

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: 40/13

Imię i nazwisko : .

Wiek:26

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Data pobrania wycinka: 9 X 2013r.

Mięsień: quadriceps dx.

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

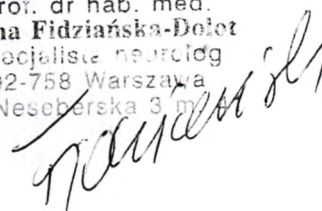
Włókna mięśniowe o różnej średnicy tworzą pęczki oddzielone znaczną ilością tkanki tłuszczowej. Pojedyncze włókna o zatartej strukturze wykazują obecność pojedynczych drobnych wakuoli. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany ze znaczną przewagą włókien typu 1. W tkance tłuszczowej widoczne pojedyncze pęczki włókien nerwowych.

Wnioski: cechy uszkodzenia pierwotnie mięśniowego wymagające dalszej oceny w M-E.

Analiza ultrastrukturalna poza różnicą w średnicy włókien mięśniowych wykazała obecność włókien nerwowych typu „onion bulb”. Widoczne złącze nerwowo-mięśniowe wykazuje ubogą strukturę aparatu postsynaptycznego a w pojedynczych włóknach jego brak. Obraz morfologiczny może sugerować zespół miastenopodobny wymaga badania EMG z oceną transmisji nerwowo-mięśniowej.

Prof.dr hab. A. Fidziańska - Dolot

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



Przypadek 40/13 (47/13 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Fig. 1,2,3,4. W biopsji obserwuje się włókna mięśniowe o różnej średnicy. Niektóre mitochondria wykazują cechy obrzęku i uszkodzenia grzebieni.

Fig. 5,6,7,8,9,10,11,12,13. Włókna nerwowe typu „onion bulb”

Fig. 14,15,16,17,18,19,20. Widoczne złącza nerwowo-mięśniowe wykazują ubogą lub bardzo ubogą strukturę aparatu postsynaptycznego

Summary

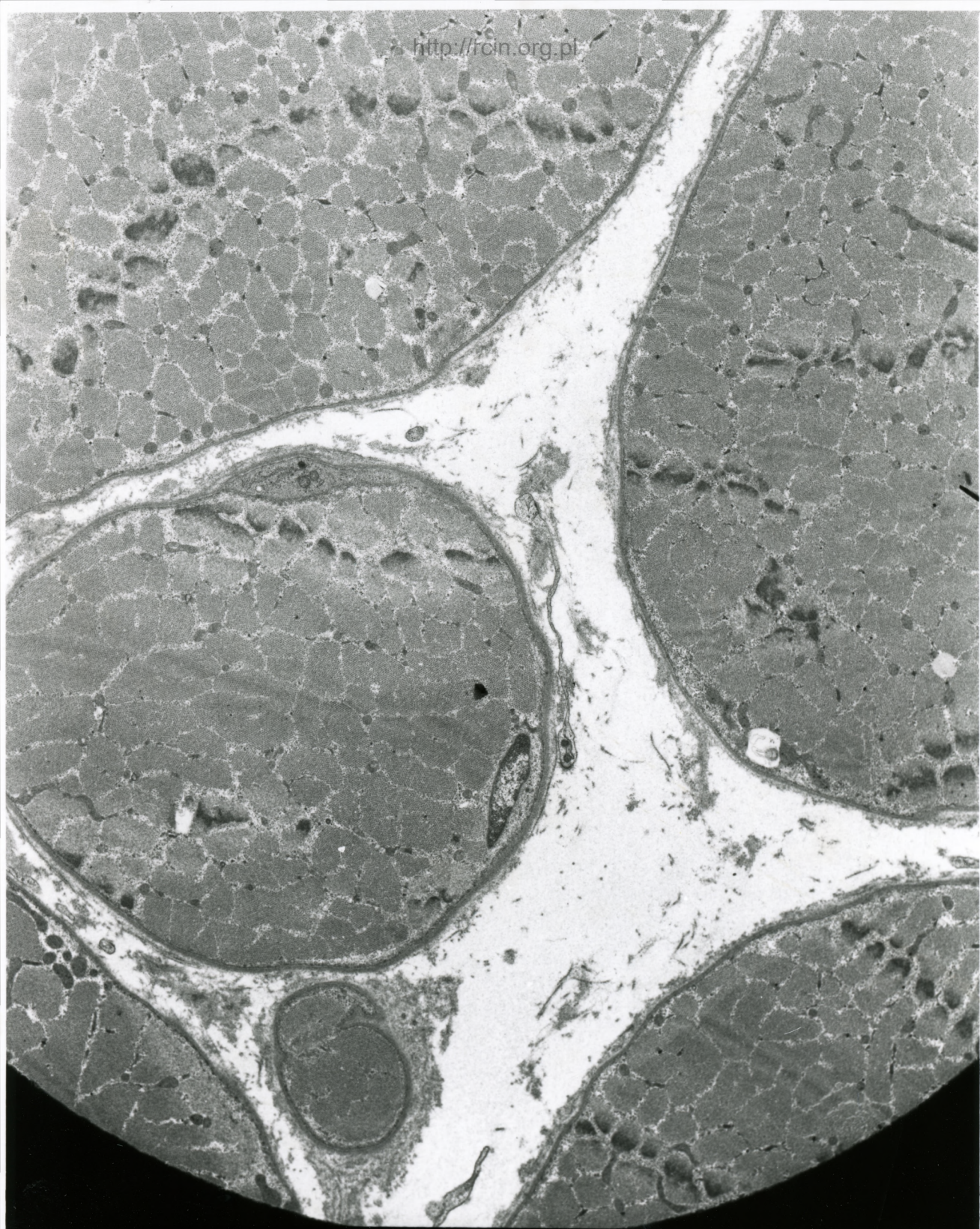
A 26-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biopsy of quadriceps dexter was performed.

