

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:15/08

Imię i nazwisko :

Wiek: 12

Rozpoznanie:Miopatia Metaboliczna

Data pobrania wycinka: 18.04.08r.

Mięsień: quadriceps sin.

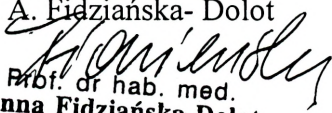
Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy i strukturze ściśle ułożone w pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej. W rutynowych barwieniach /H-E, trichrom Gomoriego/ nie stwierdzono zmian w strukturze włókien. Podział włókien na typy metaboliczne w enzymach oddechowych i ATP-azach zachowany prawidłowo.

Wnioski: w pobranym wycinku nie stwierdzono odchyień od normy.

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot

4714926


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

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 i elektronowym

Nr: 15/08

Imię i nazwisko :

Wiek: 12

Rozpoznanie: miopatia metaboliczna

Data pobrania wycinka: 28.04.08 r.

Mięsień: quadriceps sin

Barwienie:

Badanie fosforylaz A, B i AB wykazało widoczną aktywność fosforylasy A i niska aktywność fosforylasy B i AB. PAS aktywne włókna nie wykazały gromadzenia glikogenu.

Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot

Przypadek 15/08 (30/08 ME)

Rozpoznanie: Miopatia metaboliczna

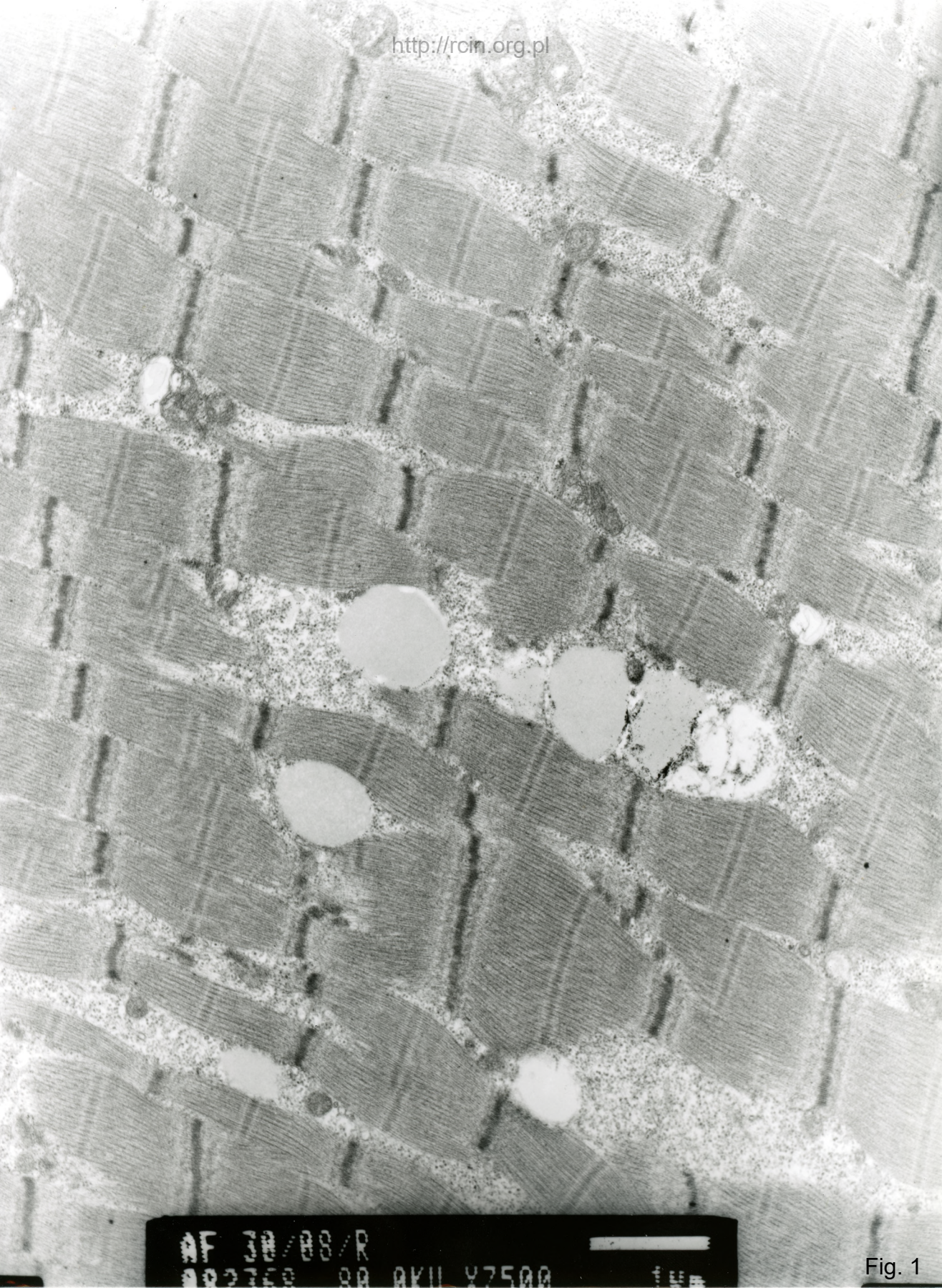
Fig. 1,2,3. Architektura włókien mięśniowych jest zachowana, jednak obserwuje się liczne krople tłuszczu.

