

Zakład Badawczo Leczniczy 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:25/08

Imię i nazwisko :

Wiek: 7

Rozpoznanie:


Data pobrania wycinka:15IX08r.

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.Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z przewagą włókien typu 1.

Wnioski: pobrany materiał nie wykazuje odchyleń od normy.


Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot
dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-106 Warszawa
ul. N. Seberska 3 m. 41
4714926

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: 25/08

Imię i nazwisko :

Wiek: 7

Rozpoznanie:

Data pobrania wycinka: 15.09.08 r.

Mięsień: quadriceps sin

Barwienie:

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała odchyleń w architekturze komórek mięśniowych ani zmian w strukturze jąder komórkowych. Włókna mięśniowe dobre.

Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot

Przypadek 25/08 (54/08 ME)

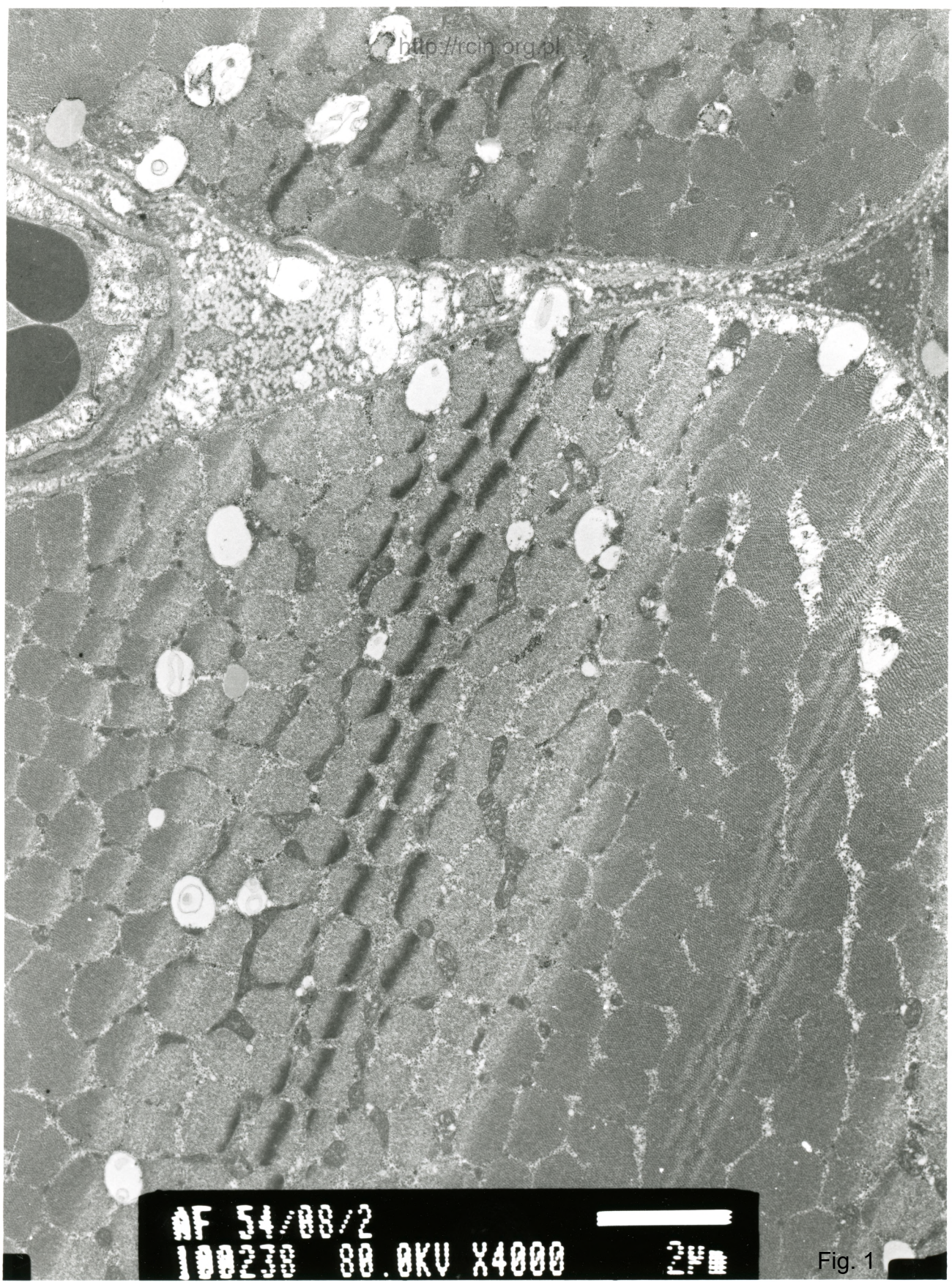
Rozpoznanie:

