

Zakład Badawczo Leczniczy 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

Nr: 15/2012

Imię i nazwisko :

Wiek 66

Rozpoznanie: Miopatia

Data pobrania wycinka: 12 III 2012r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku na uwagę zasługuje obraz nadmiernie rozbudowanej tkanki tłuszczowej okalającej włókna mięśniowe na małe pęczki średnice większości włókien prawidłowe w niektórych włóknach widoczne „drobniuskie” przeziernie wakuolki /krople tłuszczu?/. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z przewagą włókien typu 1.

Wnioski: podejrzenie miopatii tłuszczowej do oceny w M-E.

Analiza ultrastrukturalna pobranego wycinka wykazała dwa rodzaje zmian . Obecność znikłych włókien mięśniowych manifestujących się gromadzeniem jąder w zanikłym włóknie w włóknach o prawidłowych rozmiarach obecność zmienionych mitochondriów z ubytkiem grzebieni wewnętrznych i gromadzeniem kropli tłuszczu.

4714926 | Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-735 Warszawa
ul. Neseberska 3 m/ 41

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot

Przypadek 15/12 (18/012 ME)

Rozpoznanie: Miopatia

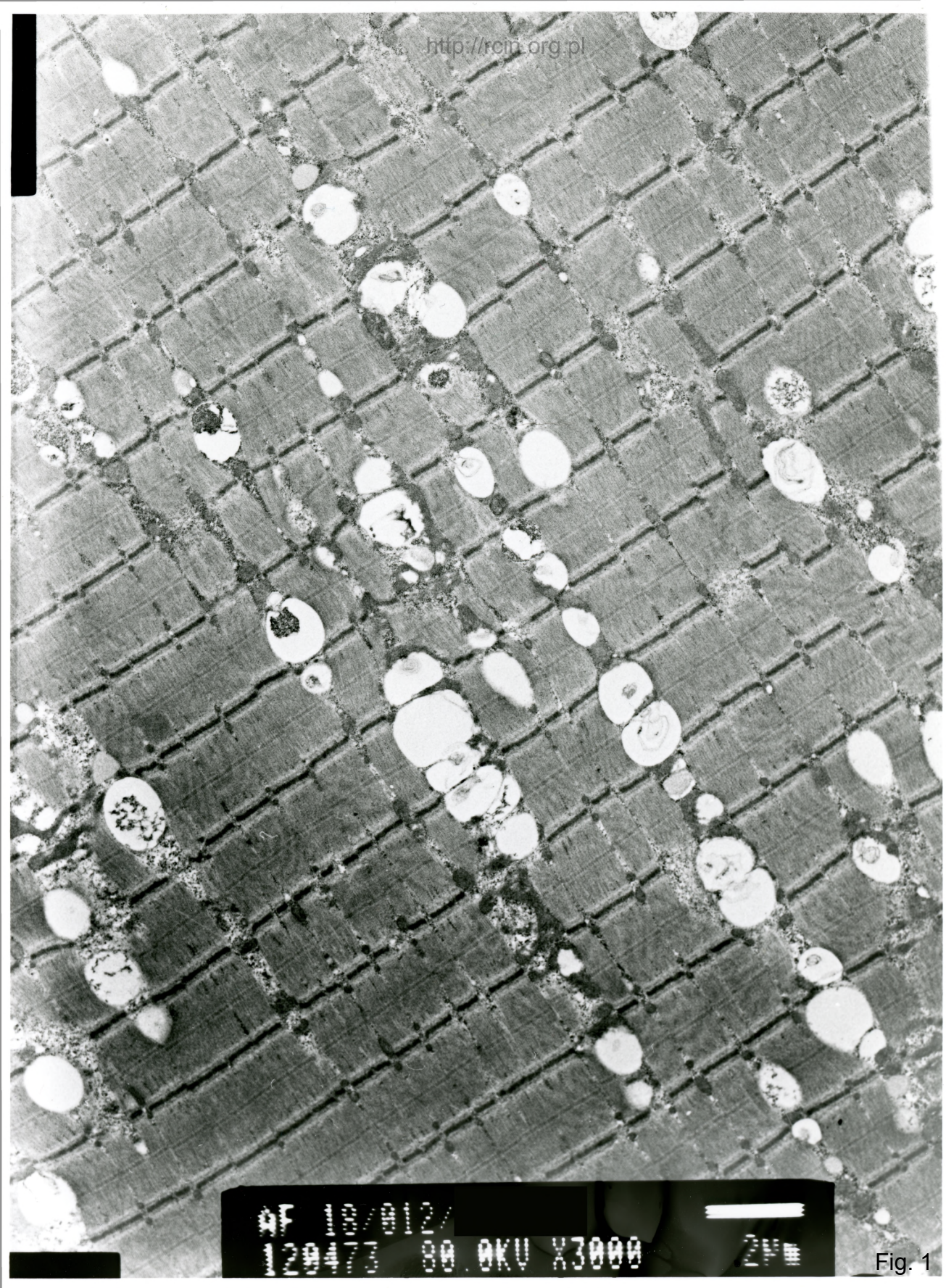
Fig. 1,2,3. W części biopsatu zachowana była struktura aparatu kurczliwego włókien mięśniowych, obserwuje się jednak znaczne zmiany w obrębie mitochondriów, łącznie z całkowitym ubytkiem grzebieni mitochondrialnych. Miejscami obecne krople tłuszczu.

