

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:16/2010

Imię i nazwisko :

Wiek: 28

Rozpoznanie:Podjętrzenie Miopatii

Data pobrania wycinka: 24 V 2010r.

Mięsień:

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o prawidłowej strukturze tworzą pęczki oddzielone niewielką ilością tkanki łącznej, obserwuje się niewielkie różnice w średnicy włókien. Podział włókien na typy metaboliczne prawidłowo zachowany z prawidłową aktywnością enzymów oddechowych i ATP-az.

Wnioski:obraz wycinka w rutynowych barwieniach mieści się jaszczce w granicach normy wymaga jednak oceny w mikroskopie elektronowym.

Analiza M-E wykazała prawidłową architekturę włókien mięśniowych z obecnością dość licznych kropli tłuszczu co może sugerować deficyt palmitylotransferazy karnityny.

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


Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dolot

Przypadek 16/10 (23/10 ME)

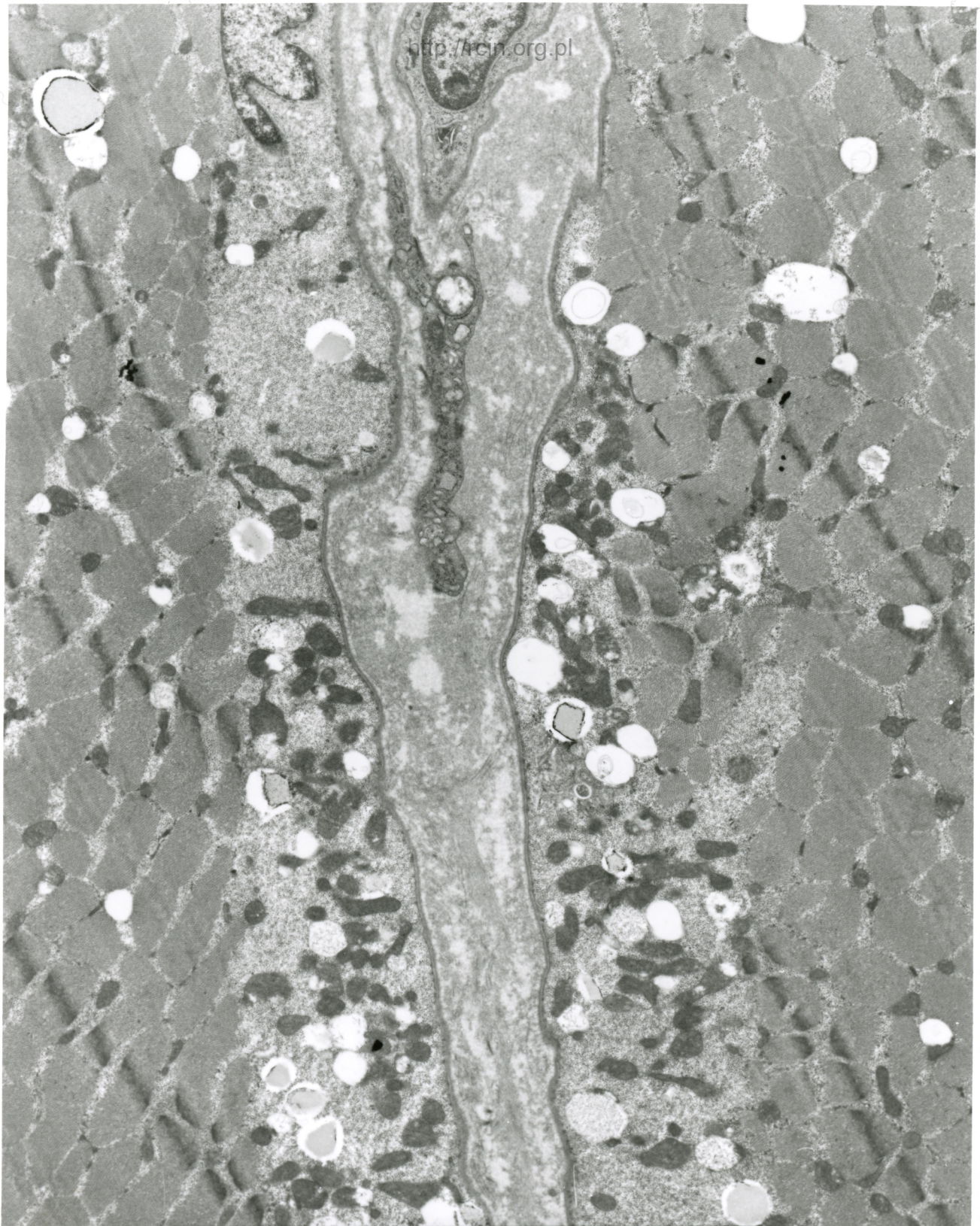
Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Fig. 1,2,3,4,5. Włókna mięśniowe o prawidłowej strukturze, widoczne niezmiennione, położone podbłonowo jądra. W obrębie włókien obserwuje się liczne krople tłuszczu.

