

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:15/09

Imię i nazwisko :

Wiek: 14

Rozpoznanie:Scoliosis myopathy

Data pobrania wycinka: 6.04.09r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy i strukturze tworzą rozległe pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej.Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo,niktóre włókna typu 1 wykazują bardzo wąskie rąbki wzmożonej aktywności enzymów oddechowych.Aktywność ATP-az prawidłowa.

Wnioski: obraz morfologiczny wycinka mięśniowego w granicach normy.Oceny ultrastrukturalnej wymagają włókna typu 1.

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot

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

Przypadek 15/09 (18/09 ME)

Rozpoznanie: scoliosis myopathy

Fig. 1,2,3. Włókna mięśniowe o zachowanej strukturze sarkomerów, oddzielone śladową ilością tkanki łącznej. Widoczne są jednak duże zmiany w obrębie mitochondriów, łącznie ze znacznym obrzękiem i częściowym lub całkowitym ubytkiem grzebieni mitochondrialnych.

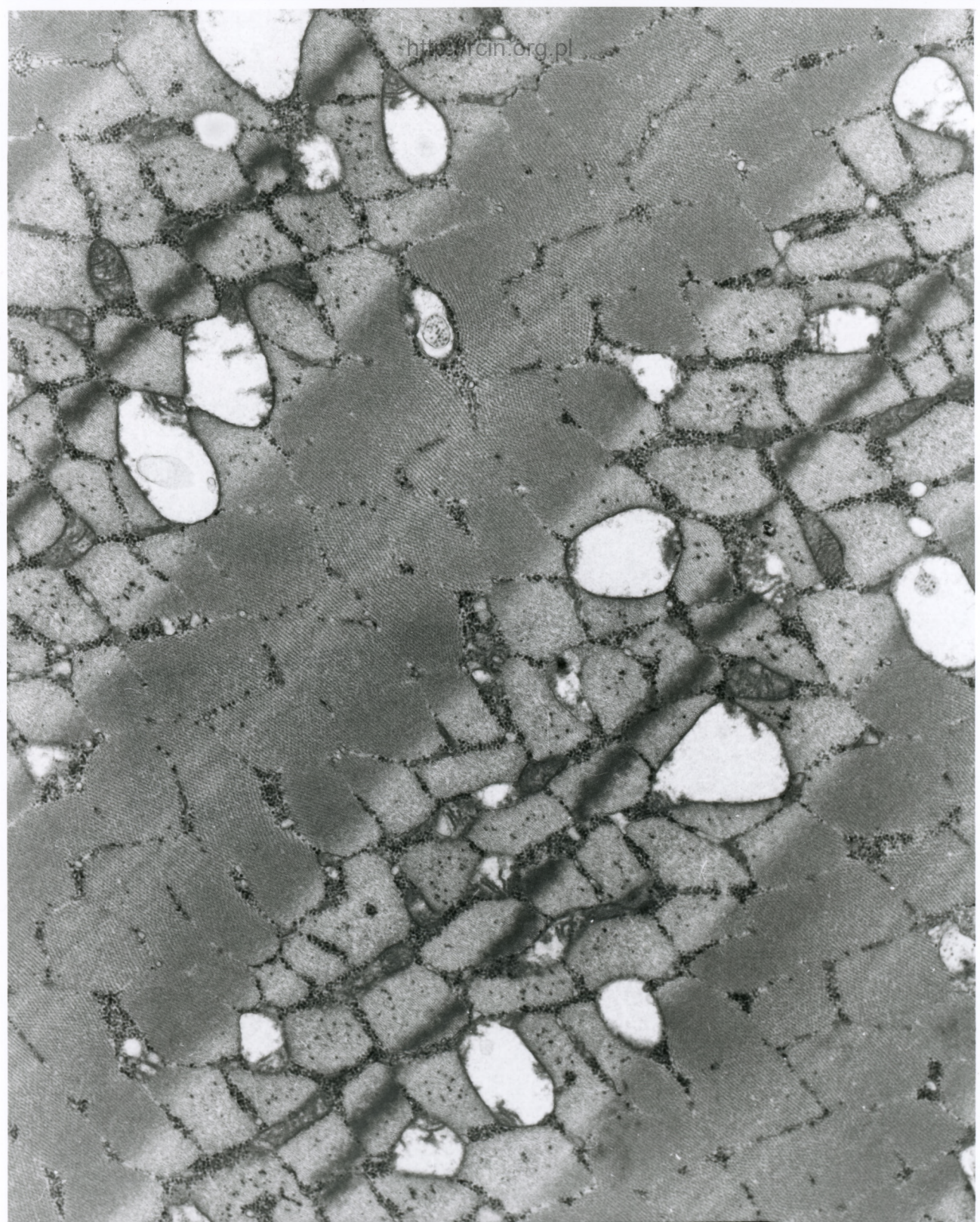
Fig. 4,5. Obserwuje się średnio liczne krople tłuszczu.