Fig. 4,5,6. Obecne tzw. włókna zanikłe, charakteryzujące się gromadzeniem jąder komórkowych, widoczny rozpad aparatu kurczliwego.

Fig 7,8. Obserwuje się gromadzenie kropli tłuszczu. Pomędzy włóknami mięśniowymi występuje dość obfita tkanka łączna.

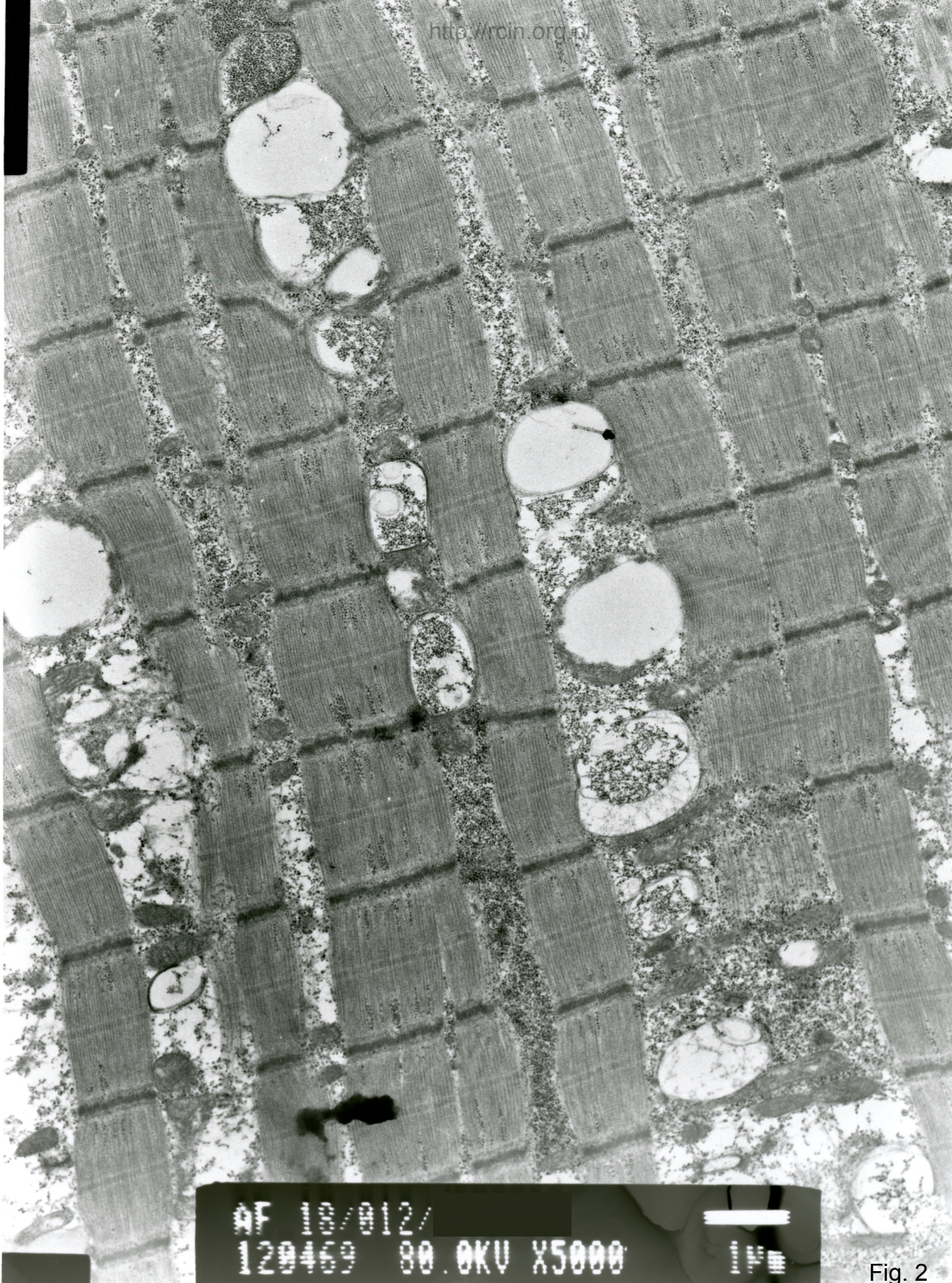
Summary

A 66-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biopsy of *quadriceps sinister* was performed. In some parts of the biopsy the structure of the contractile apparatus was preserved, however, significant changes in mitochondria were observed, including complete loss of mitochondrial cristae. Some fat droplets were visible (Fig. 1,2,3). Dystrophic myofibers characterized by accumulation of cell nuclei in the center of the fiber were seen (Fig 4,5,6). In some parts of analyzed specimen we observed abundant fibrous tissue between muscle fibers. Numerous fat droplets were seen (Fig 7,8).