In the biopsy, muscle fibers of different diameters were observed. Some mitochondria showed signs of swelling and cristae damage (Fig. 1,2,3,4).

“Onion-bulb” nerve fibers were seen (Fig. 5,6,7,8,9,10,11,12,13).

Neuromuscular junctions showed poor or very poor structure of the postsynaptic apparatus (Fig. 14,15,16,17,18,19,20).

Morphological image may suggest myasthenia-like syndrome. EMG is recommended.



FA 47/13/
142982 80.0KV X2500

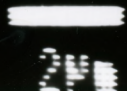


Fig. 1



FA 47/13/

142987 80.0KV X3000



2µm

Fig. 2



№F 47 13/

143594 80.0KV X4000

2µm

Fig. 3



AF 47.13/
143591 80 OKU X5000 1µm

Fig. 4

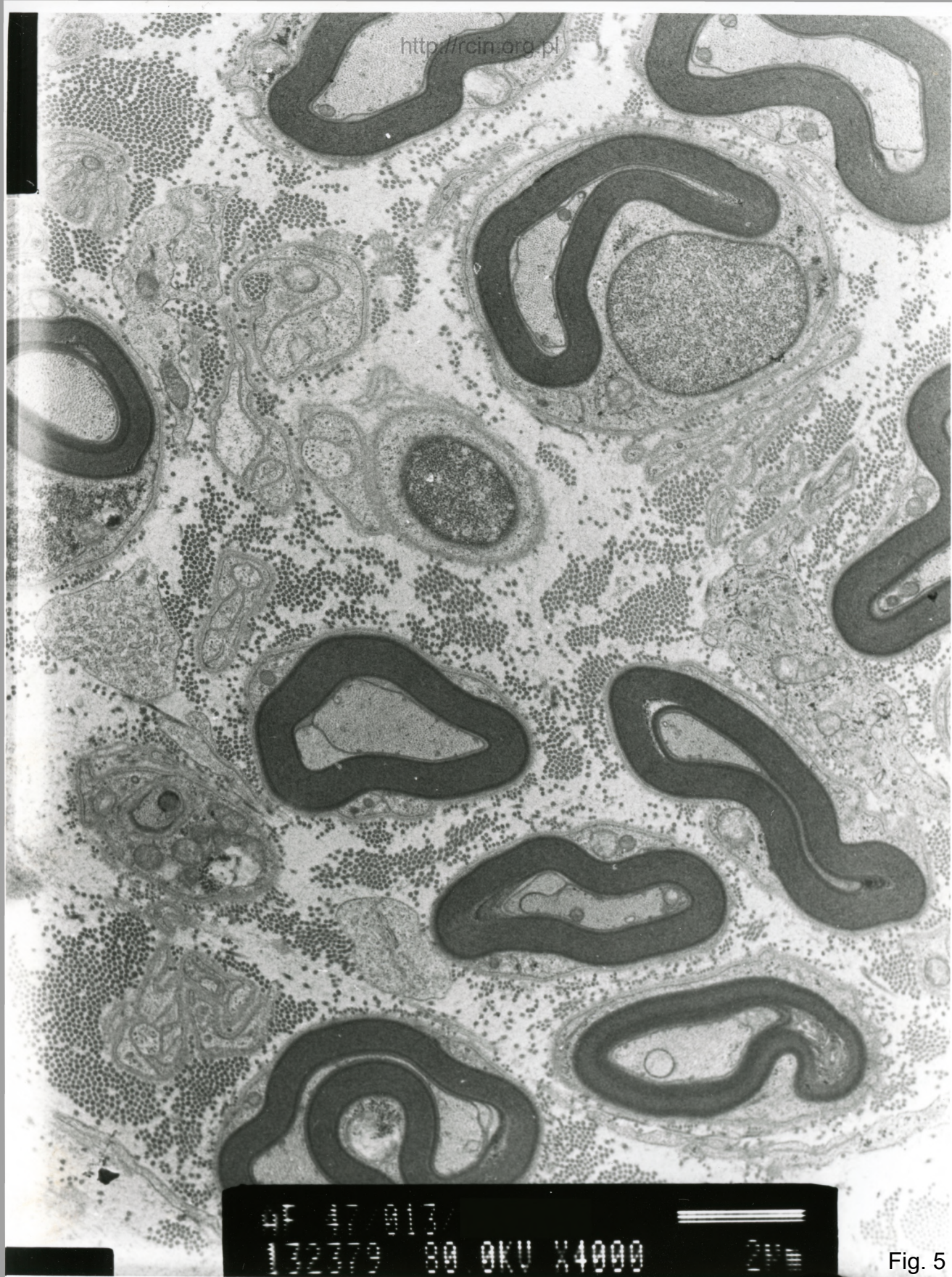


Fig. 5