Fig. 6,7,8. Miejscowo widoczne obfite złogi glikogenu.

Summary

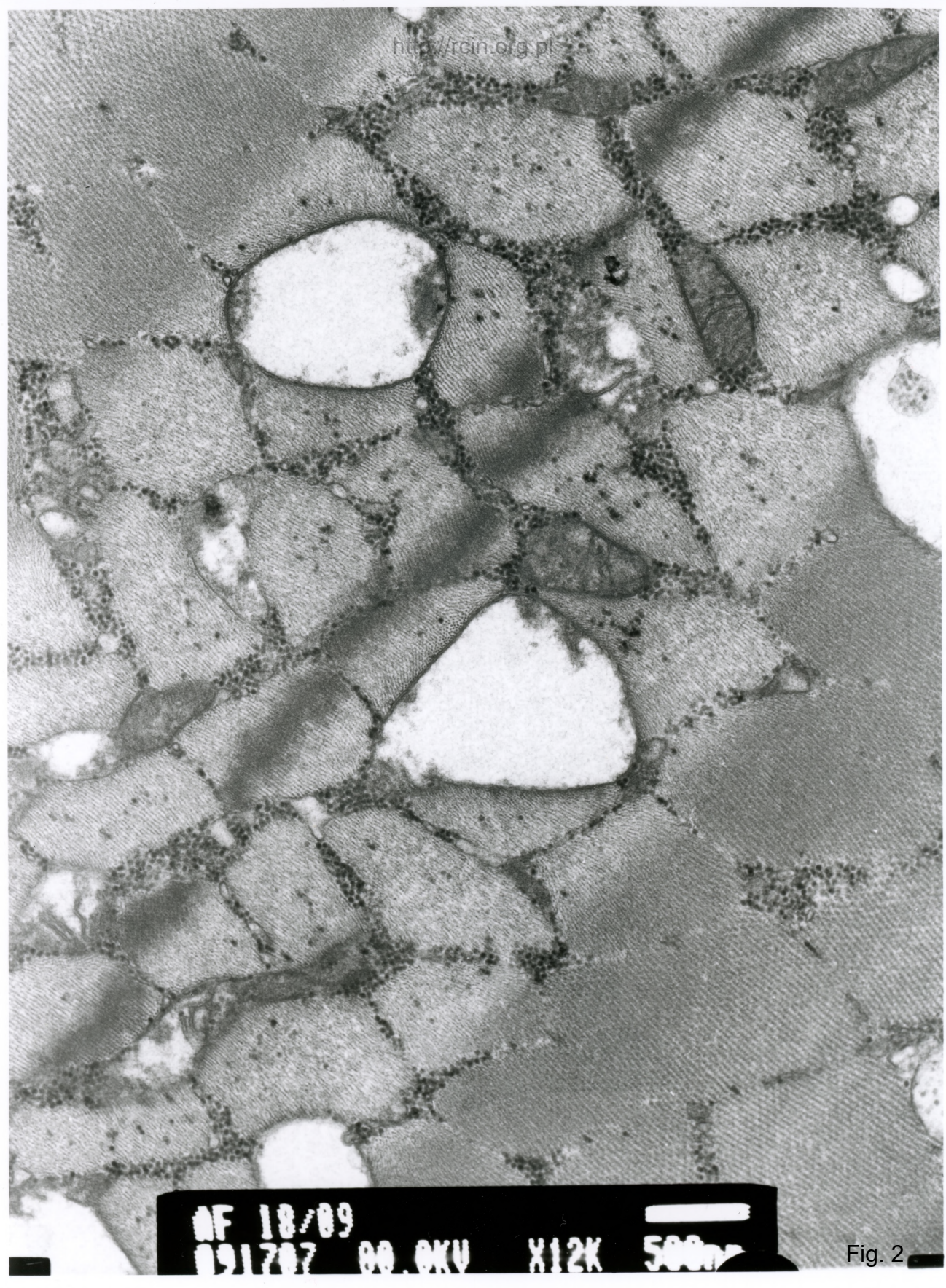
A 14-year-old patient with suspected scoliosis myopathy was examined. A biopsy of *quadriceps sinister* was performed.

