

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: 5/2013

Imię i nazwisko :

Wiek: 38

Rozpoznanie: Miopatia

Data pobrania wycinka: 14 I 2013r.

Mięsień: quadriceps sin.

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. Wśród włókien o prawidłowej średnicy widoczne są nieliczne nieregularnie rozmieszczone włókna mniejsze także o prawidłowej strukturze. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z ogromną przewagą włókien typu 2. Włókna o mniejszej średnicy wykazują cechy enzymatyczne włókien typu 1 i wymagają oceny w mikroskopie elektronowym.

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała odchyleń ani w architekturze włókien mięśniowych ani w budowie jąder komórkowych. Układ miofibrilli i budowa ich sarkomerów nie odbiega od normy. W niektórych włóknach typu 1 widoczny jest ubytek grzebieni w obrębie interioru mitochondriów. Zmian obserwowanych u syna pacjenta nie znaleziono.

4714926
Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseberska 3, m. 41/8

Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dolot

Przypadek 5/13 (6/13 ME)

Rozpoznanie: Miopatia

Fig. 1. Włókna mięśniowe o strukturze miofibryli i sarkomerów w granicach normy oraz prawidłowych jądrach.

Fig. 2,3. W niektórych włóknach mięśniowych typu 1 widoczne nieprawidłowe mitochondria o jasnej macierzy, pozbawione grzebieni.

Nie stwierdzono zmian typu „congenital fibre type disproportion”, zaobserwowanych u syna pacjenta (Przypadek 14/11).

Summary

A 38-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

Myofibres with unchanged structure of myofibrils, sarkomers and normal sub membranous nuclei (Fig. 1).

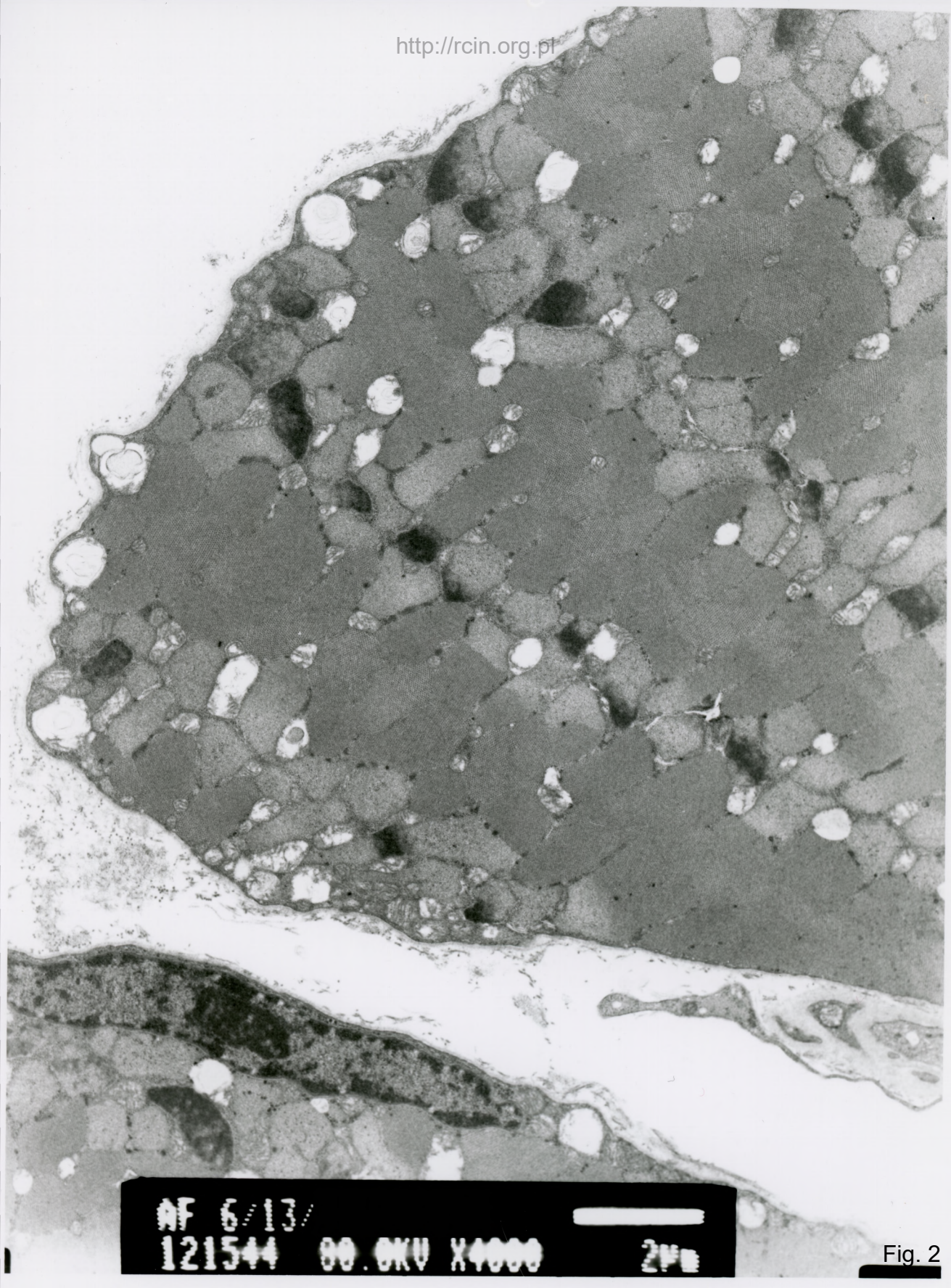
In some of type 1 muscle fibres destroyed mitochondria, characterized by light mitochondria matrix and lack of cristae were observed (Fig. 2,3).