#F 10/012/
20473 00.0KV X3000 2µm

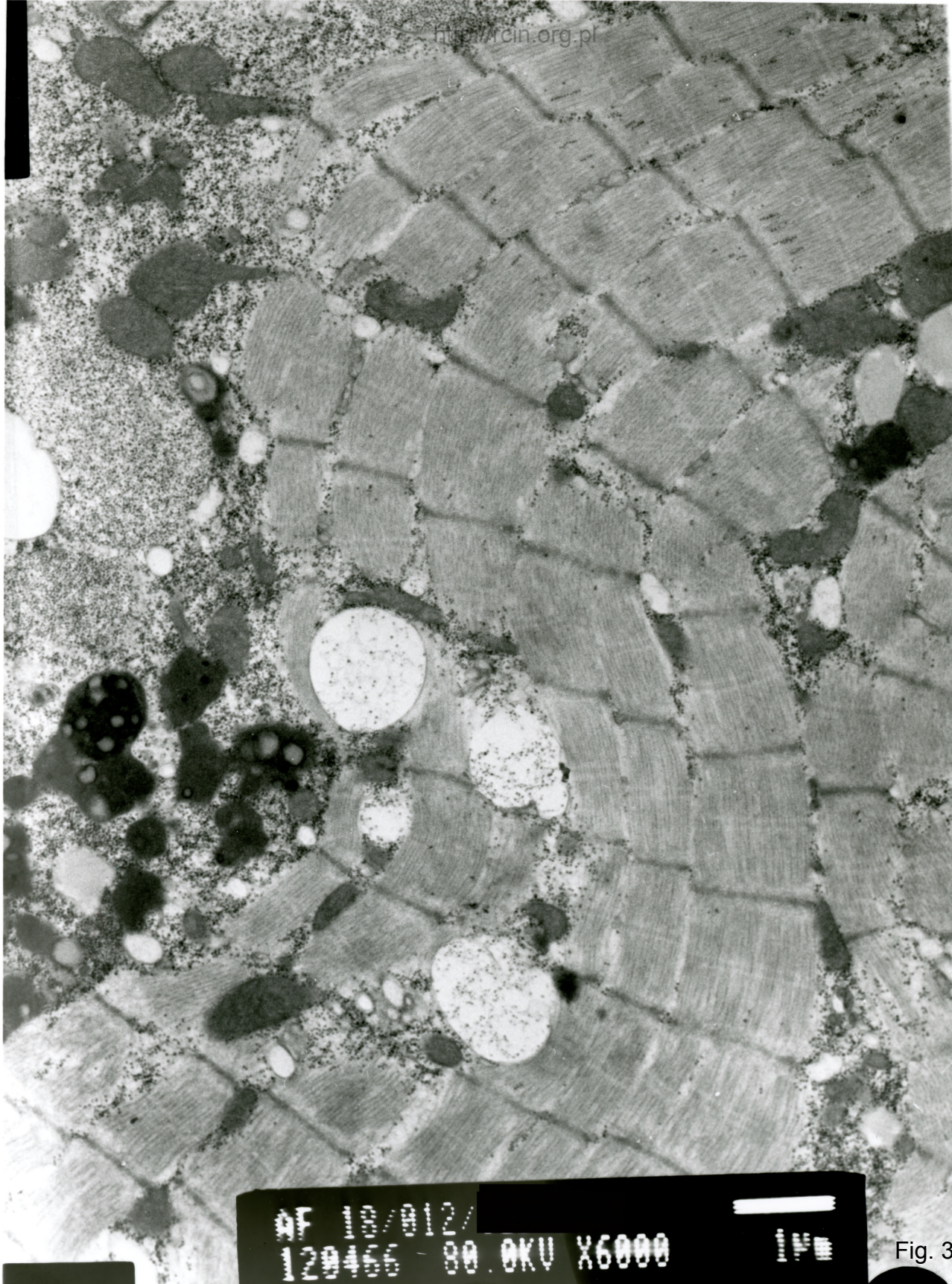
Fig. 1



AF 18/012/
120469 80.0KV X5000



