

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:21/2011

Imię i nazwisko :

Wiek: 48

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Data pobrania wycinka: 19.04.2011r.

Mięsień: biceps dx.

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

W pobranym wycinku ogromna liczba włókien mięśniowych wykazuje prawidłową średnicę i strukturę. Pośród nich widoczne są włókna rozrzucone nieregularnie wielokształtne mniejsze jakby z przerzedzoną strukturą. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo niektóre włókna typu 1 w barwieniu enzymami oddechowymi wykazują drobne ubytki aktywności wymagające oceny w mikroskopie elektronowym.

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

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 elektronowym

Nr: 21/2011

Imię i nazwisko :

Wiek: 48

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Data pobrania wycinka: 19.04.2011r.

Mięsień: biceps dx.

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

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała odchyleń w strukturze jąder, sarkomerów i architekturze szkieletu komórki mięśniowej nieco większa ilość kropli tłuszczu wymaga oceny aktywności palmitylotransferazy karnityny w mięśniu.

Ocena biochemiczna palmitylotransferazy karnityny w mięśniu 3,56 nM/mgB/min.
/ 6,5 - 18 nM/mgB/min /

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot

4714926 | Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-756 Warszawa
ul. Neseberska 3 m. 41

Przypadek 21/11 (31/11 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii.

Fig. 1-5. Włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy i architekturze, zachowana struktura sarkomerów, widoczne niezmiennie morfologicznie, położone podbłonowo jądra. Obserwuje się zwiększoną ilość kropli tłuszczu.

Summary

A 48-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biopsy of *biceps dexter* was performed.

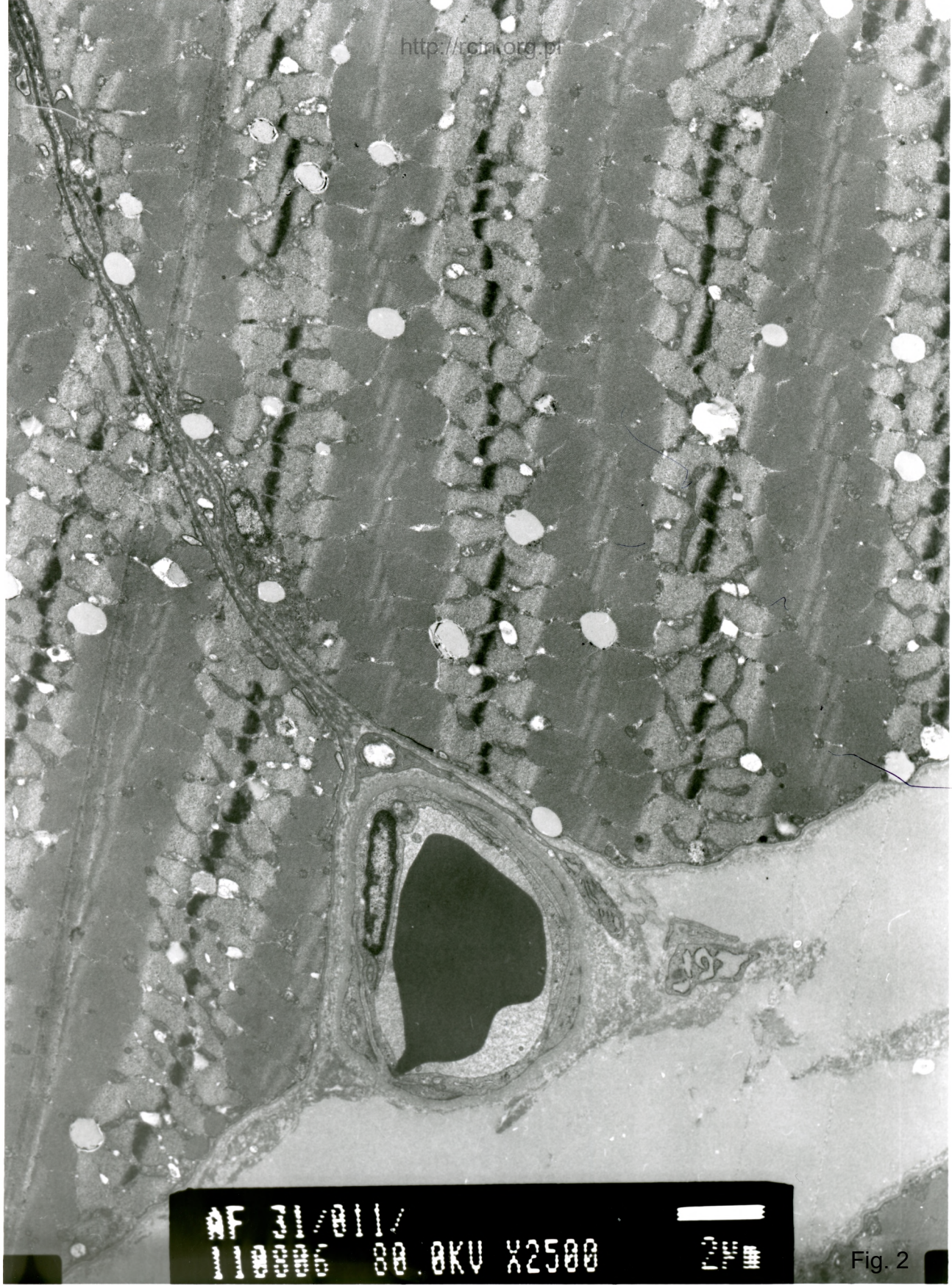
Electronmicroscopy analysis revealed normal diameter and ultrastructure of muscle fibers, sarcomere pattern was preserved. Morphologically unchanged nuclei located under the sarcolemma were seen. Numerous fat droplets were observed (Fig. 1-5).

