

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:27/09

Imię i nazwisko :

Wiek: 57

Rozpoznanie:Miopatia

Data pobrania wycinka:25 V 09 r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku wśród włókien o prawidłowej średnicy widoczne są włókna przerosłe i liczne włókna zanikłe cechujące się skupiskami nagromadzonych jąder niewielki ale wyraźny przerost tkanki tłuszczowej w przestrzeniach międzywłókienkowych. W barwieniu trichromem Gomoriego pojedyncze włókna wykazują cechy „ragged red”. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z obecnością pojedynczych włókien ze skupiskami obwodowej aktywności enzymów oddechowych.

Wnioski: obok cech zaniku włókien mięśniowych obecność włókien typu „ragged red”  
Sugeruje

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

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot  
*Anna Fidziańska-Dolot*

nr: 27/09 (37/09 ME)

Rozpoznanie: Miopatia

Fig. 1,2. Obserwowano włókna mięśniowe o zachowanej strukturze miofibrilli i niezmienionym układzie sarkomerów. Stwierdzono nieco zwiększoną ilość kropli tłuszczu.

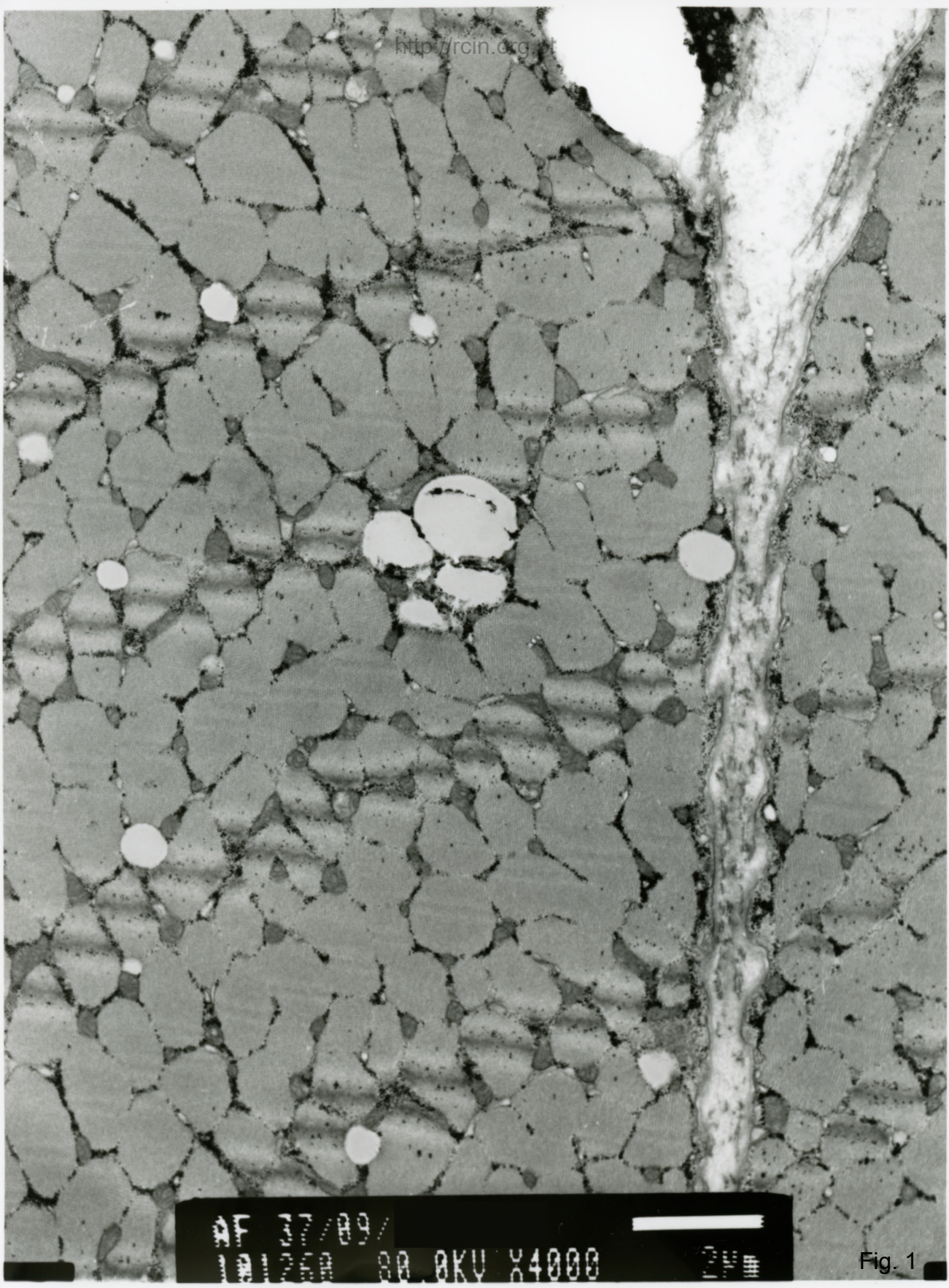
Fig. 3,4,5,6. Oprócz prawidłowych mitochondriów obserwowano mitochondria wykazujące cechy obrzęku, o jasnej macierzy mitochondrialnej i znacznym ubytku grzebieni.

