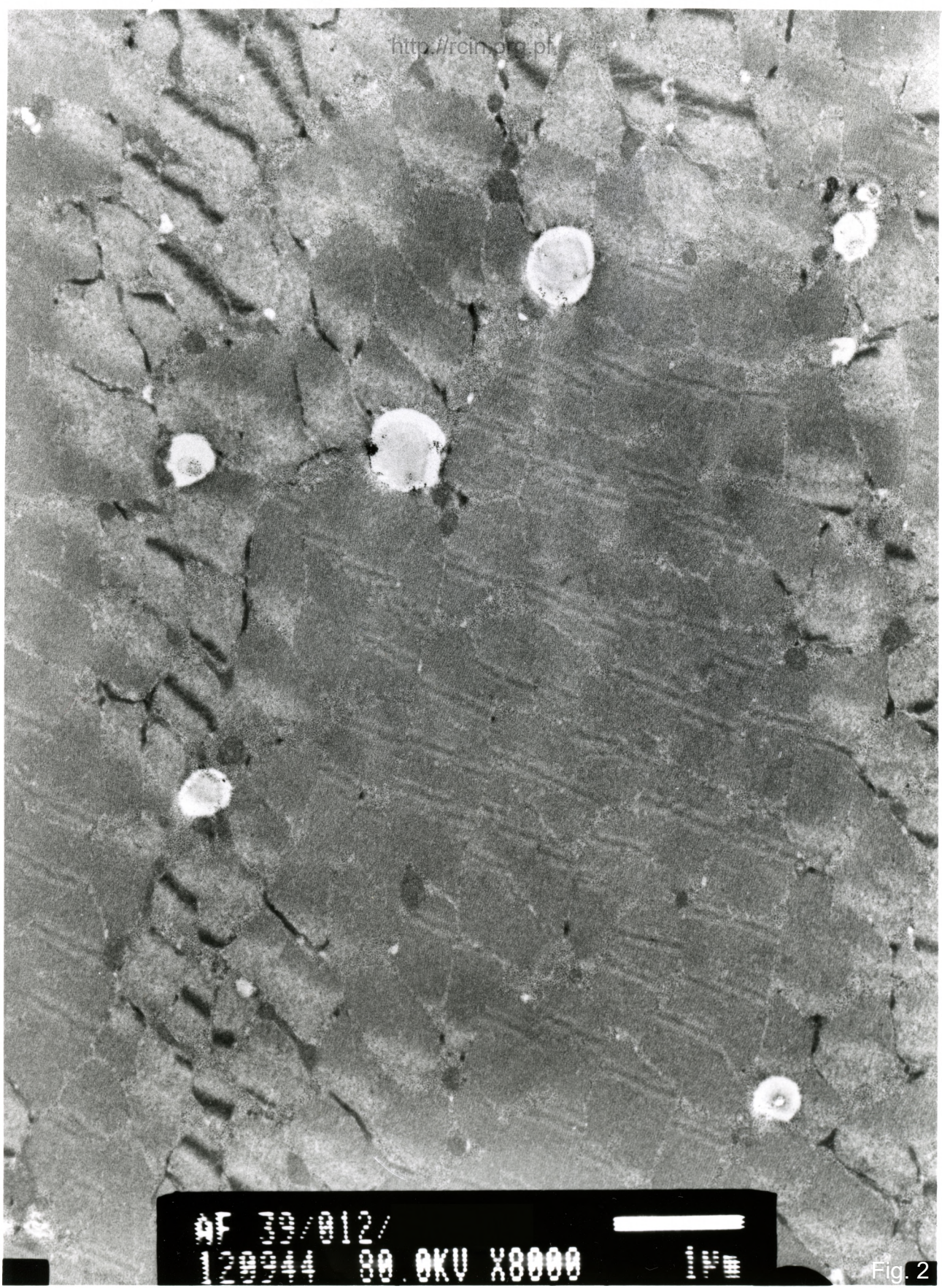
Electronmicroscopy analysis revealed unchanged muscle fibers with preserved sarcomeres structure. Focally deposits of glycogen were seen (Fig.1).

Quite numerous fat droplets were observed (Fig. 2,3) what may suggest a carnitine palmitoyltransferase defect.