Biochemical evaluation of carnitine palmitoyltransferase in the muscle tissue was performed and the result was 3,56 nM/mgB/min. (Norm 6,5-18 nM/mgB/min.).



BF 11/11/11
110000 00.0KV X2500

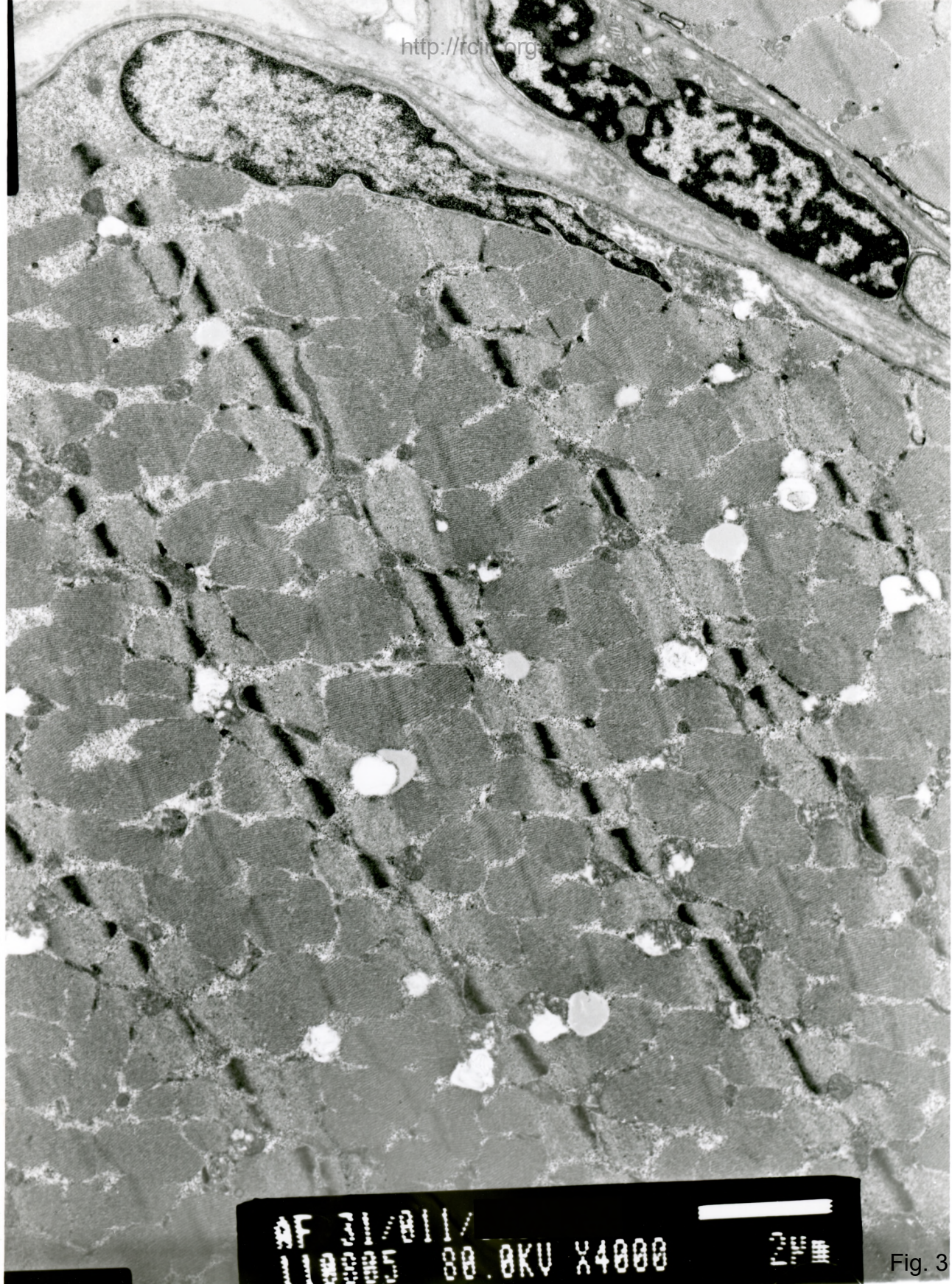
Fig. 1



AF 31/011/
110006 00.0KV X2500



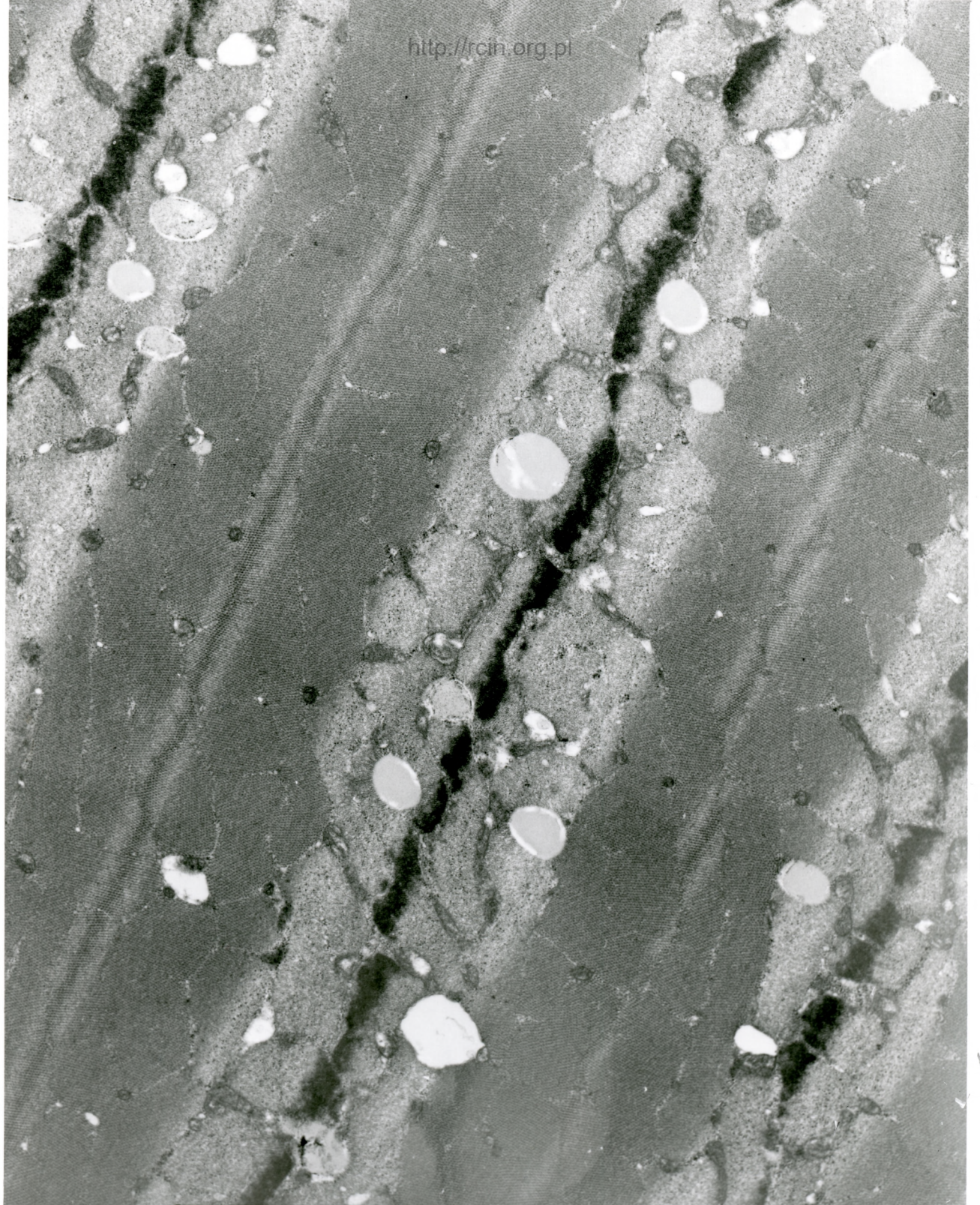
Fig. 2



AF 31/011/