Electronmicroscopy analysis of the biopsy revealed preserved sarcomers structure. Significant changes were observed within some mitochondria. They were characterized by light mitochondrial matrix, were swollen and partially or totally devoid of mitochondrial cristae (Fig. 1,2,3). Some fat droplets were seen (Fig. 4,5). Focally, abundant glycogen deposits were observed (Fig. 6,7,8).



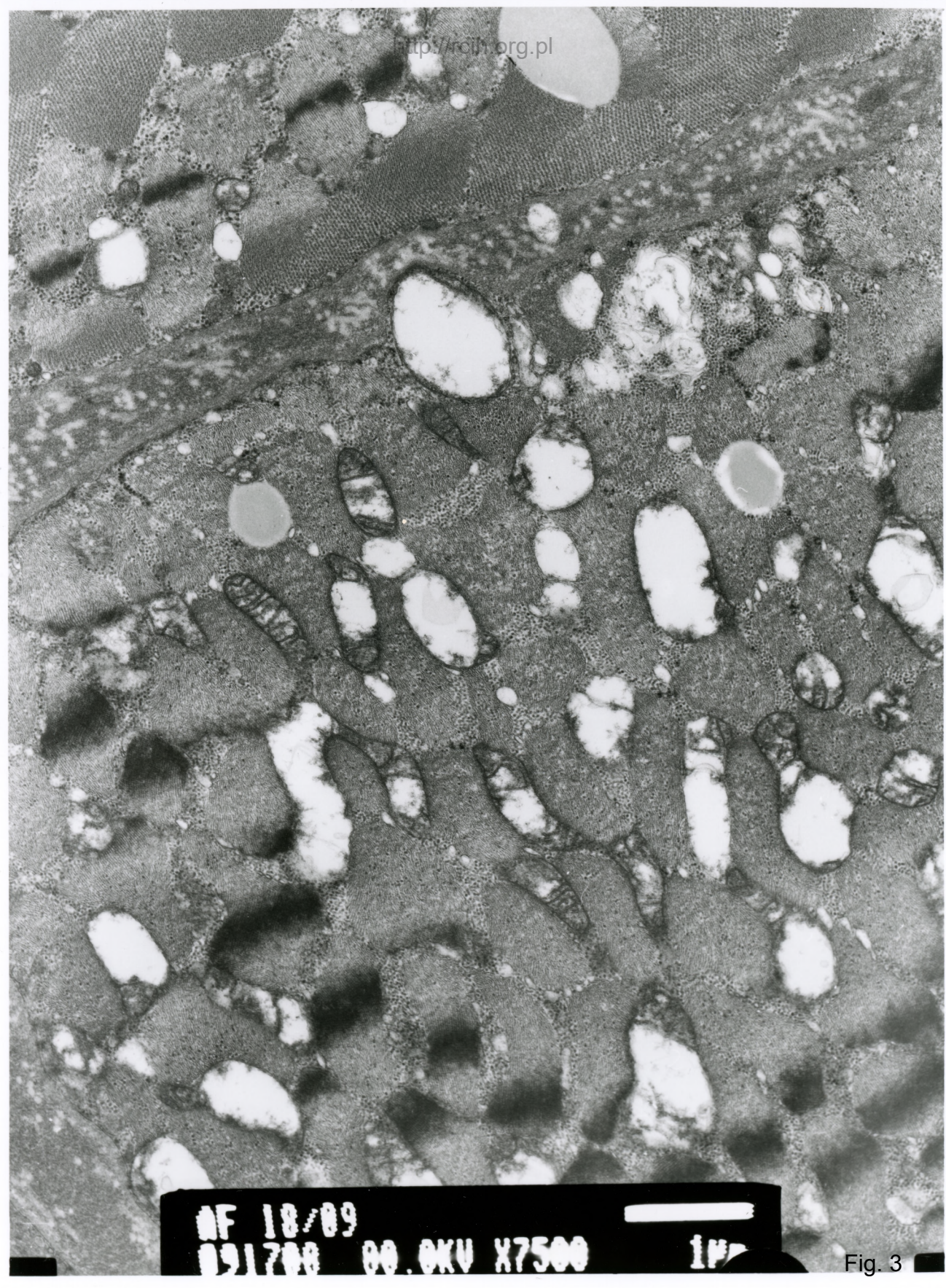
MF 18/09
091706 00.0KV X6000 1P▶

Fig. 1



MF 18/09
091707 00 OKU X12K 500nm