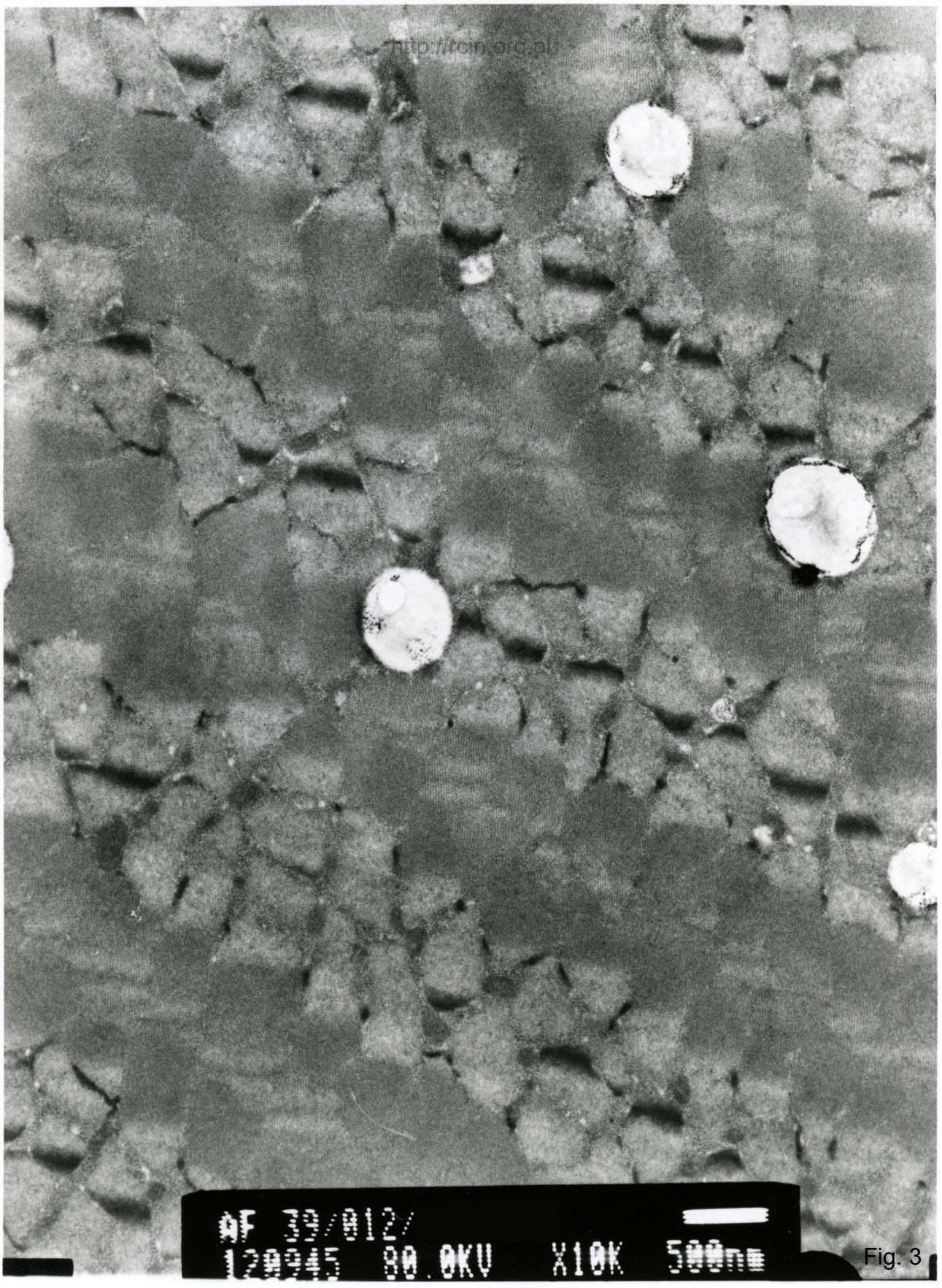
AF 00/012/
120000 00 000 X5000

Fig. 1



012/09/2007
00.0KV X8000

Fig. 2



AF 30/012/
120945 80.0KV X10K 500nm

Fig. 3