Fig. 1,2,3,4,5,6. Włókna mięśniowe o prawidłowej strukturze, widoczne niezmięnione jądra, oraz nieliczne krople tłuszczu. Obserwuje się jednak znaczne uszkodzenia obrębie mitochondriów charakteryzujących się jasną macierzą i ubytkiem grzebieni mitochondrialnych.

Summary

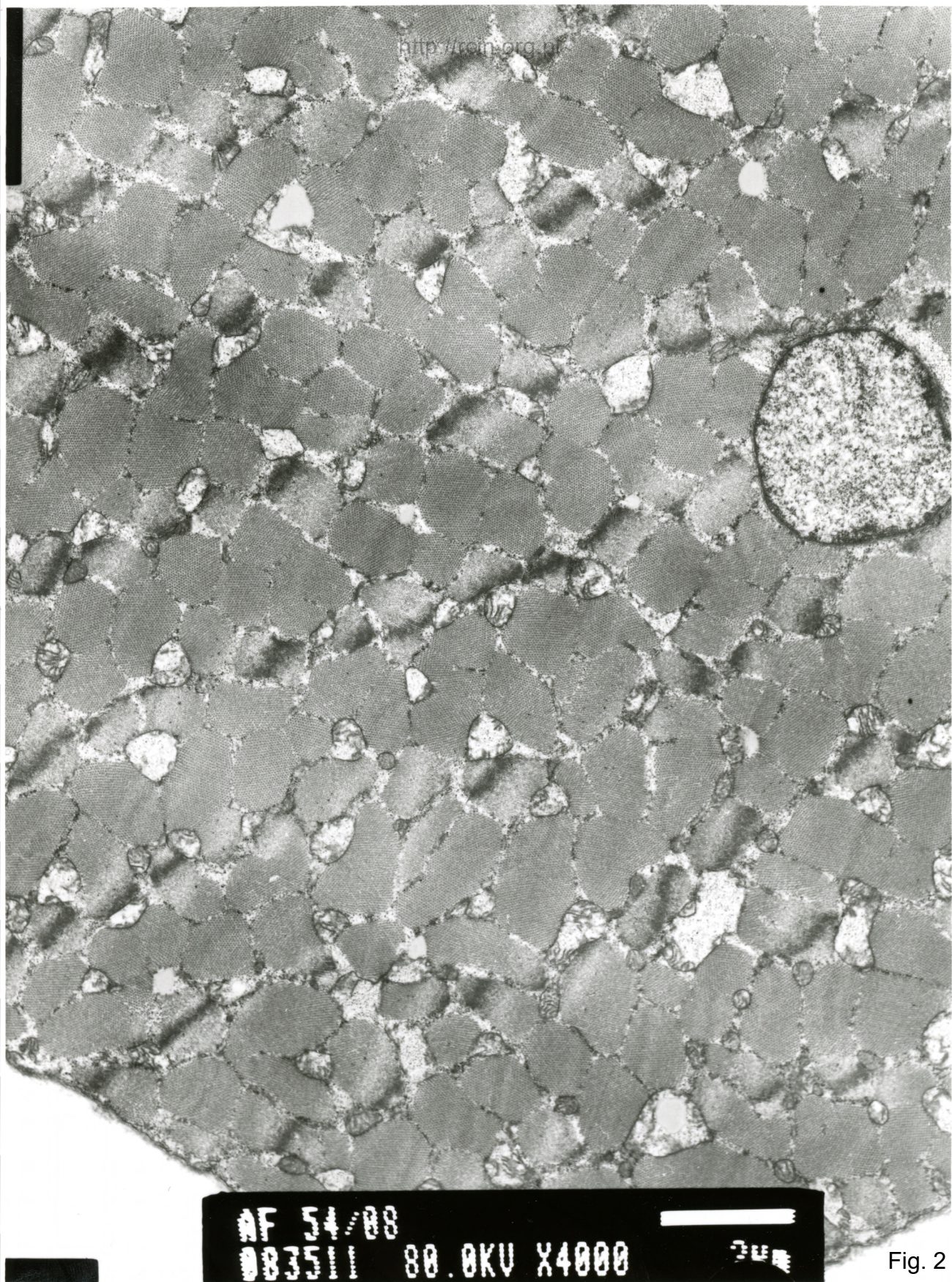
A 7-year-old patient was examined. A biopsy of *quadriceps sinister* was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed normal ultrastructure of muscle fibers as well as unchanged nuclei and few fat droplets were visible. On the other hand, numerous mitochondria were swollen, characterized by light mitochondrial matrix and loss of mitochondrial cristae (Fig. 1,2,3,4,5,6).