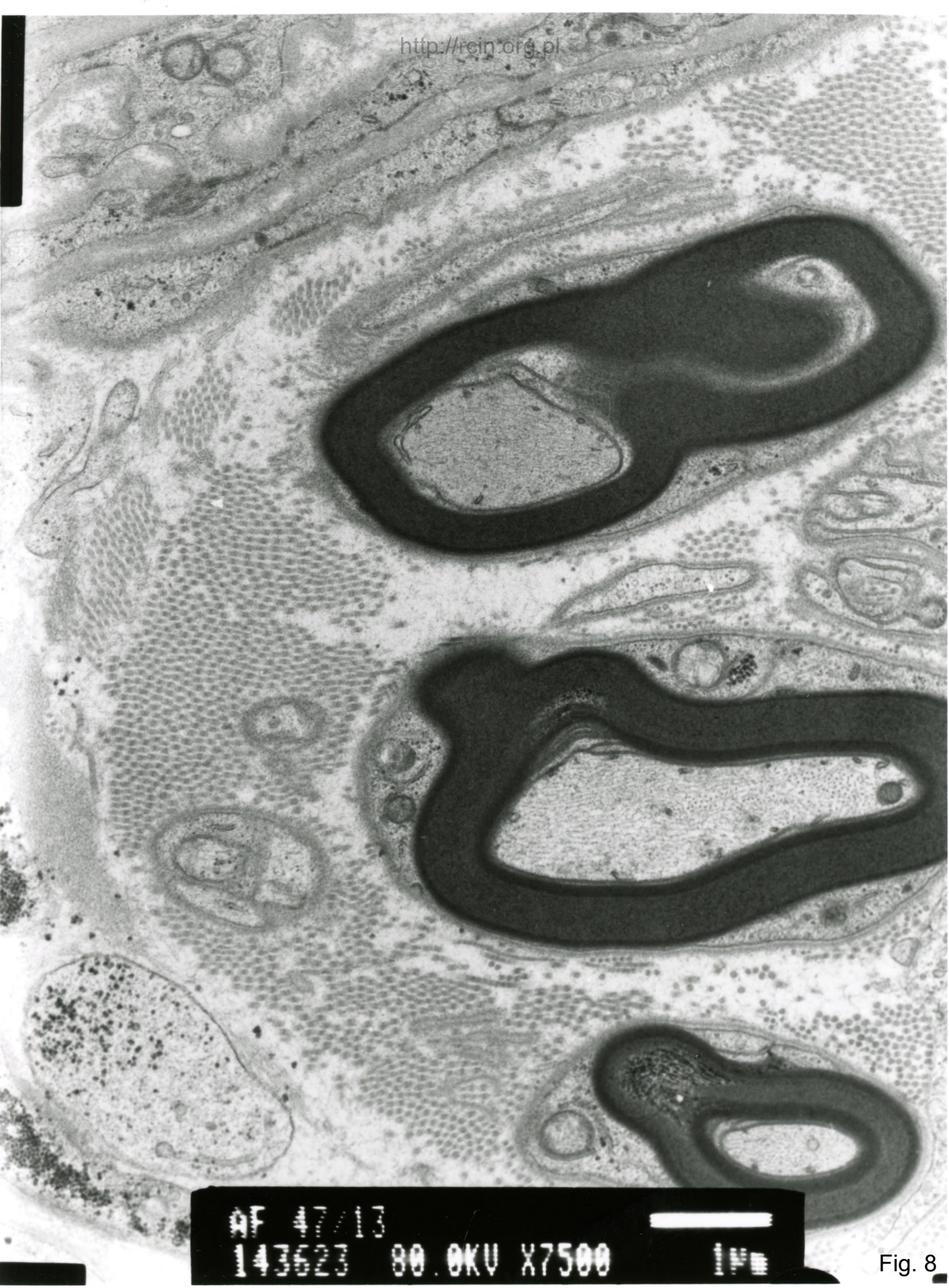


Fig. 6



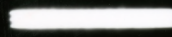
00 0KU X6000

Fig. 7



AF 47/13

143623 80.0KV X7500



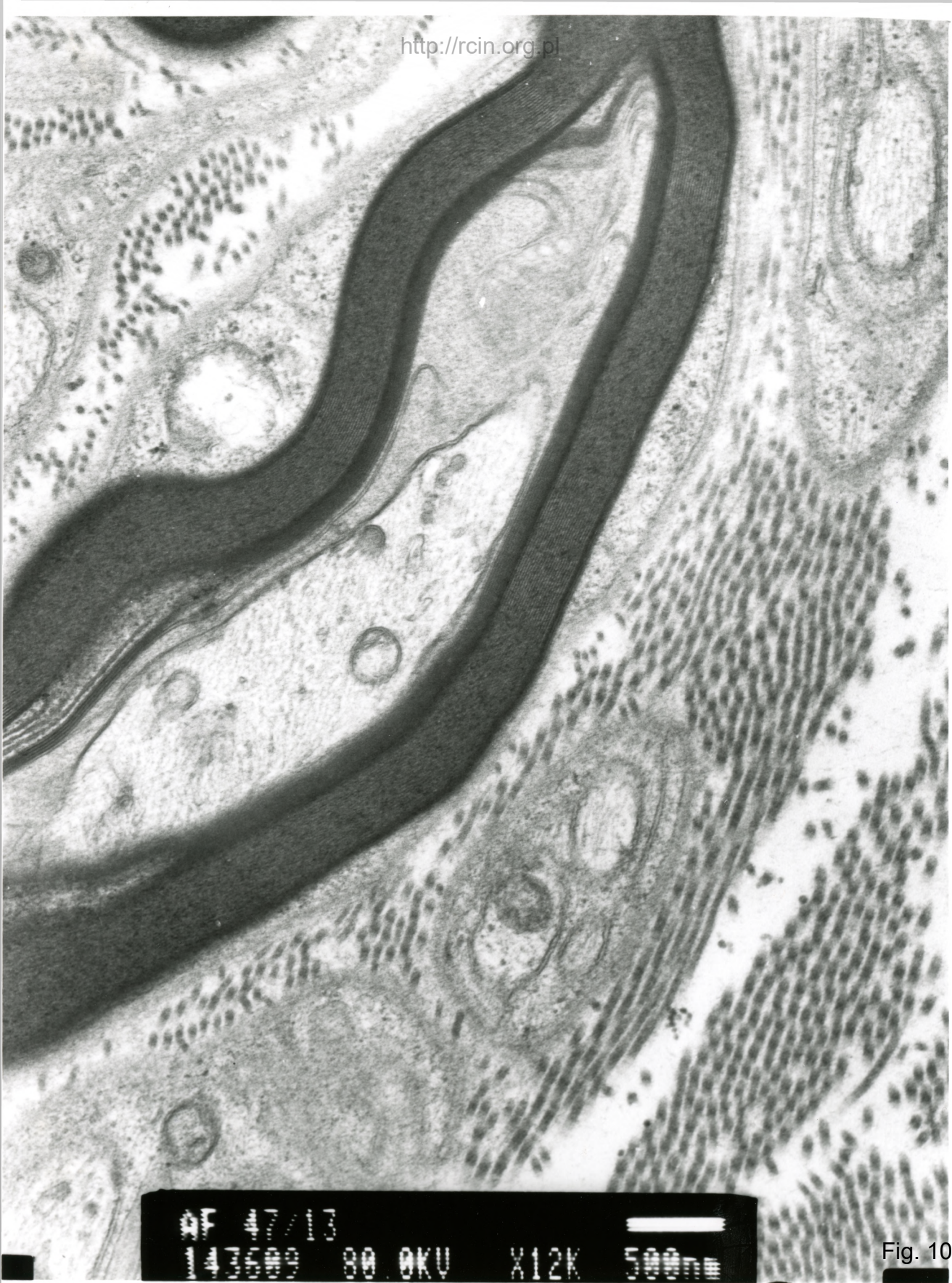
1µm

Fig. 8



AF 47/13
147526 80 OKU X7500 14

Fig. 9



