

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: 31/2011

Imię i nazwisko :

Wiek: 9

Rozpoznanie: Miopatia mitochondrialna

Data pobrania wycinka: 4 XI 2011r.

Mięsień: biceps sin.

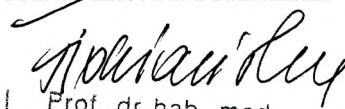
Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

W pobranym wycinku włókna mięśniowe prawidłowej średnicy i strukturze tworzą pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo z dobrze zachowaną aktywnością enzymów oddechowych i ATP-az.

Wnioski: obraz morfologiczny pobranego wycinka nie odbiega od normy .

Analiza ultrastrukturalna pobranego wycinka mięśniowego nie wykazała istotnych odchyień w architekturze włókien mięśniowych.

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot


4714926 | Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-750 Warszawa
ul. Noceberska 1 m. 41

Przypadek 31/11 (43/11 ME)

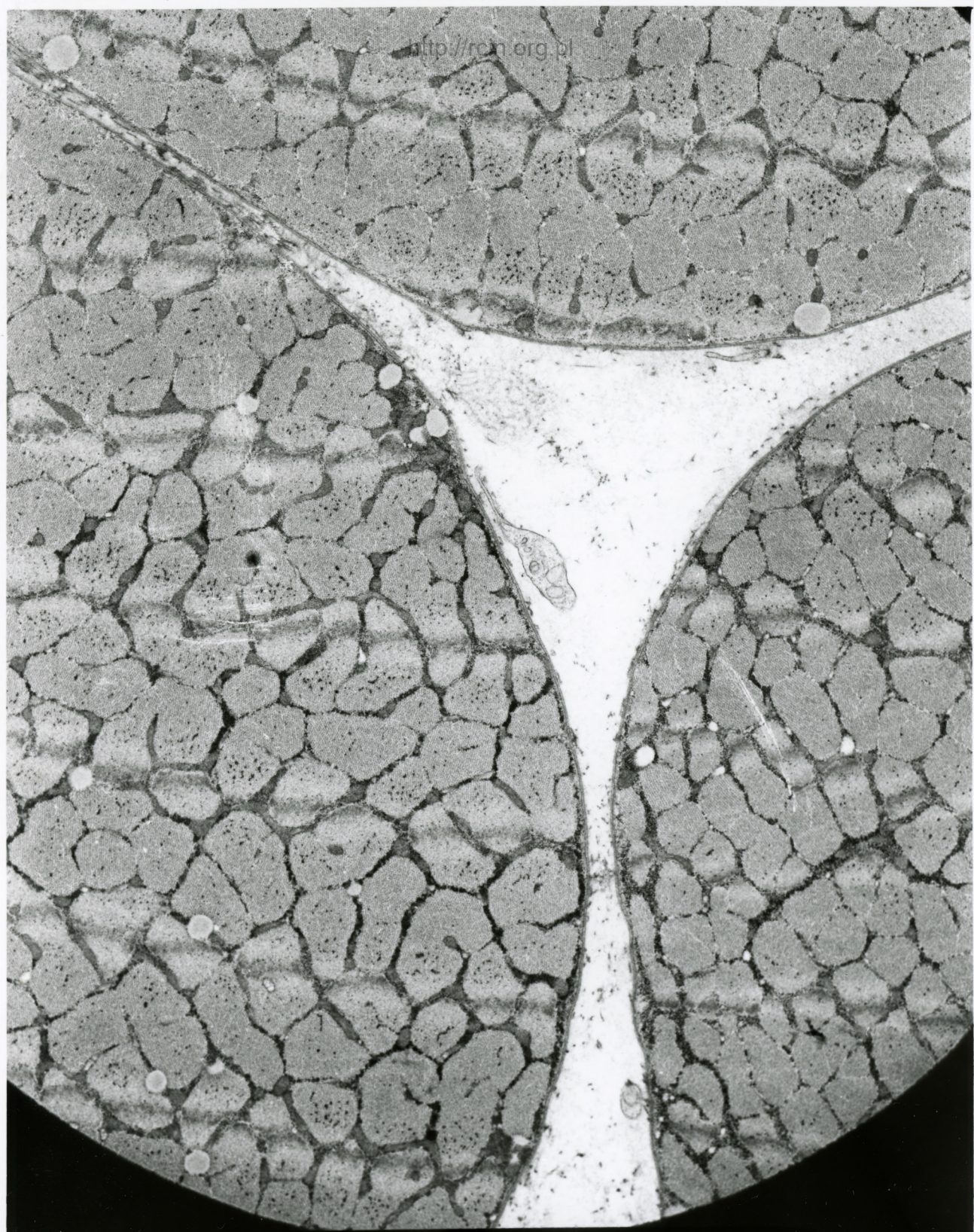
Rozpoznanie: Miopatia mitochondrialna

Fig. 1,2,3. Niezmienione ultrastrukturalnie włókna mięśniowe o zachowanym układzie sarkomerów, położone podbłonowo jądro. Widoczne są dość liczne krople tłuszczu.