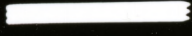
AF 54/88/2
100230 80.0KV X4000 24

Fig. 1



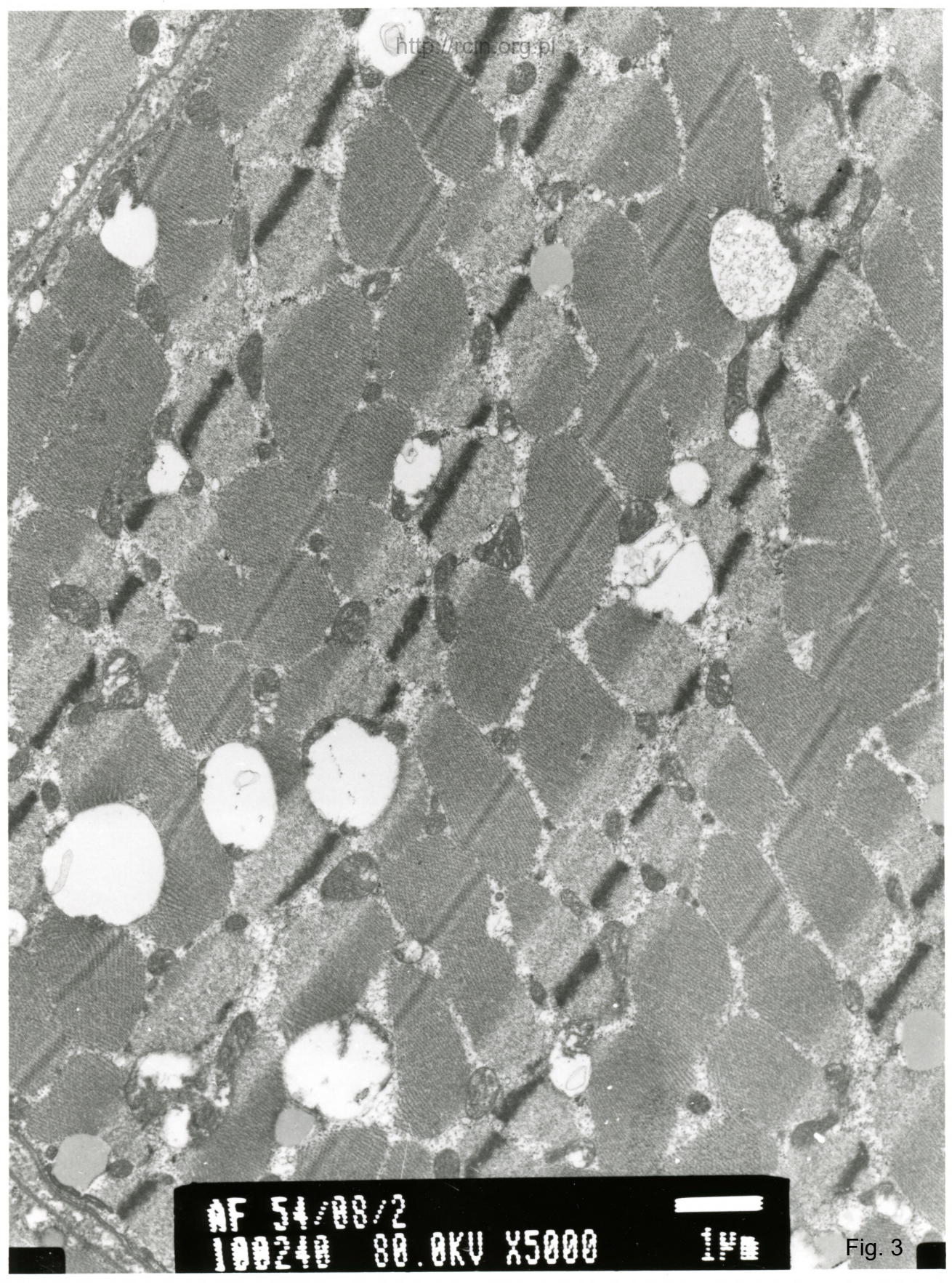