In the biopsy there were no changes characteristic for congenital fiber type disproportion, observed in case of patient's son (Case 14/11).



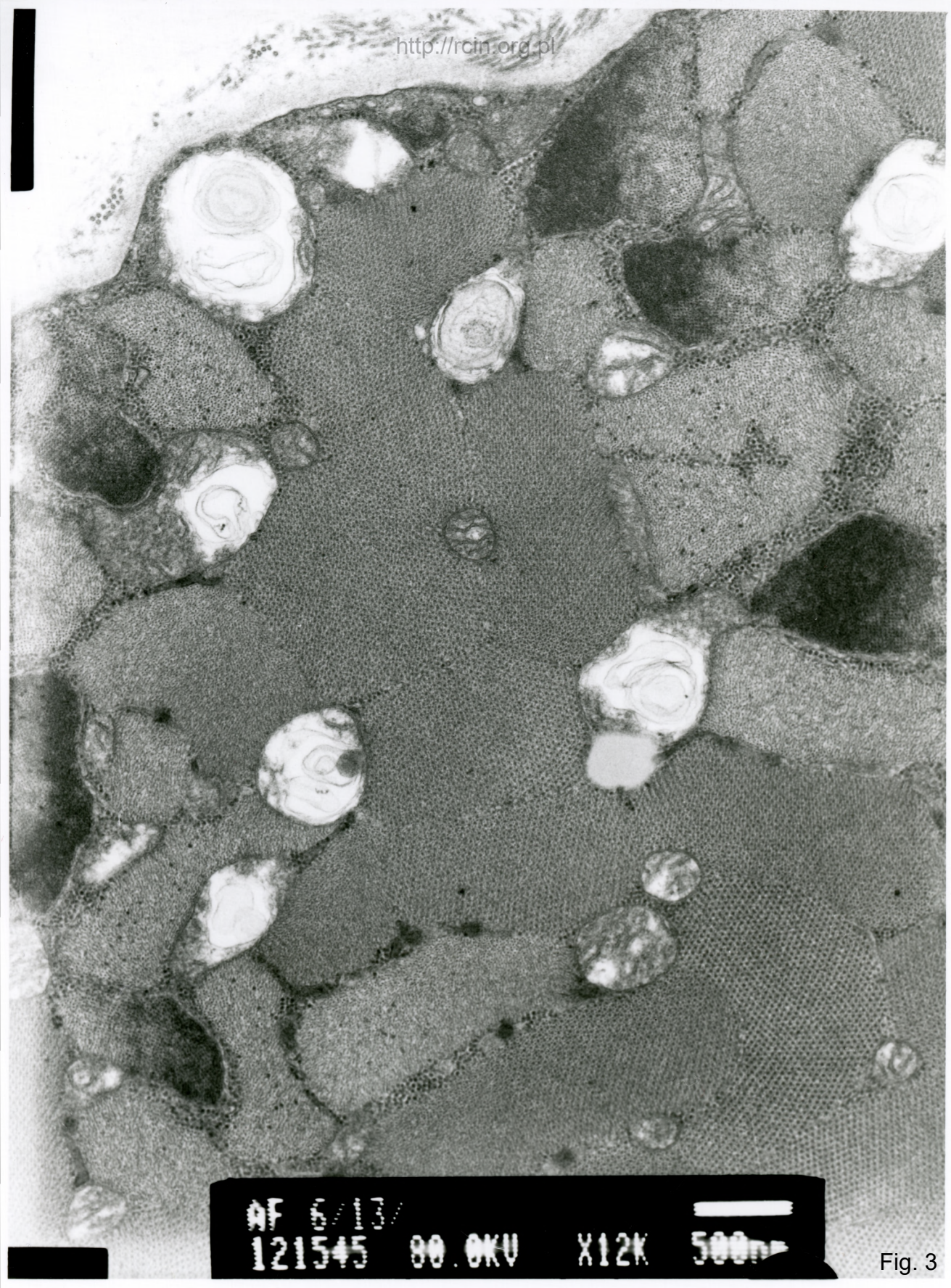
AF 6/13/
121547 80.0KV X4000 24

Fig. 1



AF 6/13/
121544 80.0KV X4000 2µm

Fig. 2



AF 6/13/
121545 80.0KV X12K 500nm

Fig. 3