Summary

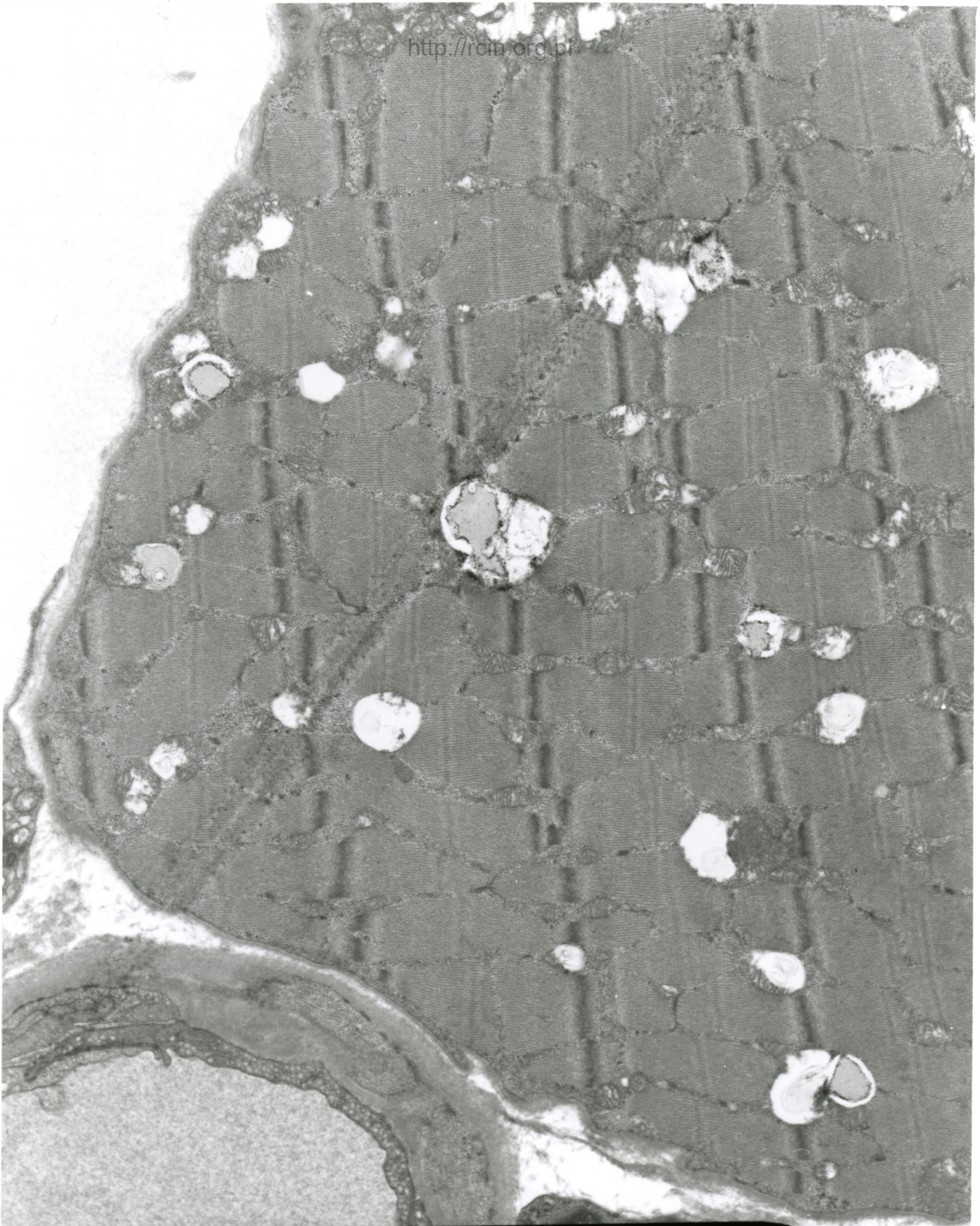
A 28-year-old patient was examined.