### Summary

A 57-year-old patient with myopathy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

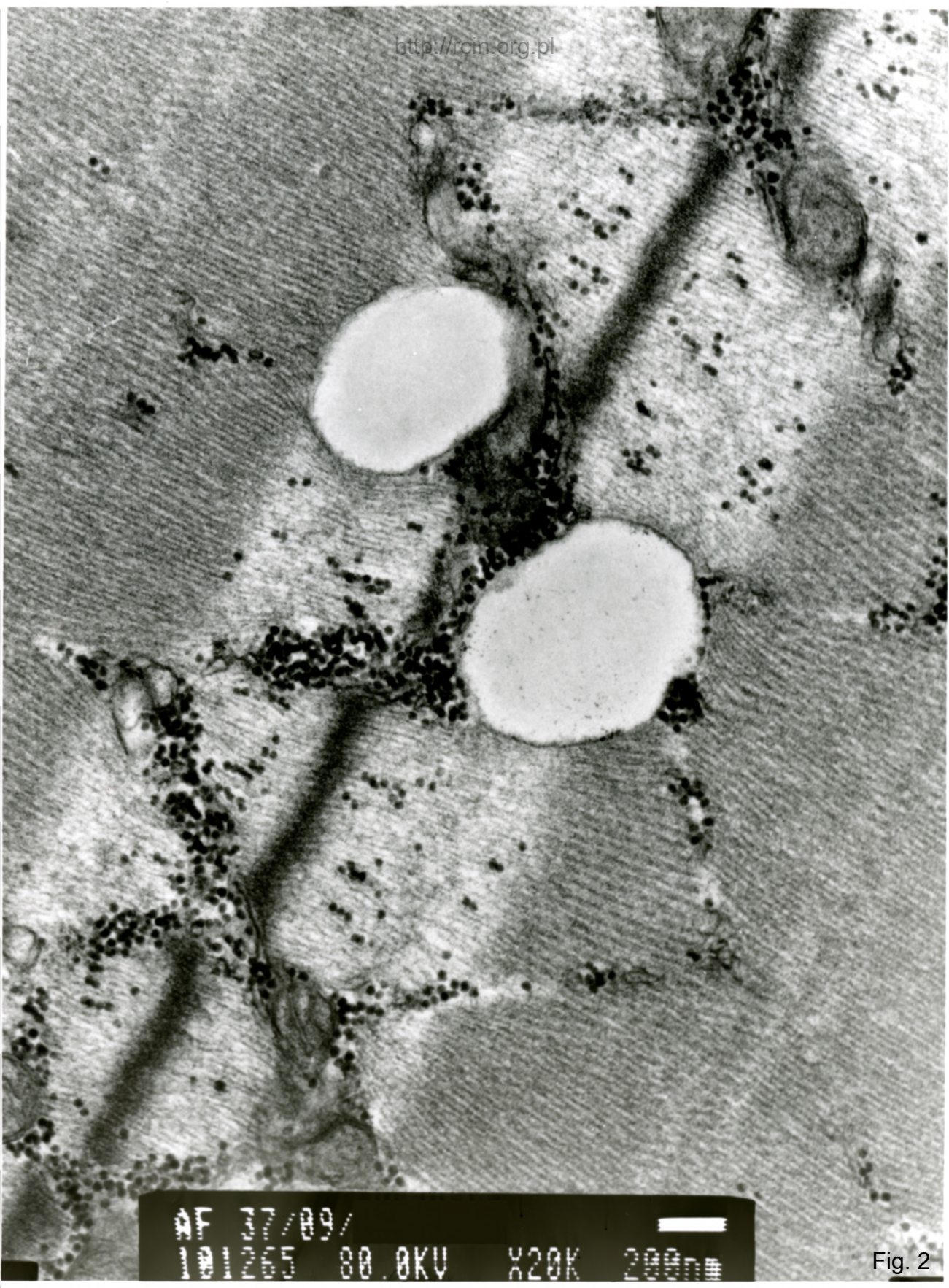
Electronmicroscopy analysis revealed muscle fibers with preserved myofibrils and unchanged sarcomeres pattern. Quite numerous fat droplets were present (Fig. 1,2).