00 0KV X12K 500nm

Fig. 10

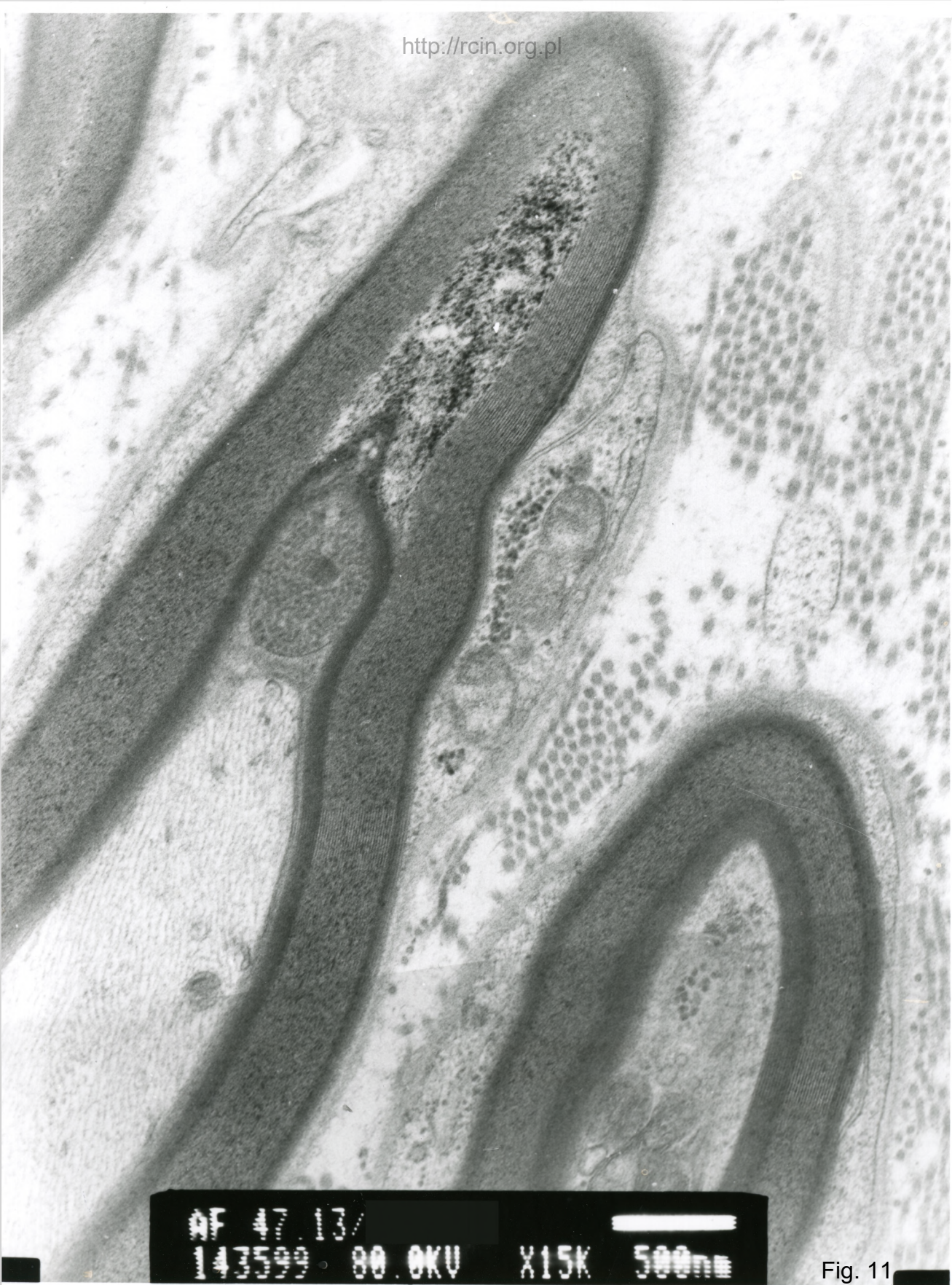


Fig. 11



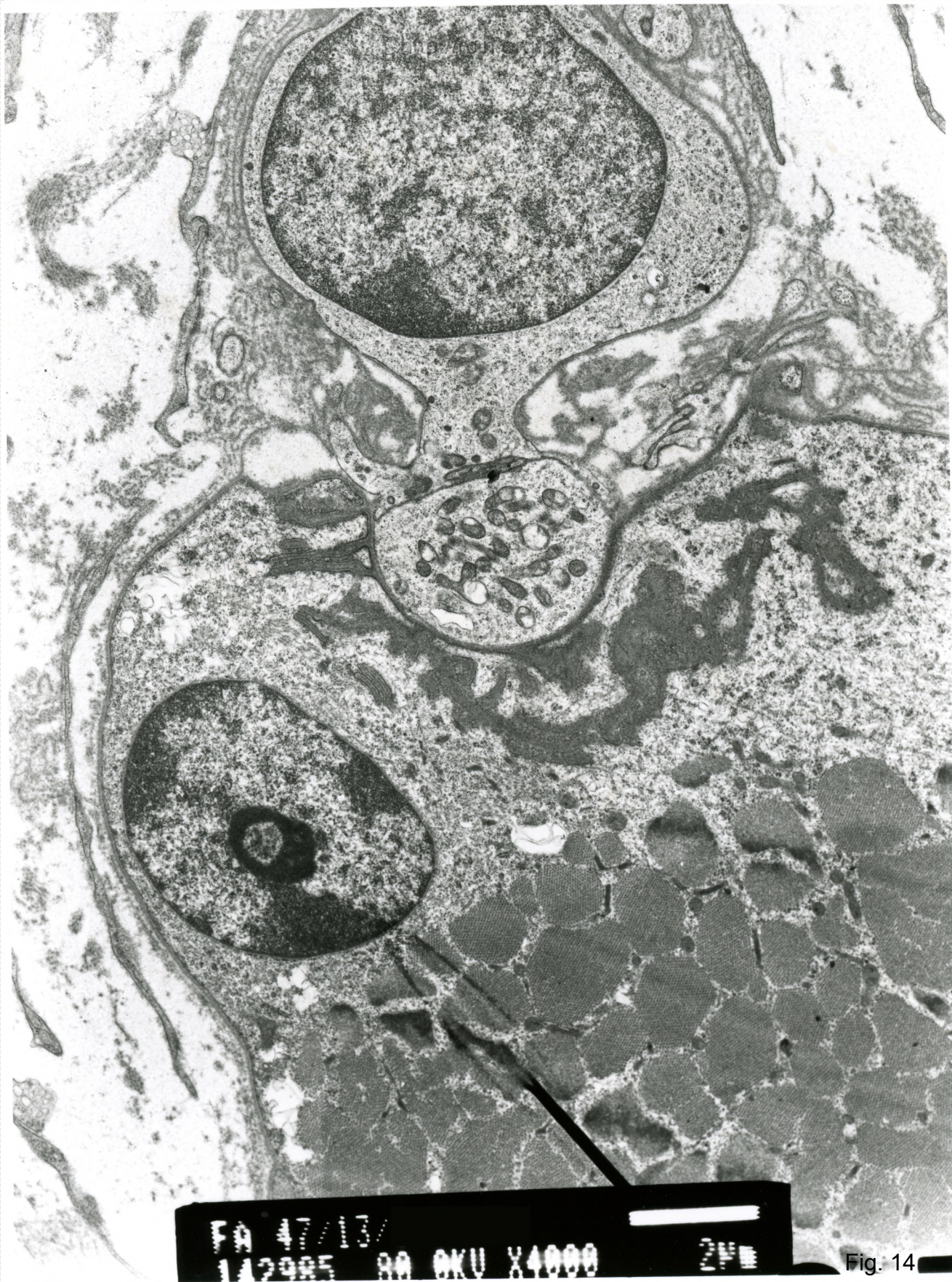
AF 47/13
117000 00 OKU Y15V 500

Fig. 12



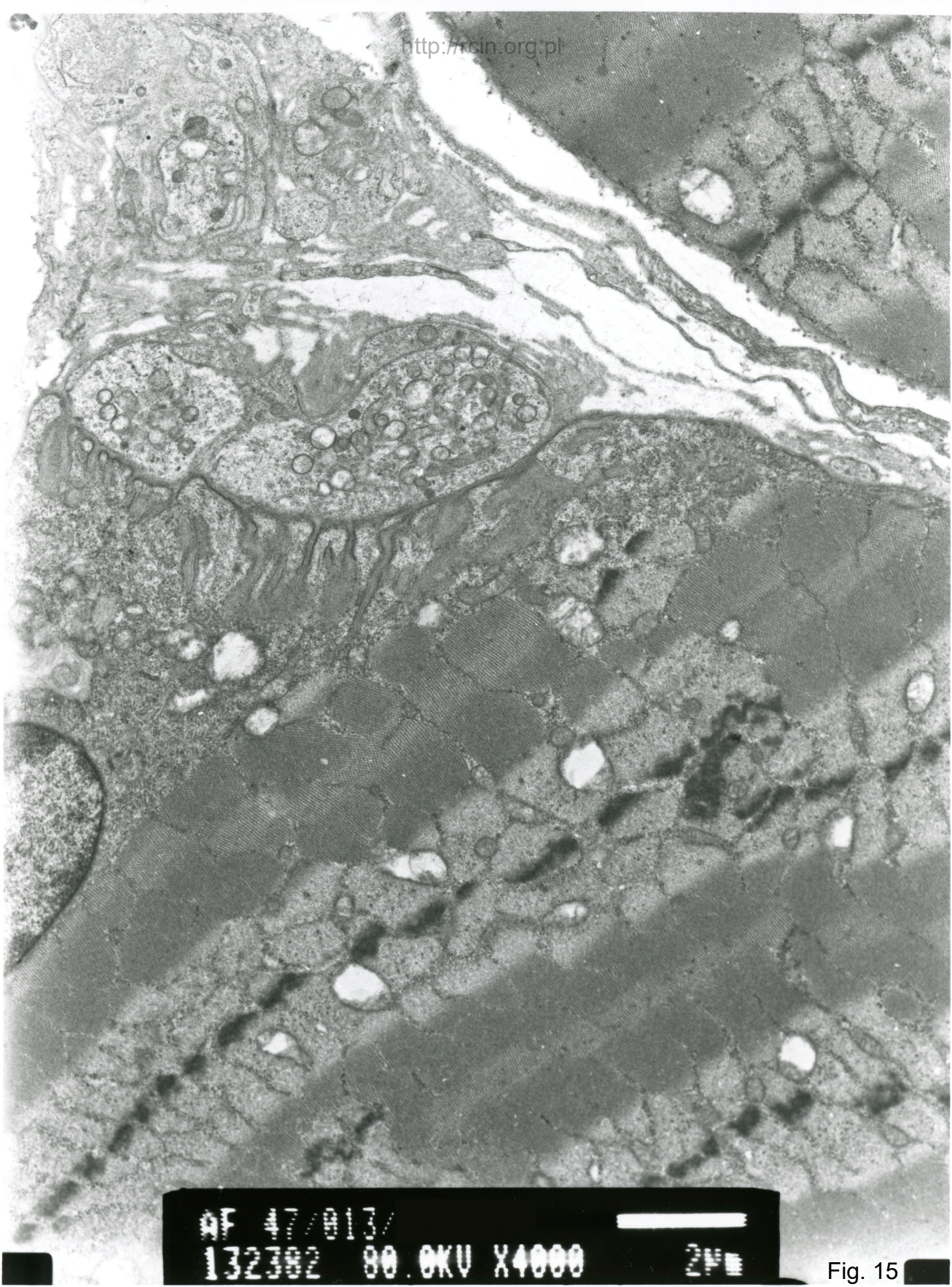
AF 47.13/
143598 80.0KV X20K 200nm