Fig. 1,2,3,4,5. Electronmicroscopy analysis revealed normal ultrastructure of muscle fibers. Unchanged nuclei laying under the sarcolemma visible. Numerous fat droplets were observed what may suggest carnitine palmitoyltransferase deficiency.



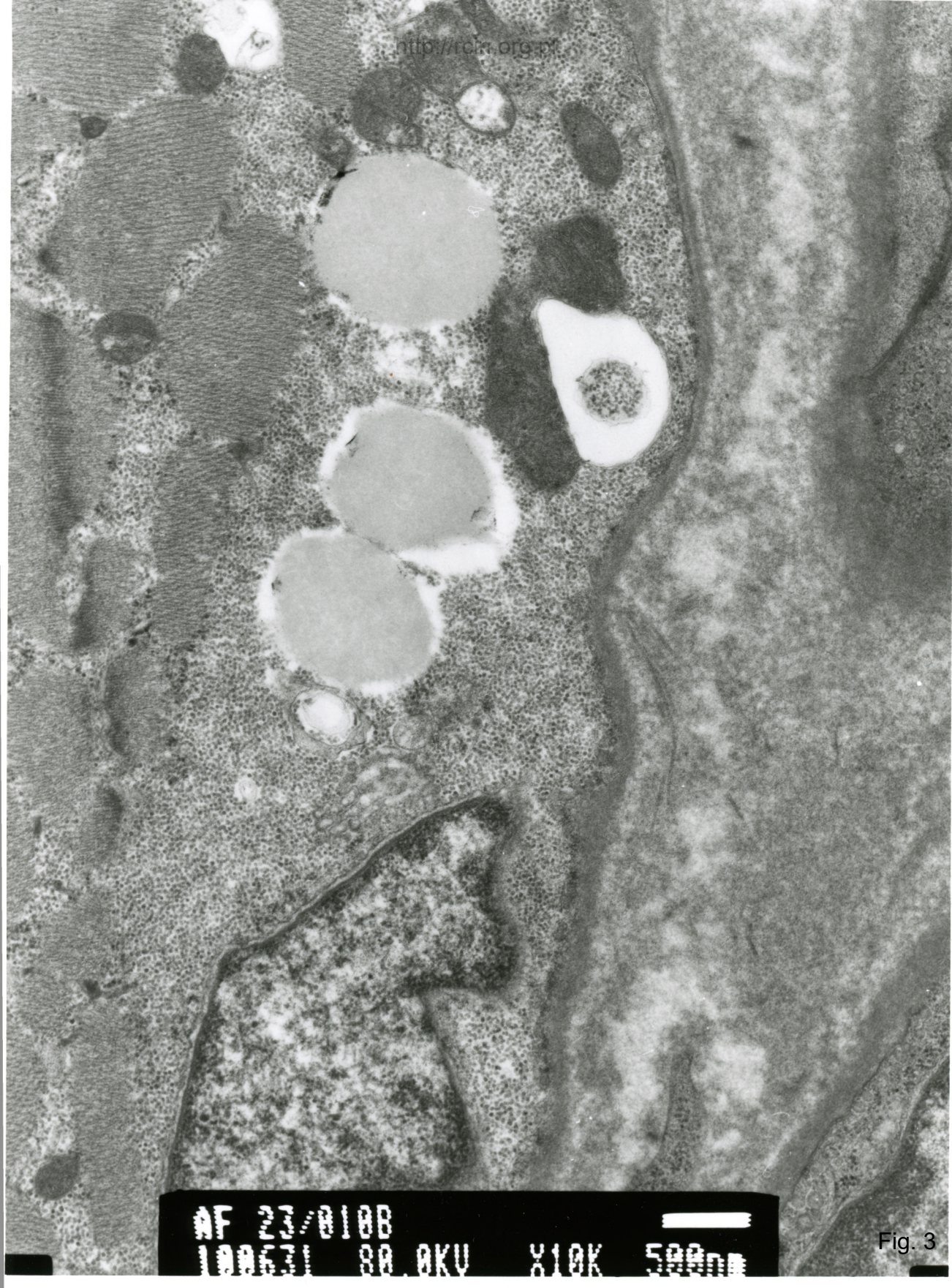
AF 23/0100
100629 80.0KV X3000

Fig. 1



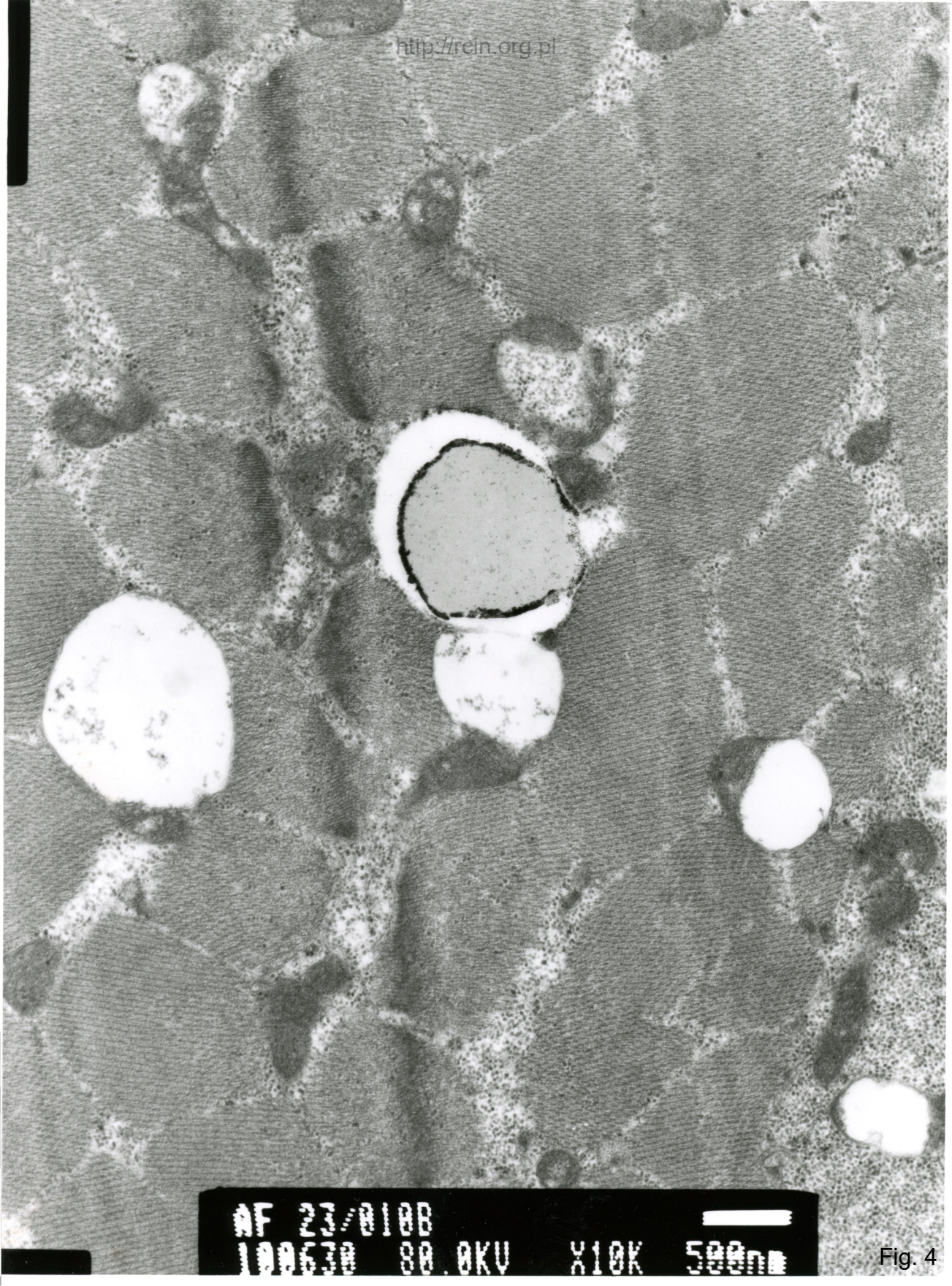
AF 23/0100
100632 80.0KV X4000 2µm