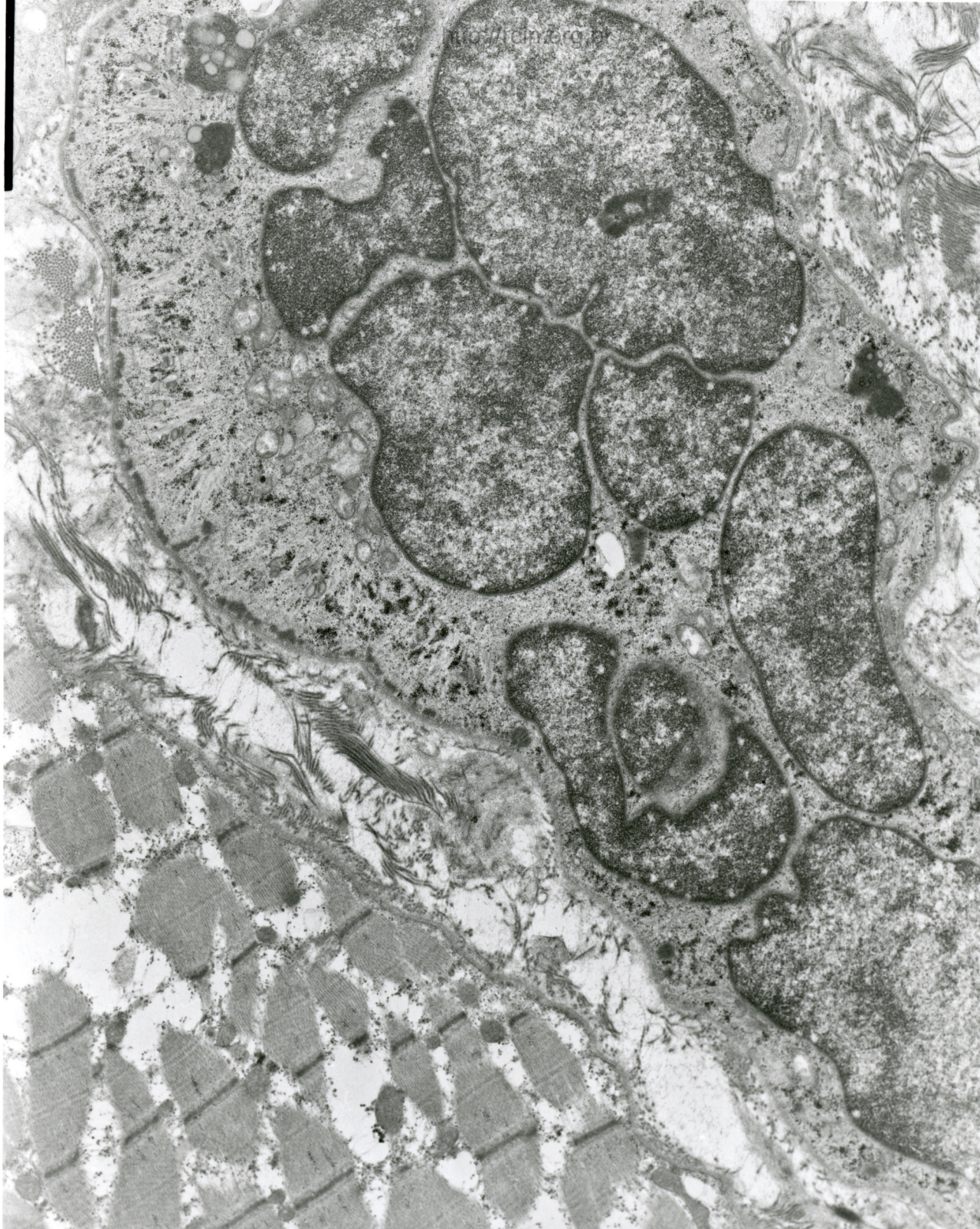
Fig. 2



AF 18/012/
129455 - 80.0KV X6000



Fig. 3



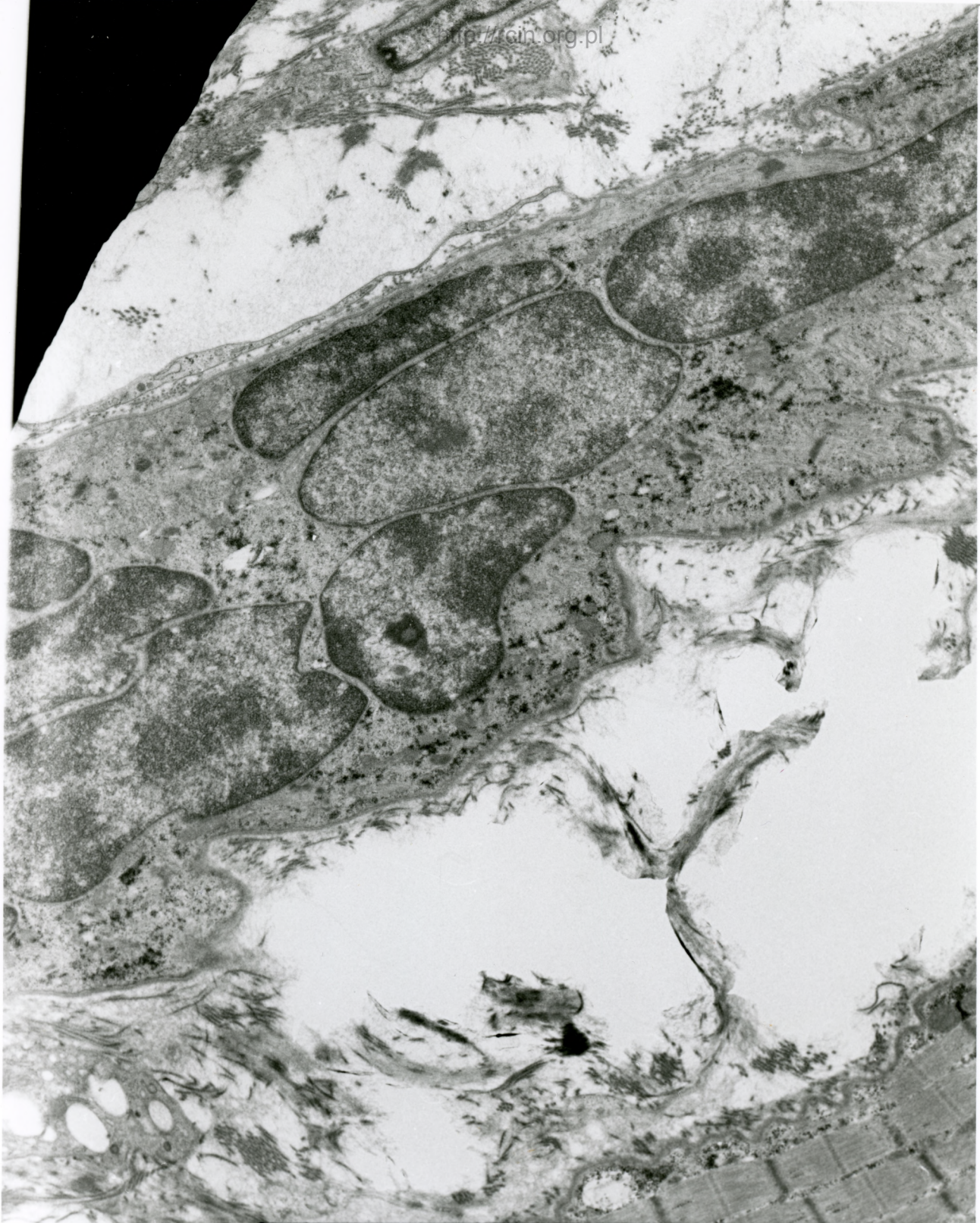