Fig. 4. Niektóre mitochondria charakteryzują ubytkiem grzebieni mitochondrialnych oraz jasną macierzą mitochondrialną.

Summary

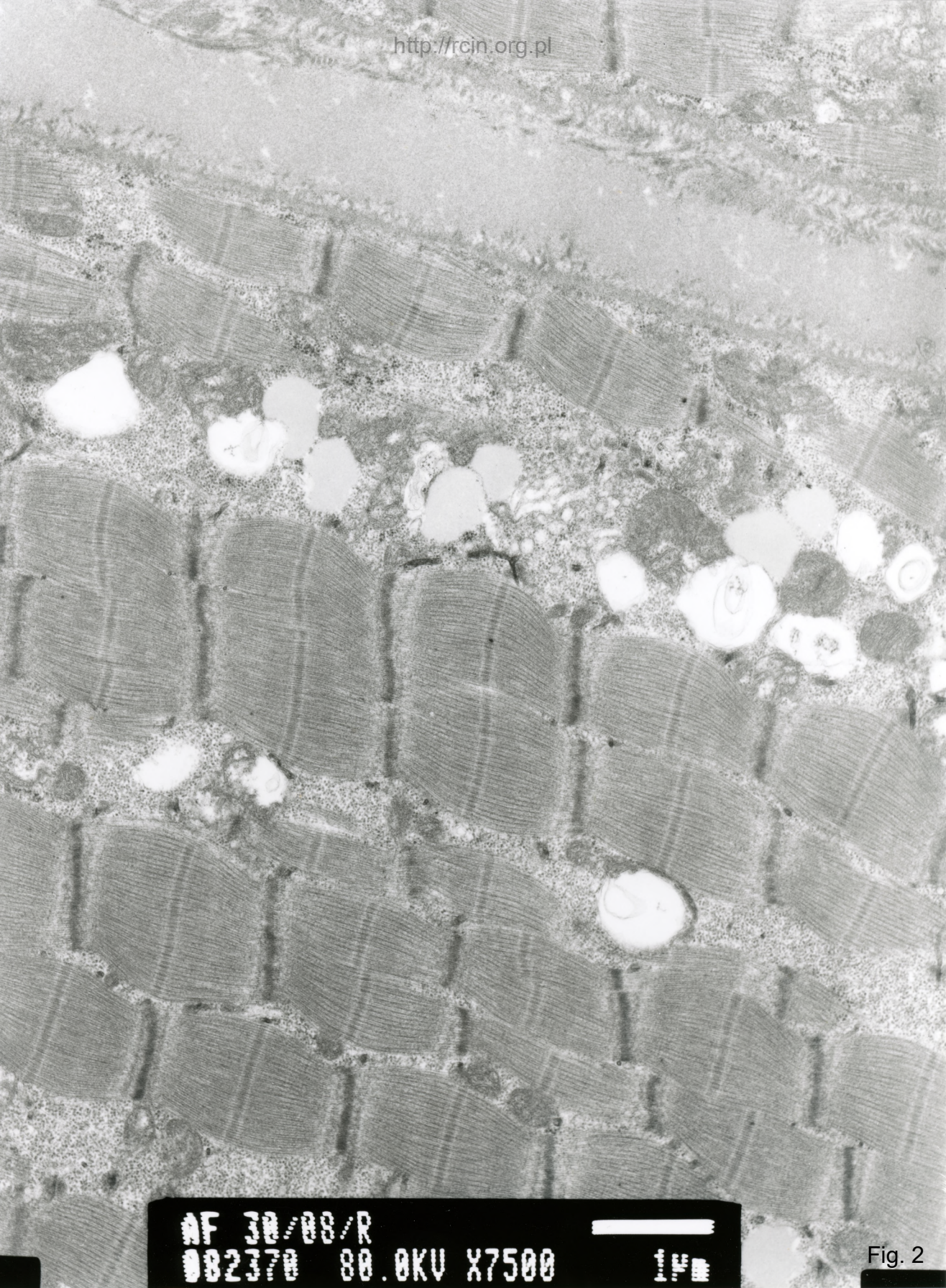
A 12-year-old patient with suspected metabolic myopathy was examined. A biopsy of *quadriceps* was performed.