Fig. 2



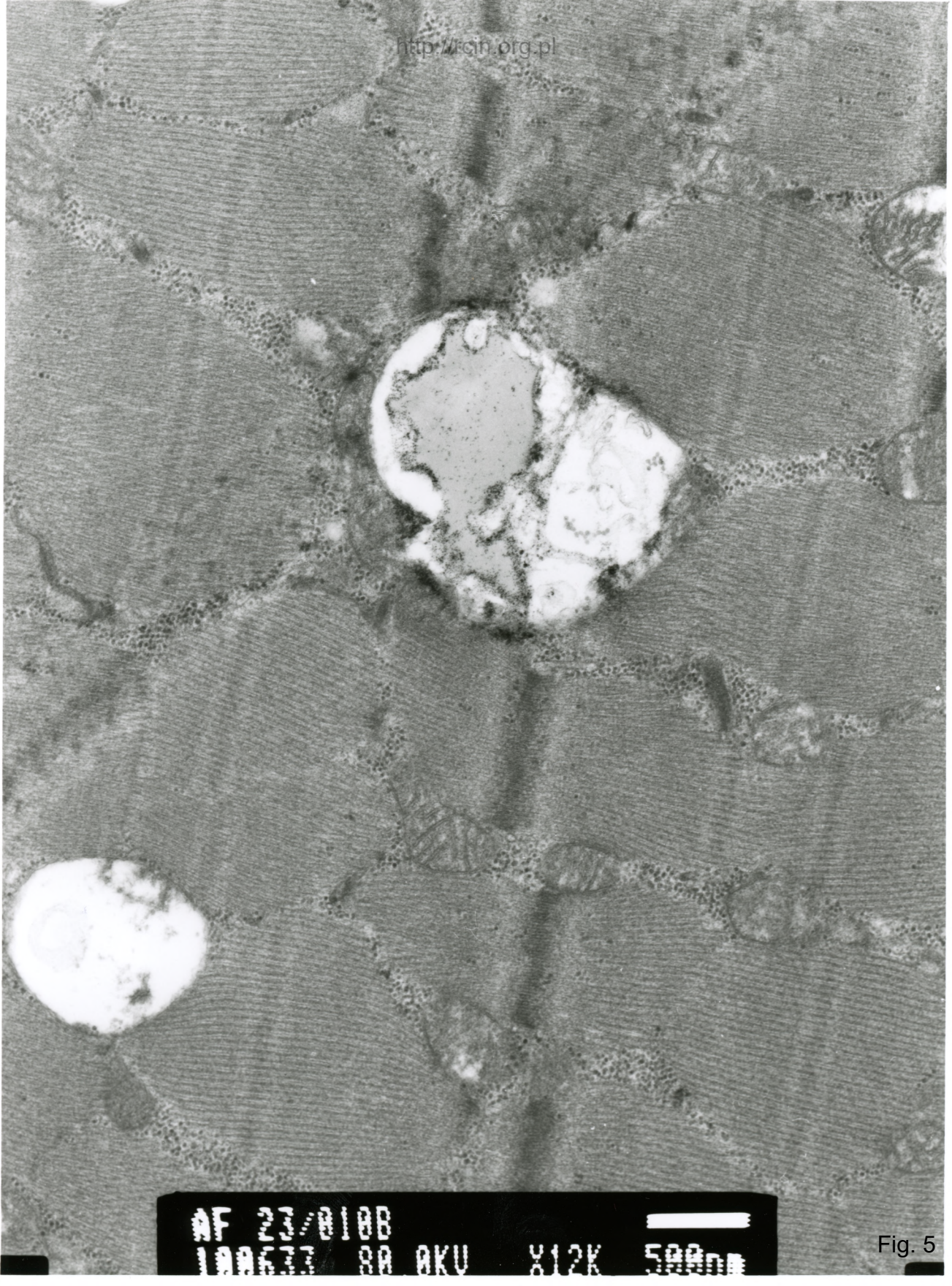
MF 23/0108
100531 80.0KV X10K 500nm

Fig. 3



AF 23/0100
100030 80.0KV X10K 500nm

Fig. 4



AF 23/0108

100533 88 AKU

X12K

500nm

Fig. 5