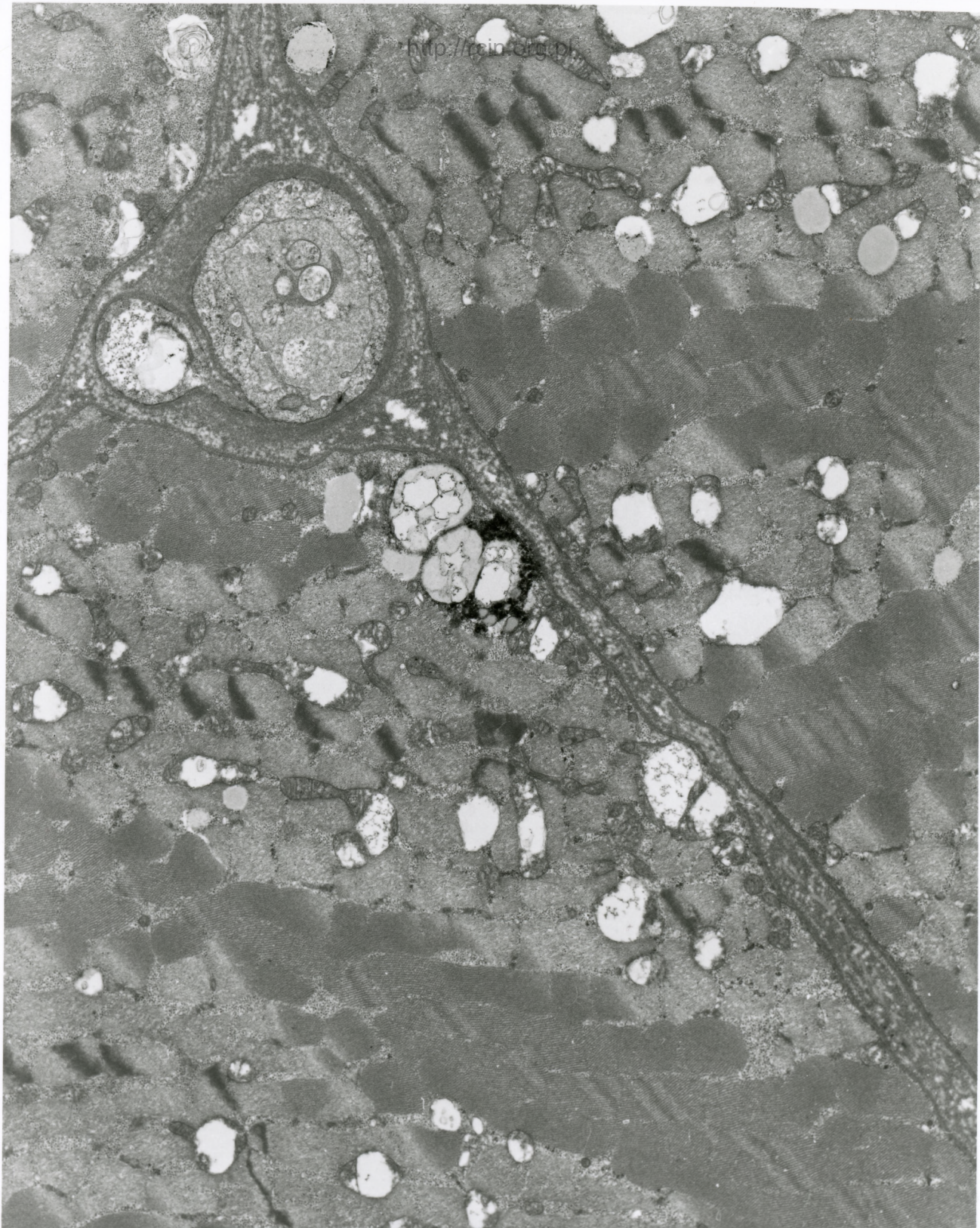
Fig. 2



MF 18/89
091708 00.0KV X7500 147

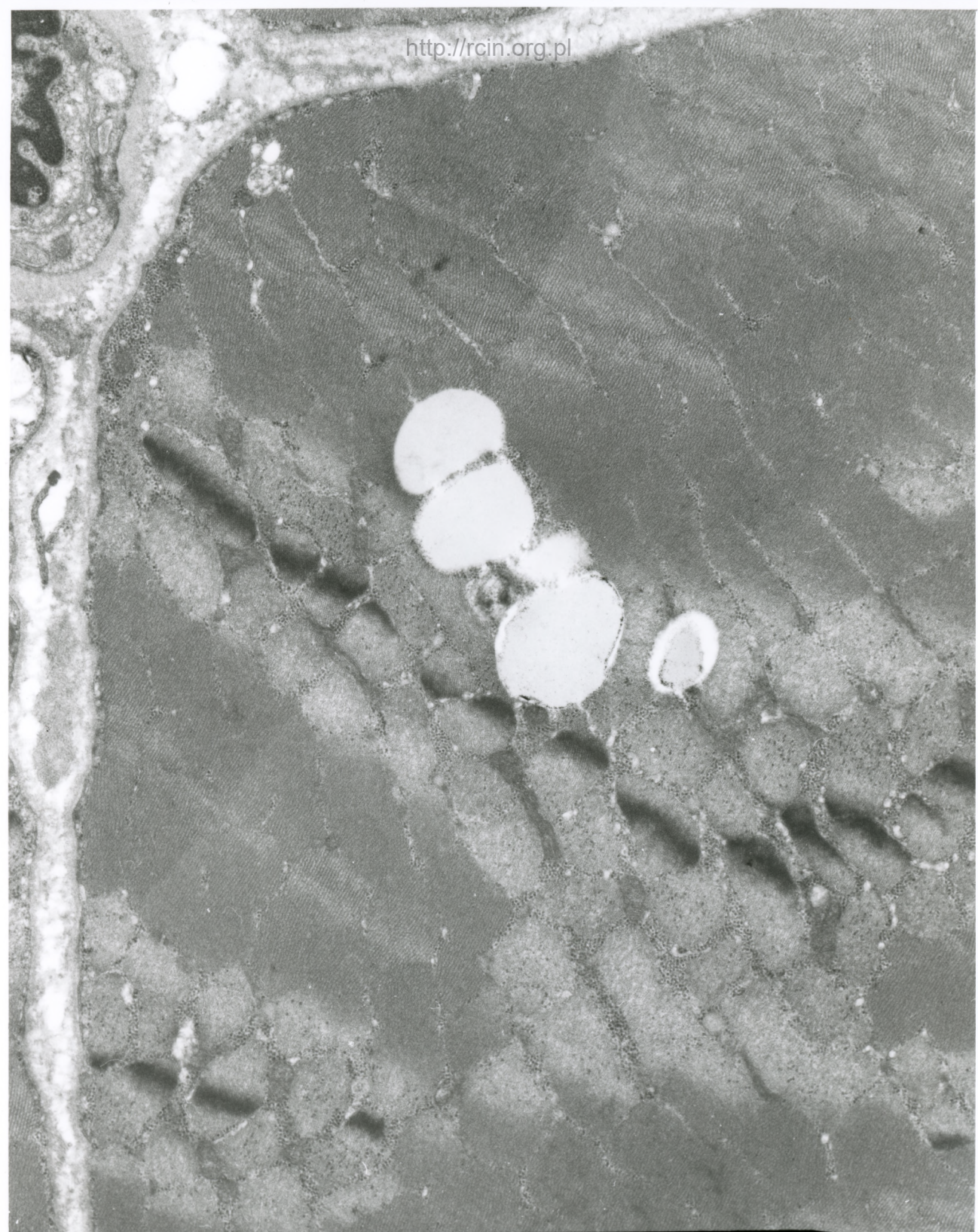
Fig. 3

<http://cin.org.pl>