Fig. 13



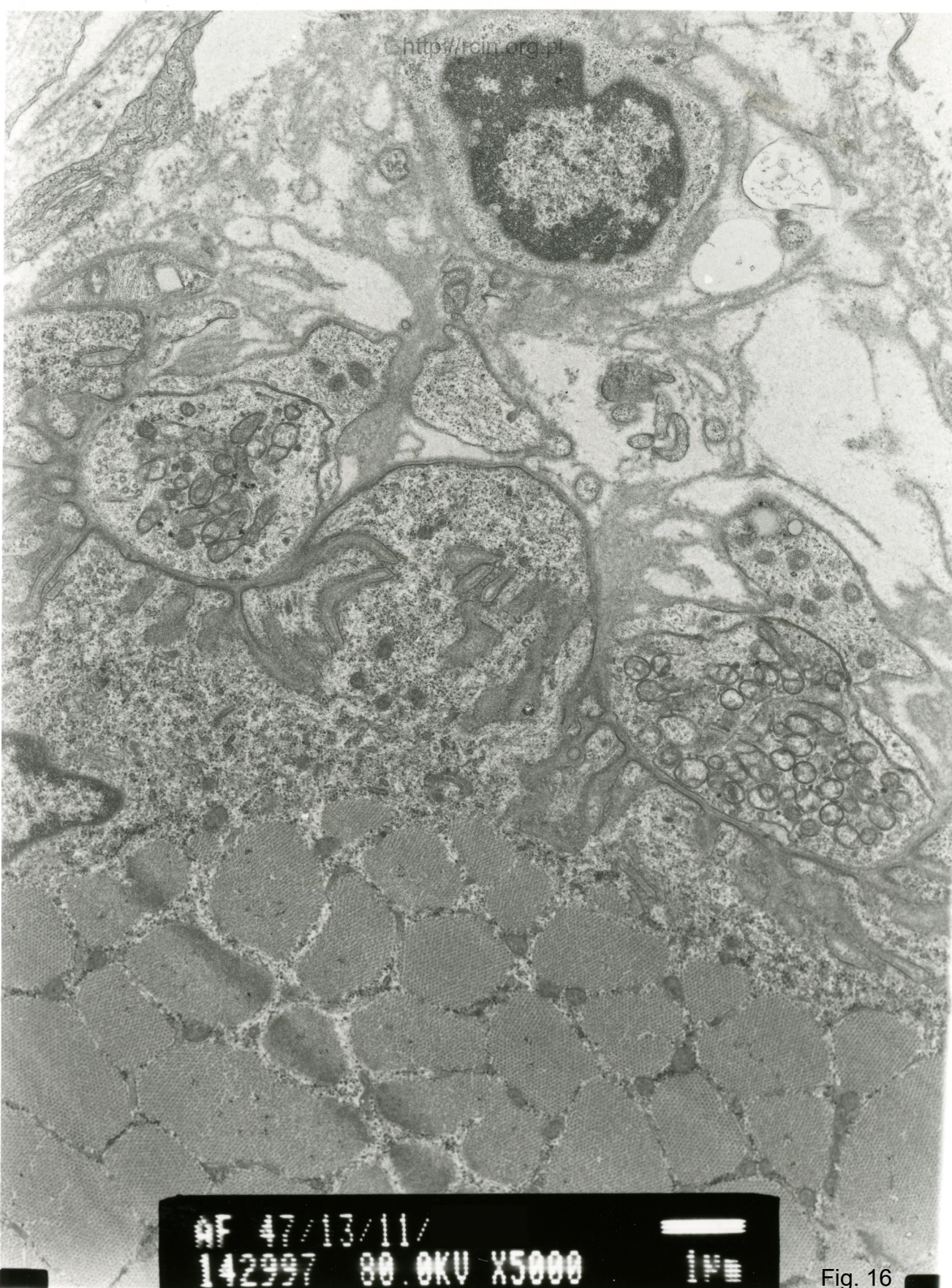
Fa 47/13/
142985 80 OKU X4000 2µm

Fig. 14



AF #7/813/
132382 80.0KV X4000 2µm

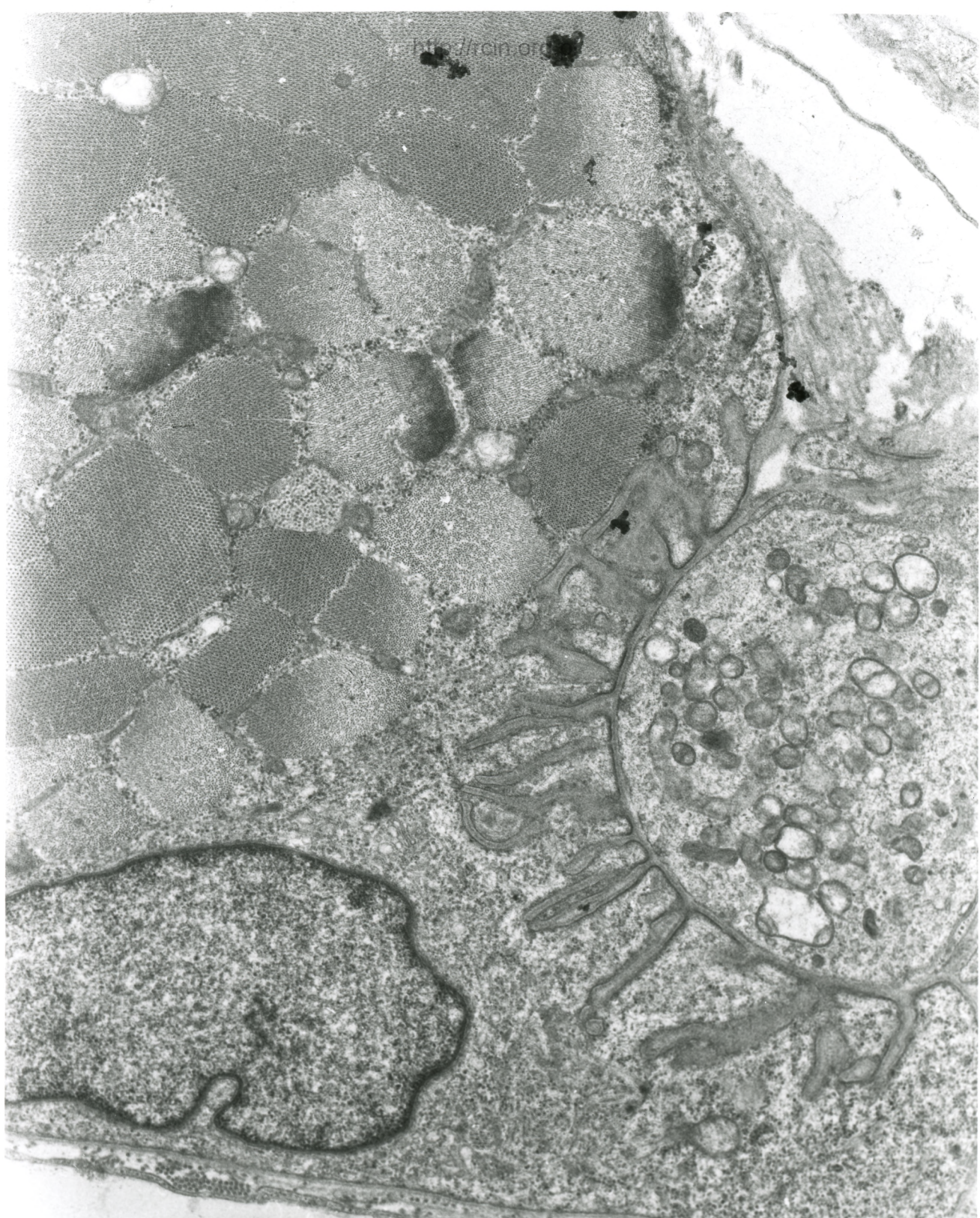
Fig. 15



AF 47/13/11/
142997 80.0KV X5000

Fig. 16