AF 54/88

083511 80.0KV X4000



3.0 μm

Fig. 2



AF 54/08/2
100240 80.0KV X5000

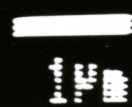


Fig. 3

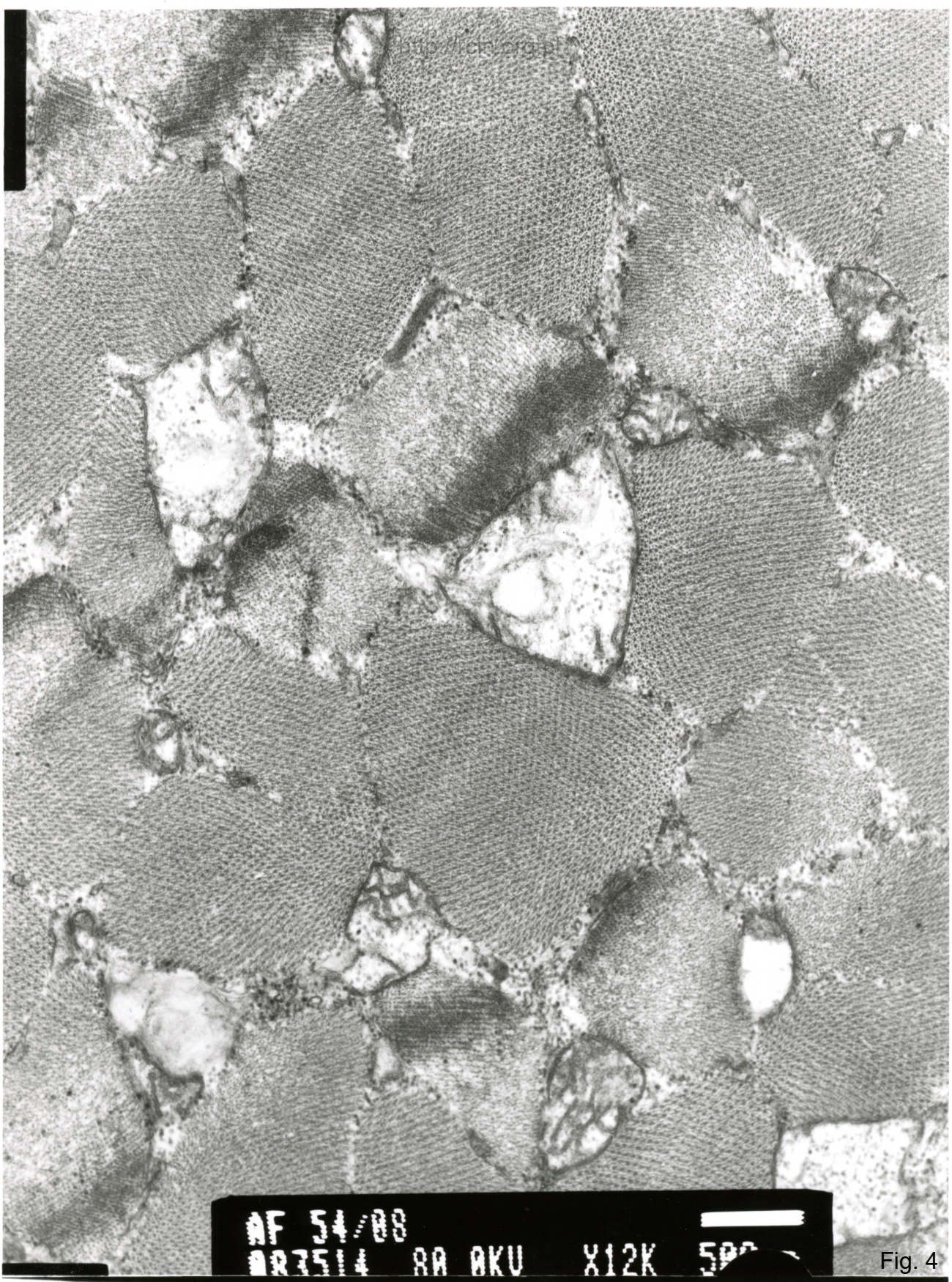
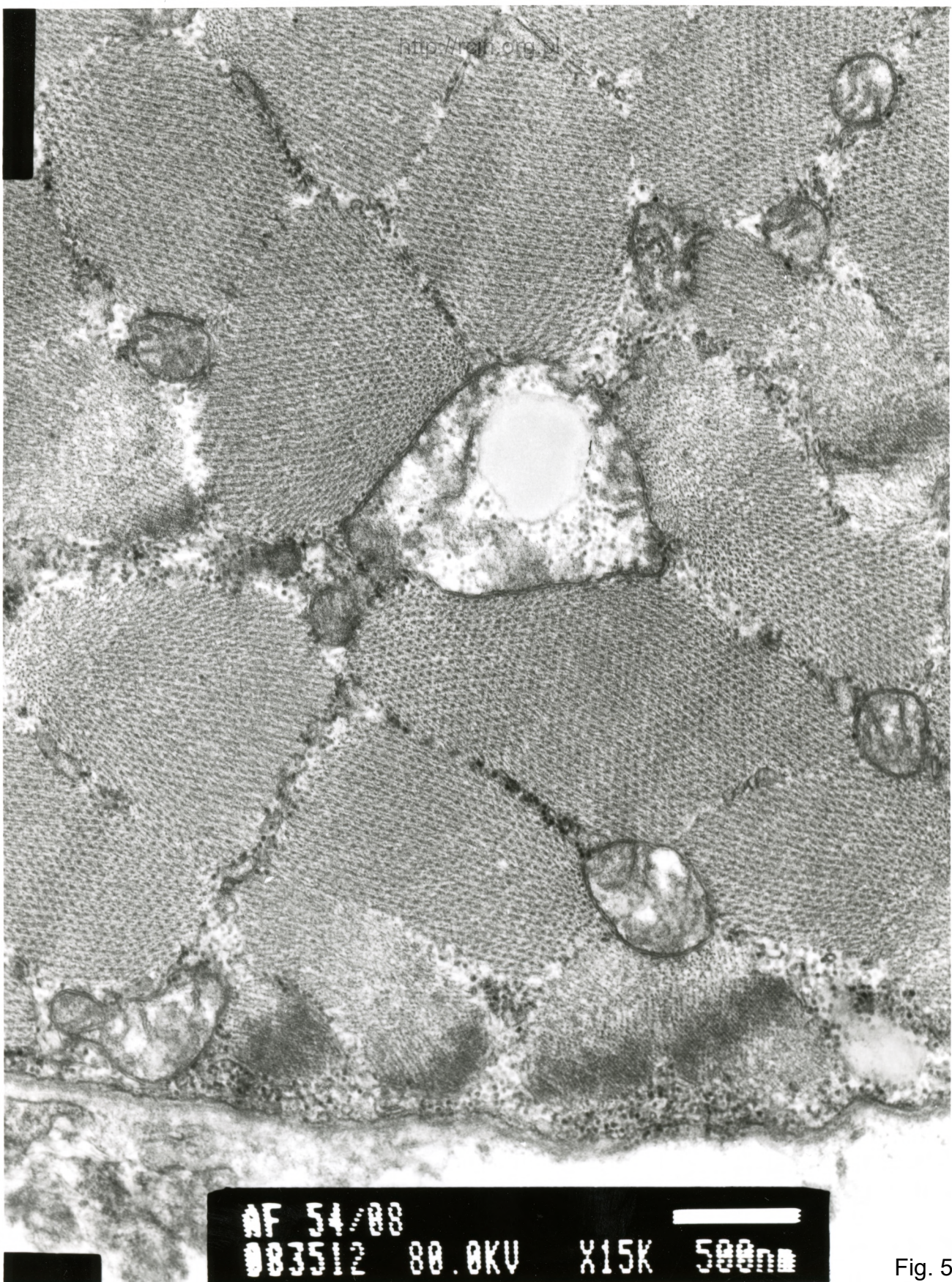