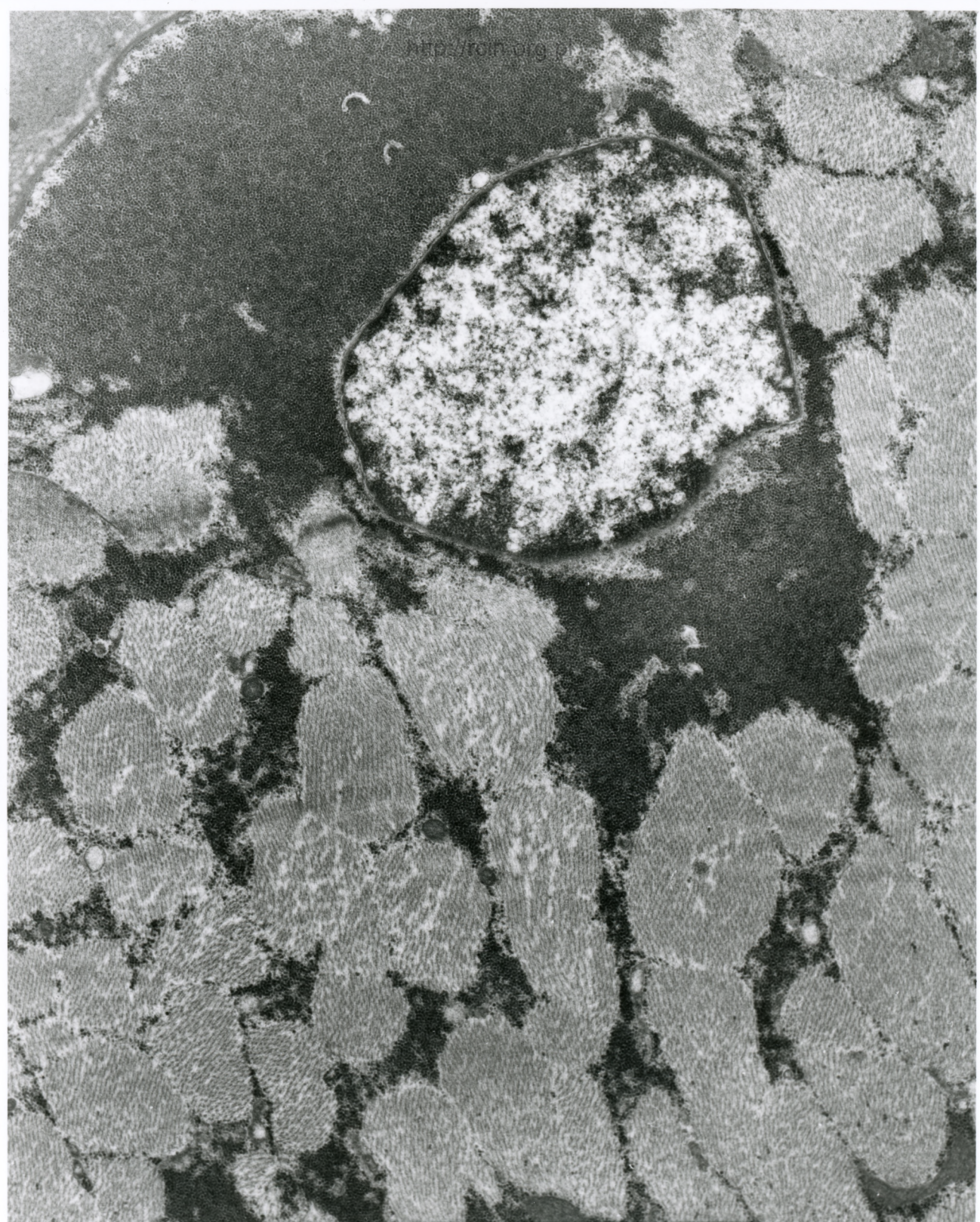
AF 18/09
090700 80.0KV X4000 3μ

Fig. 4



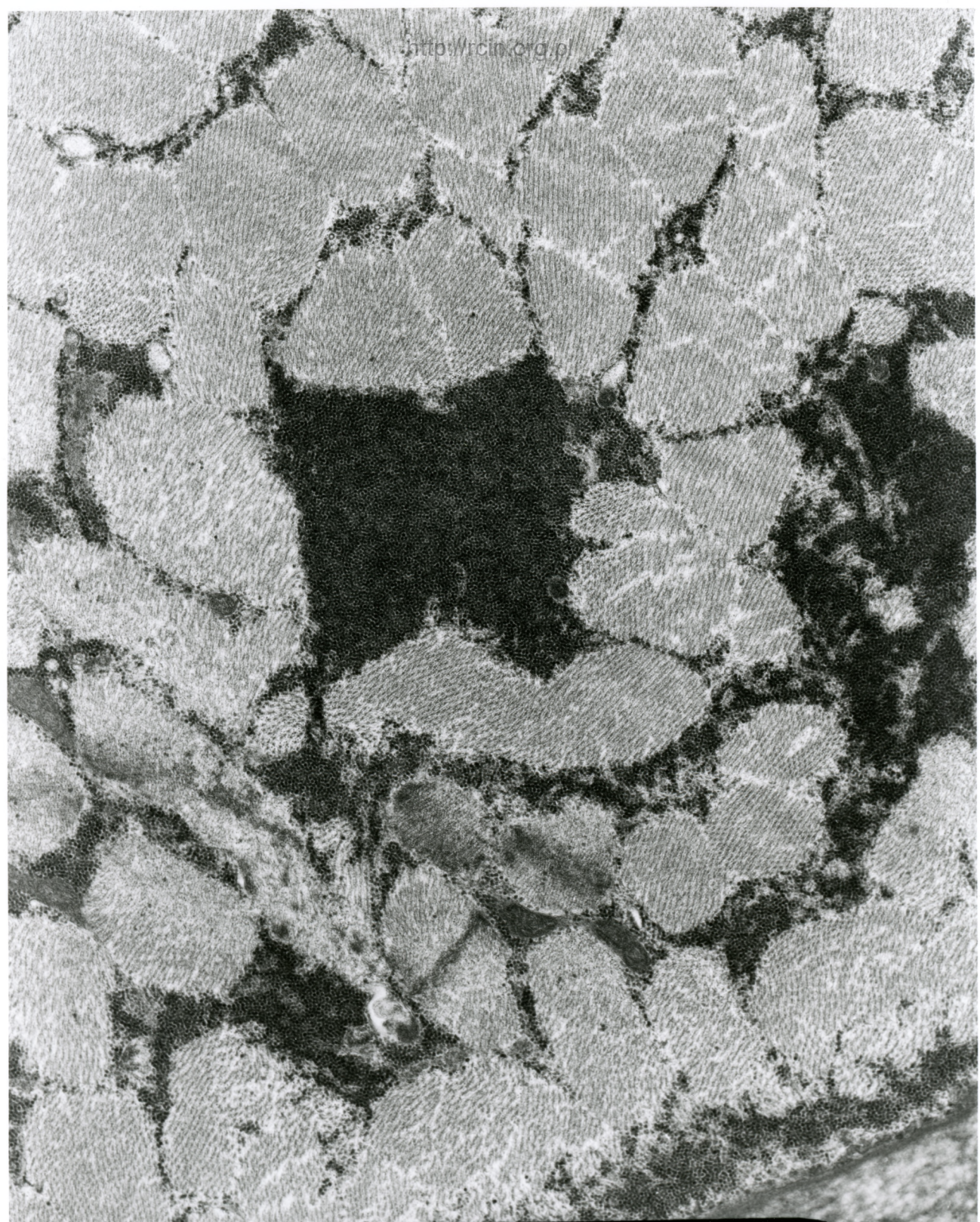
AF 12/09/
091506 80 AKU X6000

Fig. 5



AF 18/89