http://rcin.org



97 47/013/
132006 80.0KV X6000

Fig. 17



rcin.org.pl

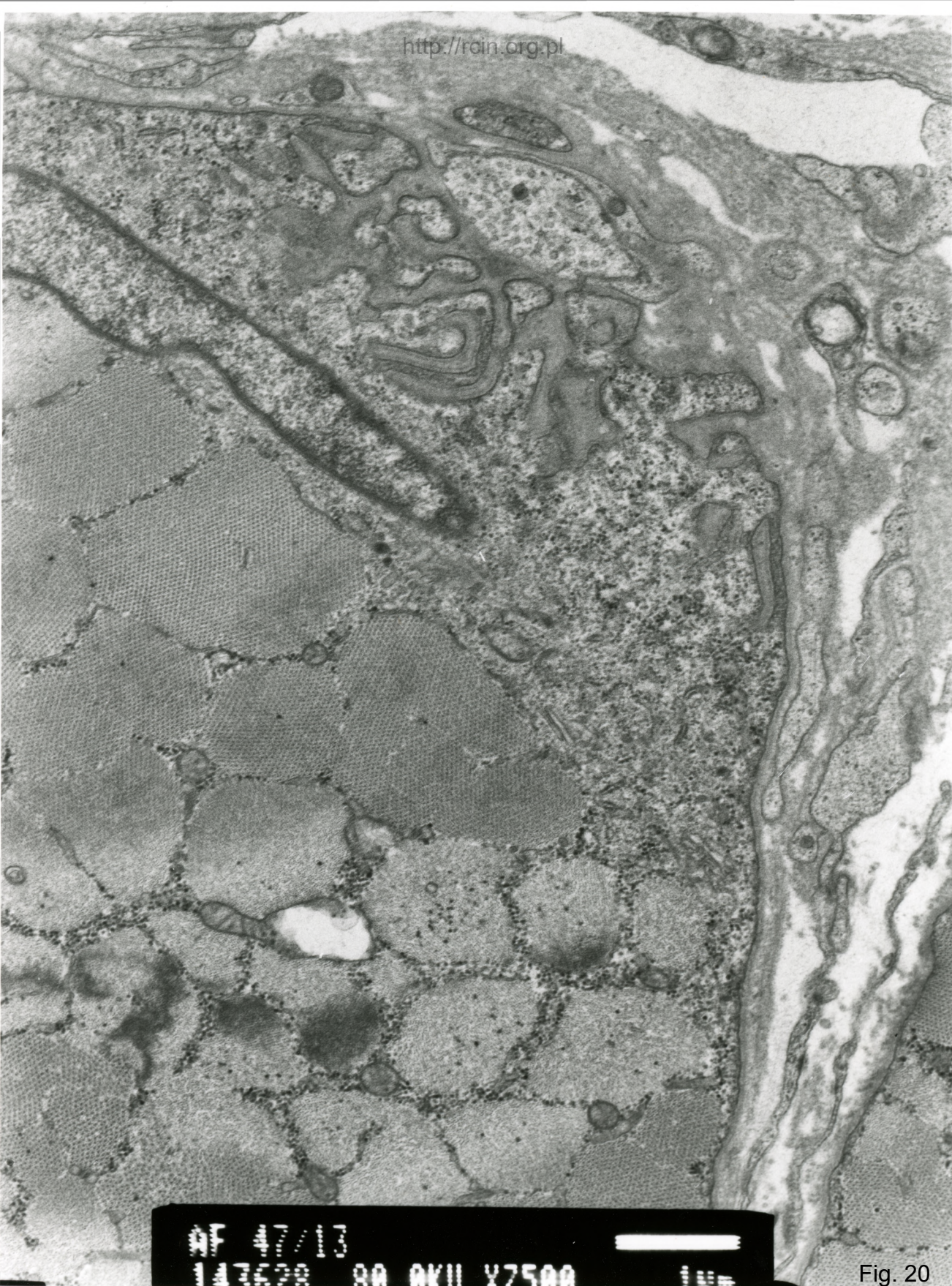
AF 47/13/11/
142994 00.0KV X6000 1µm

Fig. 18



AF 47/013
132369 80.0KV X7500

Fig. 19



14739 80 OKU X2500

Fig. 20