Electron microscopy revealed normal preserved architecture of muscle fibers, but numerous fat droplets were observed (Fig. 1,2,3). Significant changes were seen within some mitochondria - they were characterized by light mitochondrial matrix and were partially or even totally devoid of mitochondrial cristae (Fig. 4).



AF 30/08/R
002700 00 0011 07500

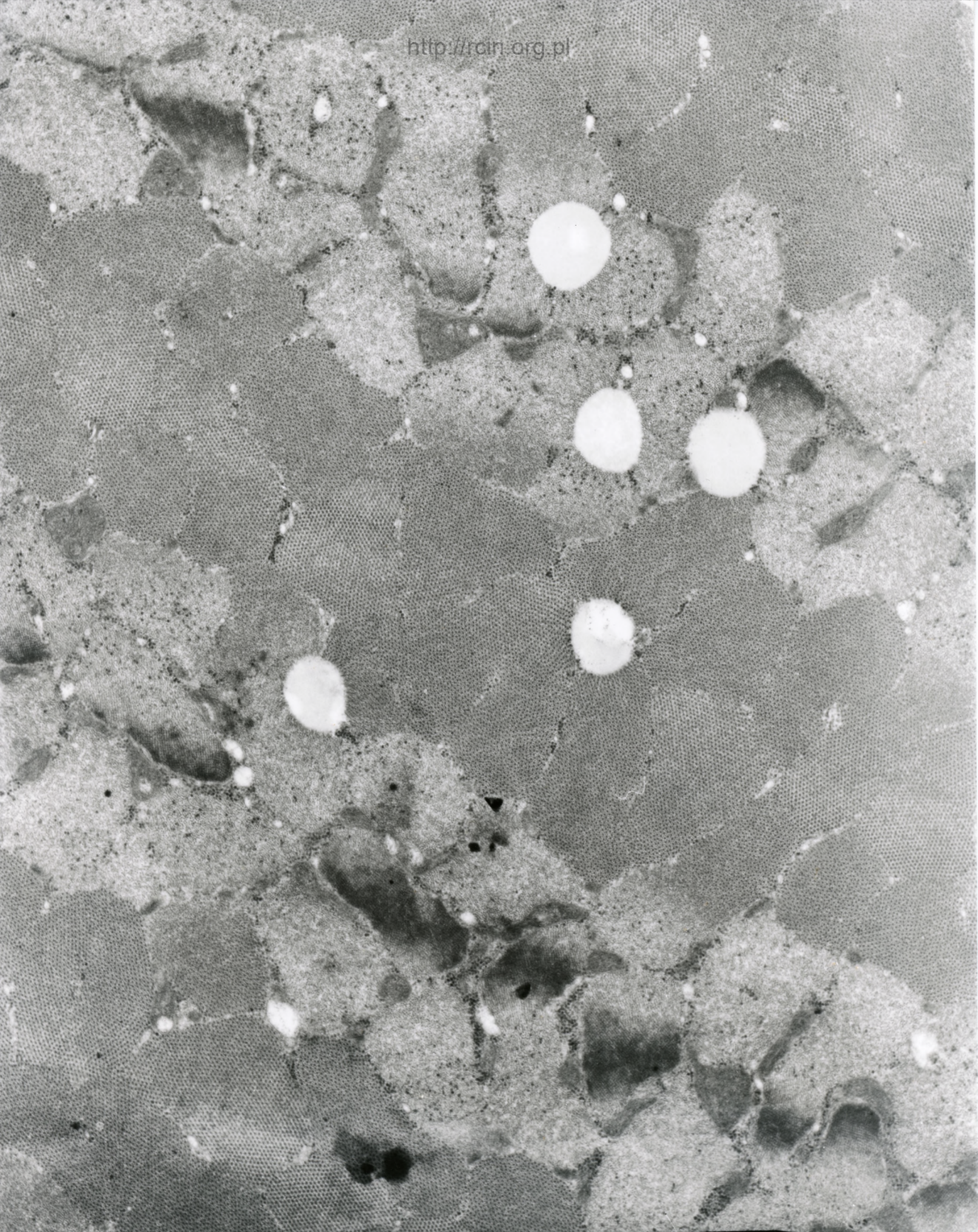
Fig. 1



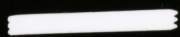
AF 30/08/R
002370 80.0KV X7500



Fig. 2

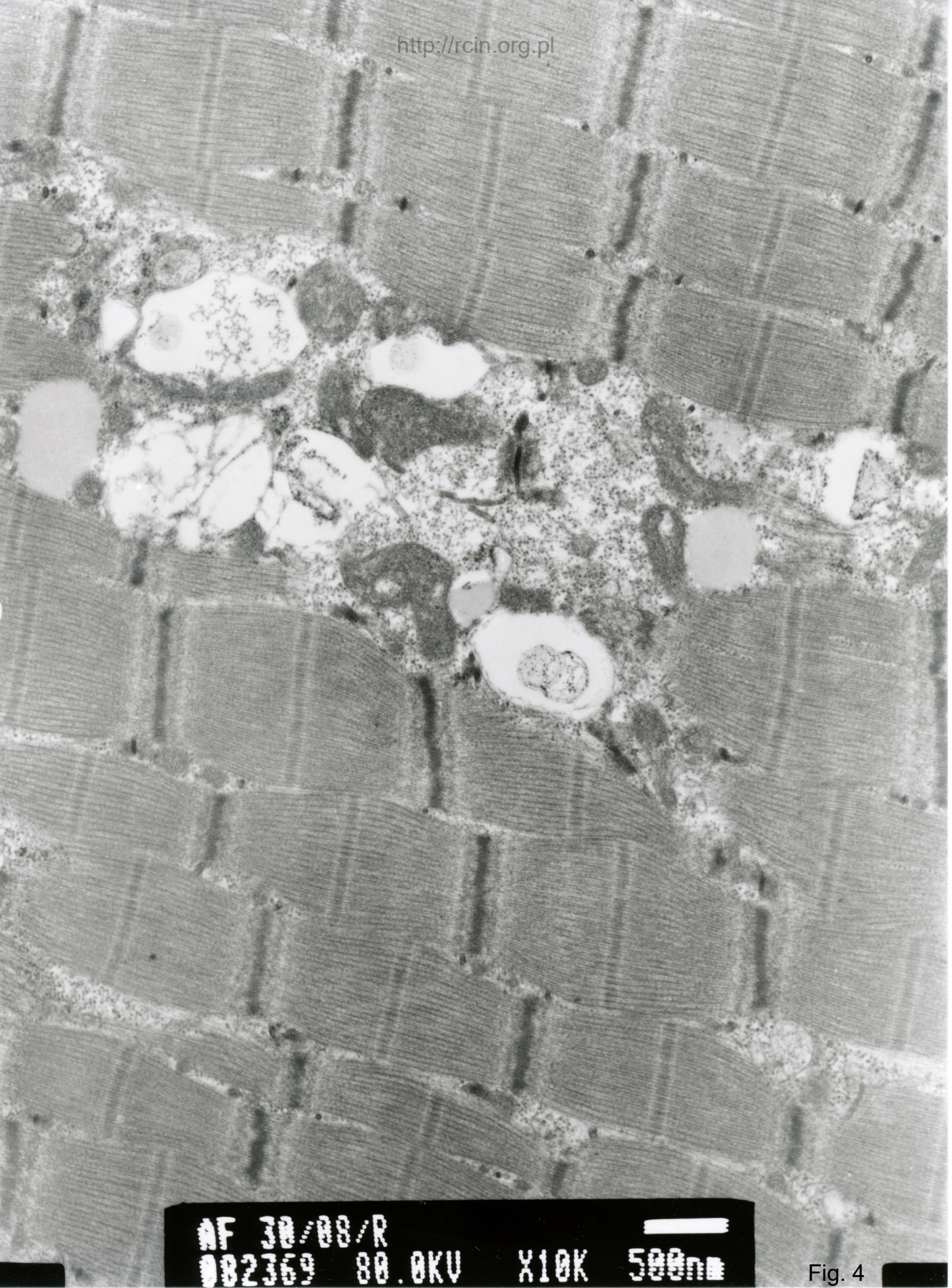


AF 30/08/L
002367 80.0KV X7500



1 μm

Fig. 3



AF 30/88/R
082369 80.0KV X10K 500nm

Fig. 4