9F 18/912/
129470 80.0KV X4000 2µm

Fig. 4



AF 10/912/
120472 80.0KV X5000

Fig. 5



AF 10/012/
120465 80.0KV X4000 2µm

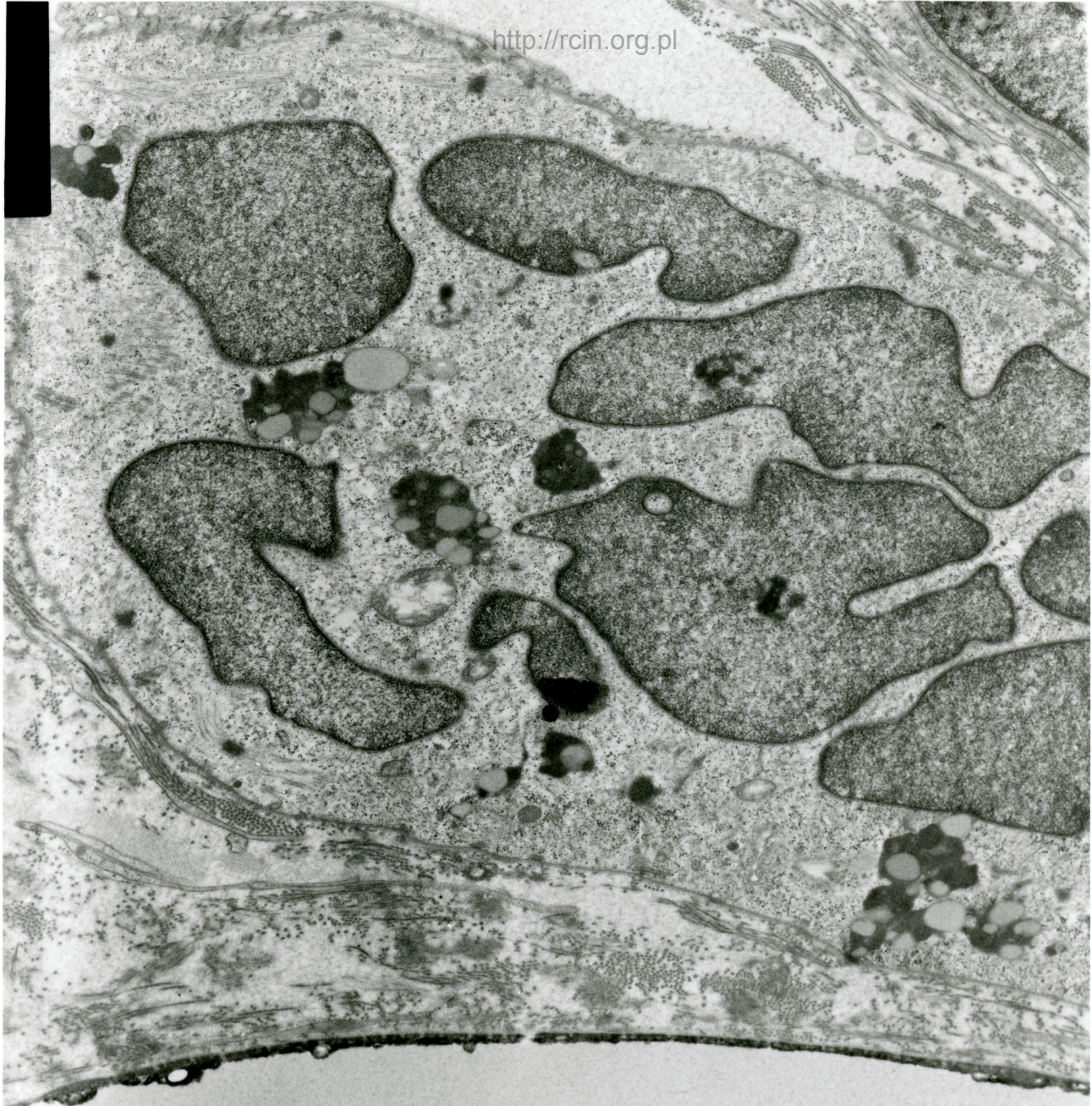
Fig. 6



AF 18/912/
129458 80.0KV X4000



Fig. 7



AF 13/912/

120474 80.0KV X4000

2µm

Fig. 8