Summary

A 9-year-old patient with suspected mitochondrial myopathy was examined. A biopsy of biceps sinister was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed ultrastructurally unchanged muscle fibers characterized by preserved sarcomeres structure. Nucleus located under the sarcolemma and quite numerous fat droplets were observed (Fig. 1,2,3).



0F 47/011/
110002 80.0KV X2500



Fig. 1



AF 43/011/
110991 80.0KV X5000

Fig. 2

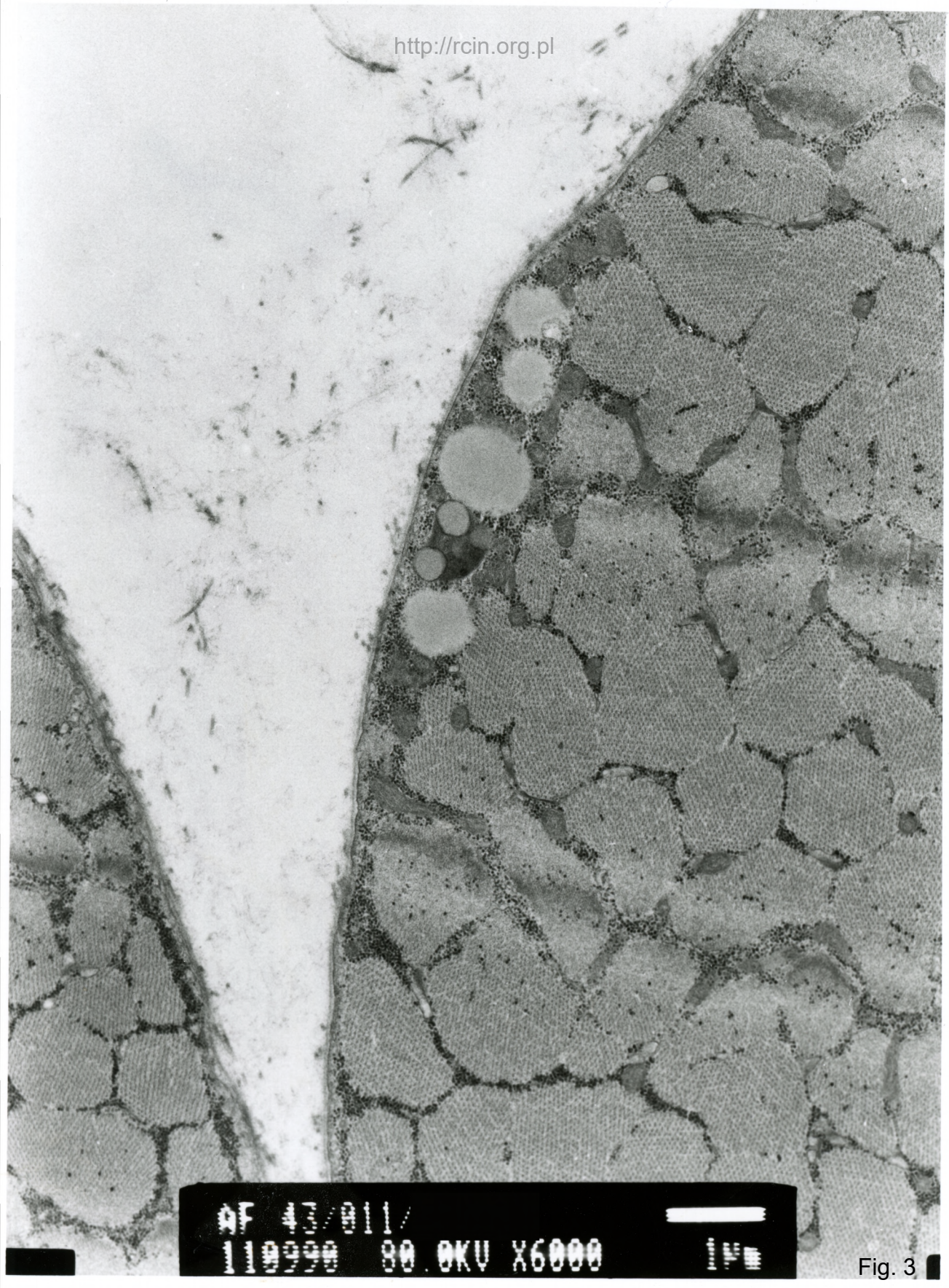


Fig. 3