110005 80.0KV X4000

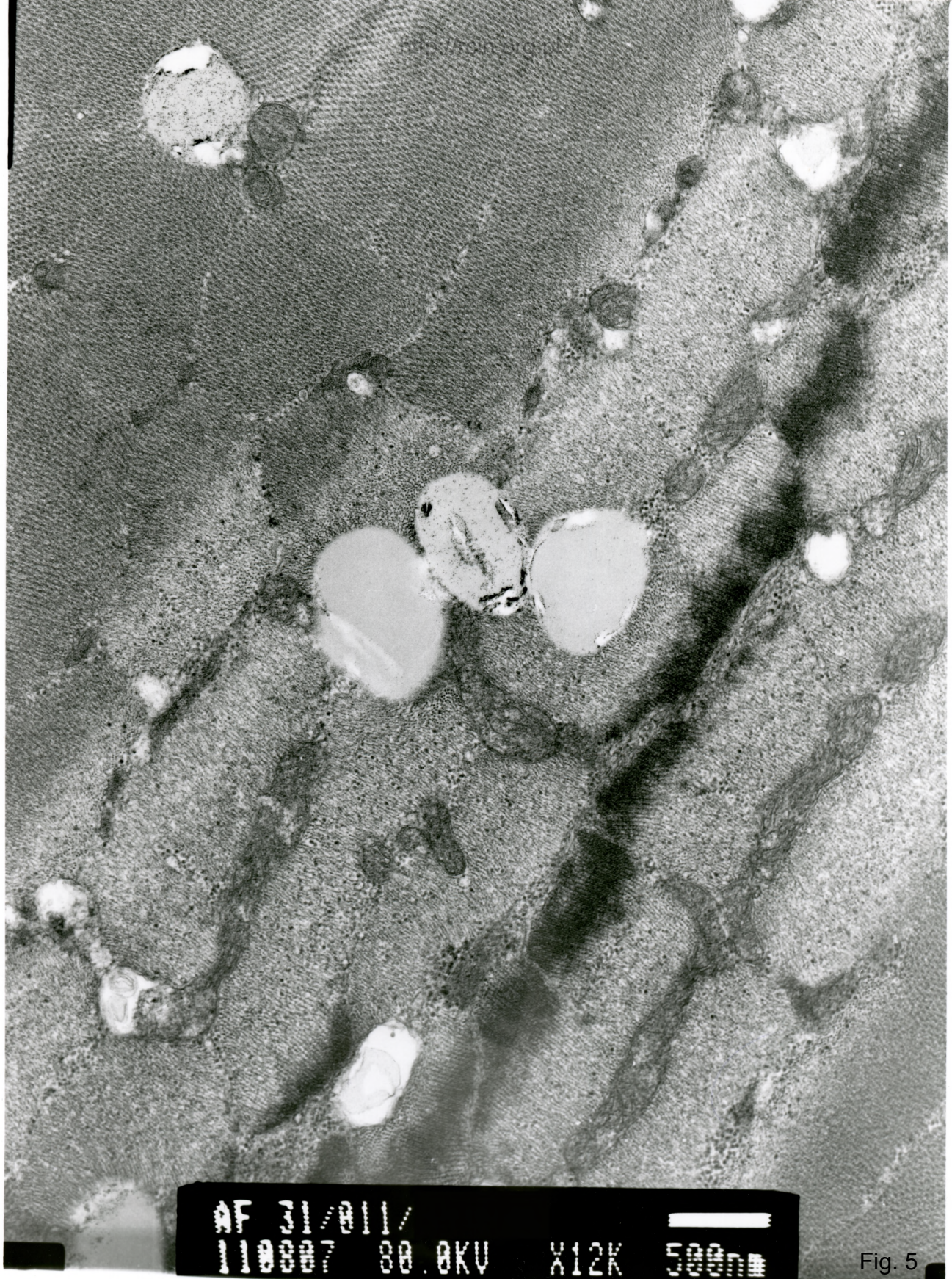


Fig. 3



AF 21/011/
10000 80.0KV X5000

Fig. 4



AF 31/011/

110007 80.0KV

X12K

500nm

Fig. 5