091709 00.0KV X6000 1μm

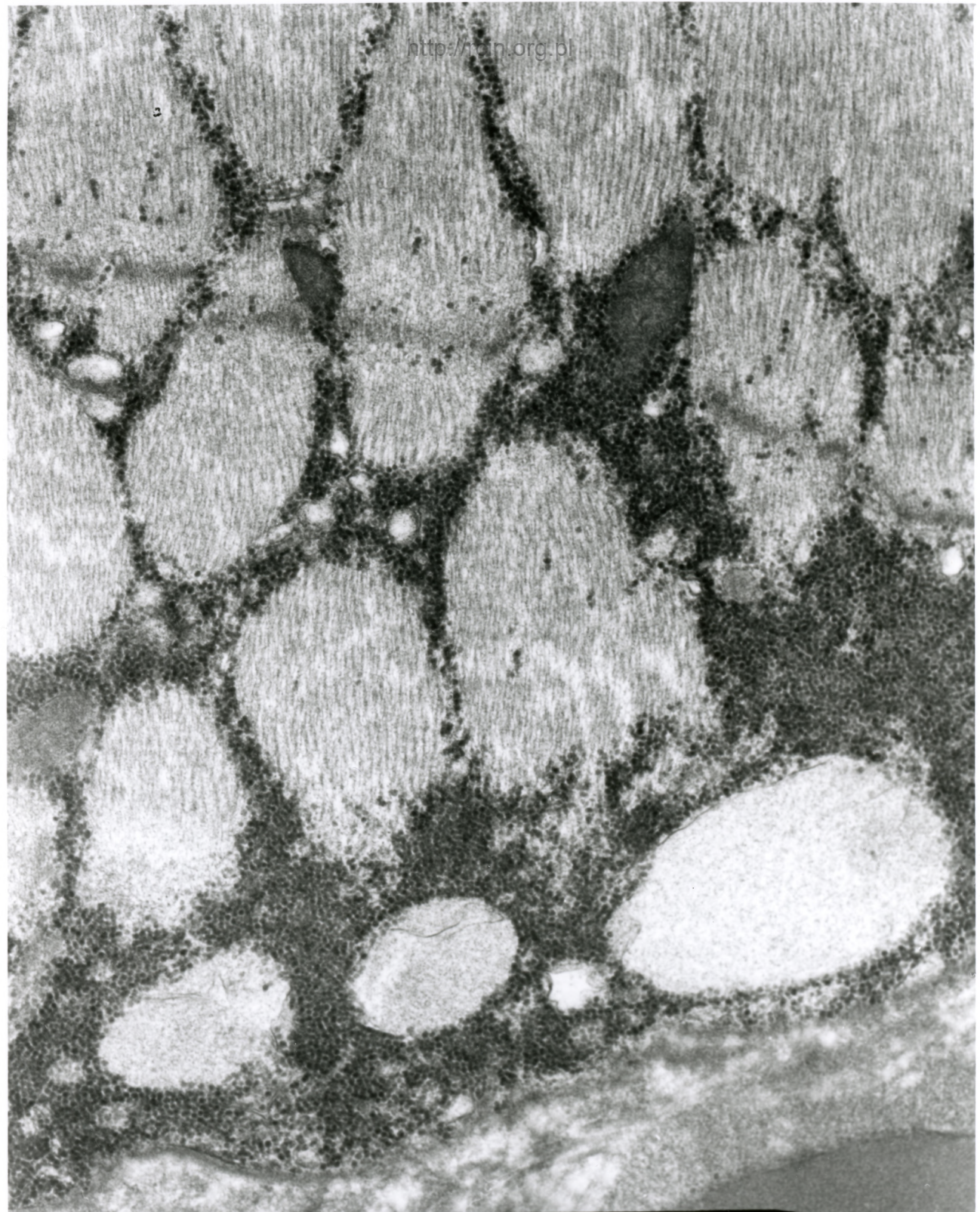
Fig. 6



AF 18/09
091710 00.0KV X7500 1μm

Fig. 7

2



MF 18/09
091712 00.0KV X12K 500nm

Fig. 8