Fig. 4



AF 54/08
083512 80.0KV X15K 500nm

Fig. 5

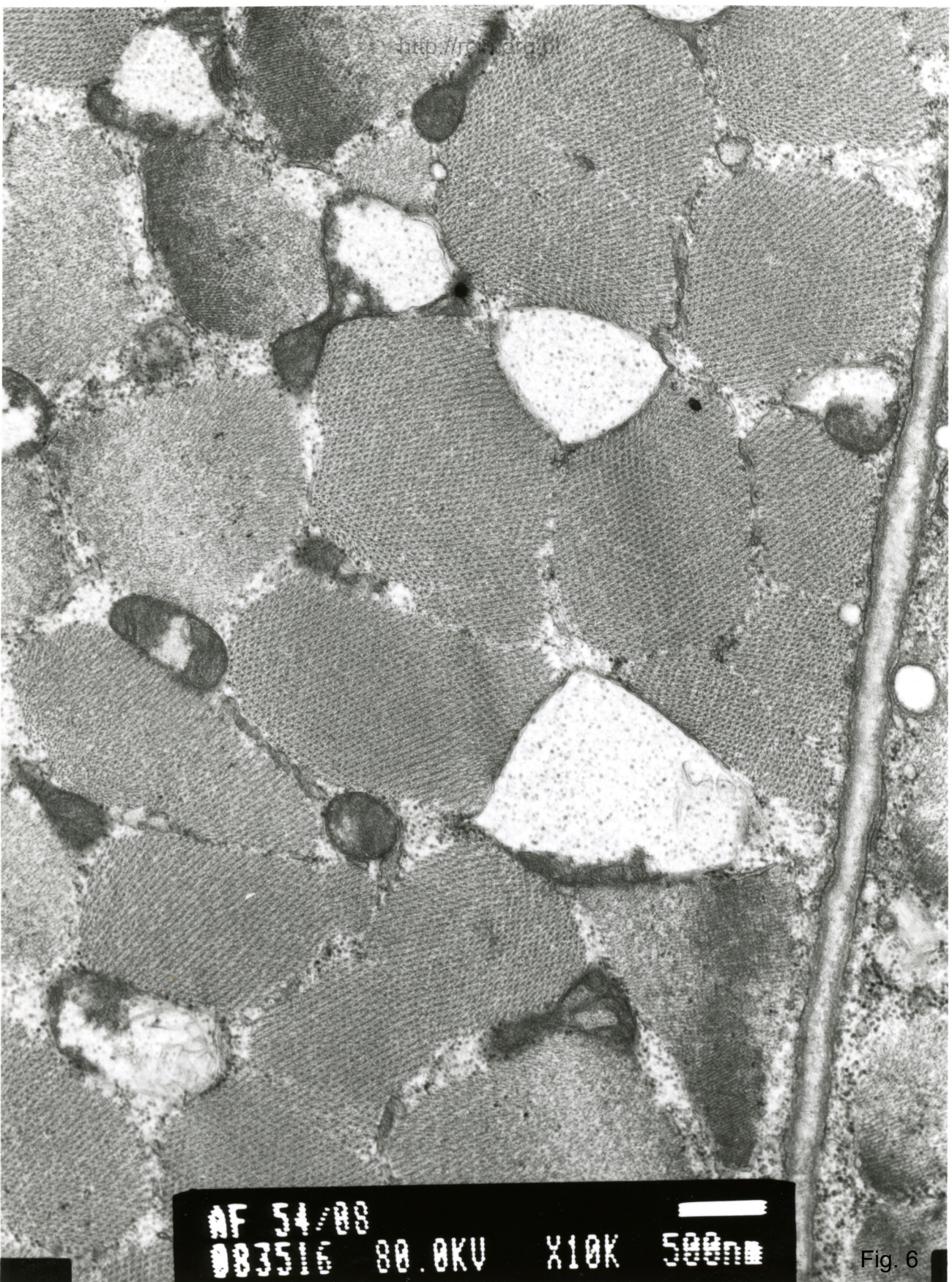


Fig. 6