In addition to unchanged mitochondria, swollen mitochondria characterized by light mitochondrial matrix and significant loss of mitochondrial cristae were observed (Fig. 3,4,5,6).



AF 27/89  
181000 00.0KV X4000

Fig. 1



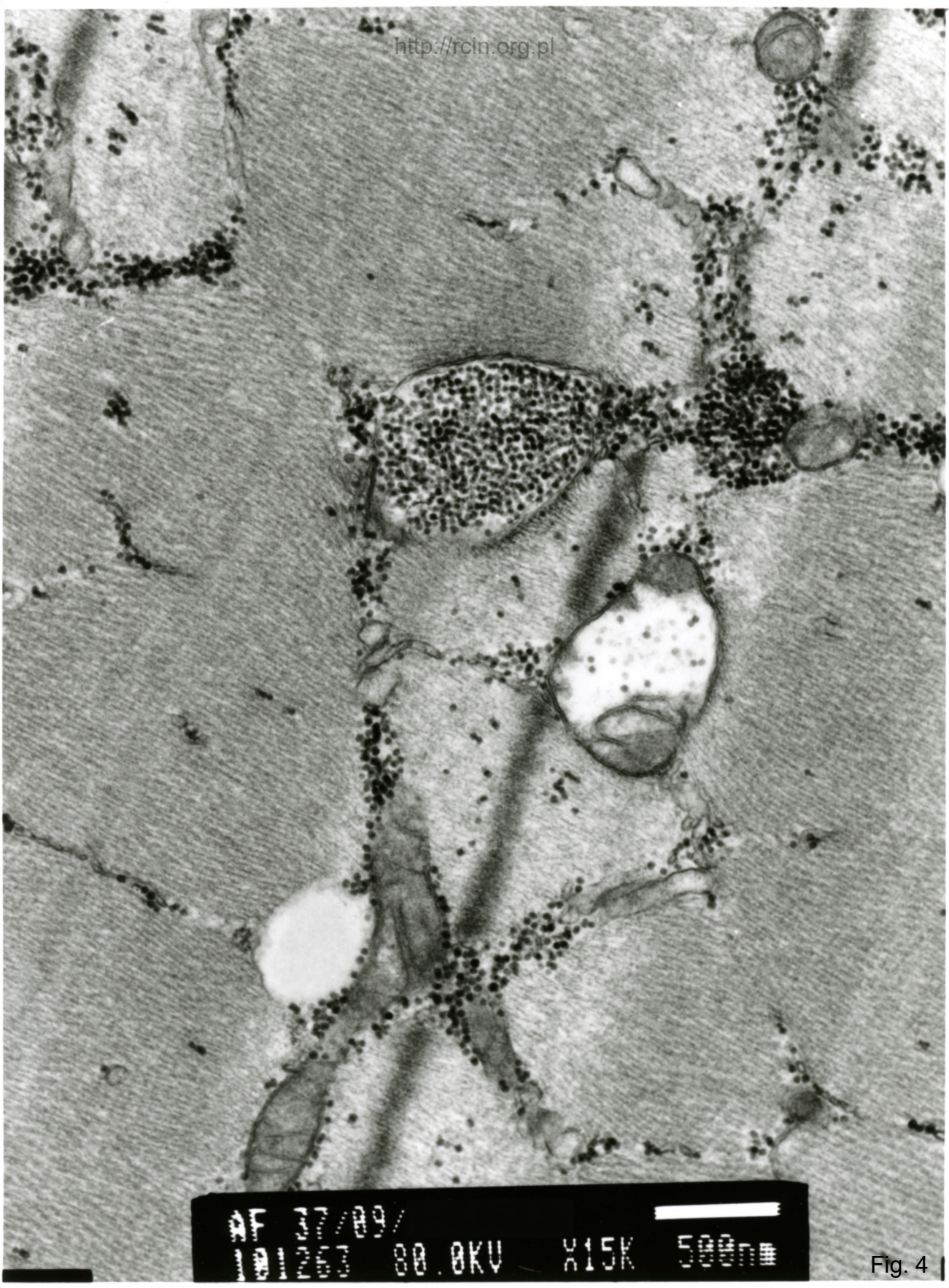
AF 37/09/  
101265 80.0KV X20K 200nm

Fig. 2



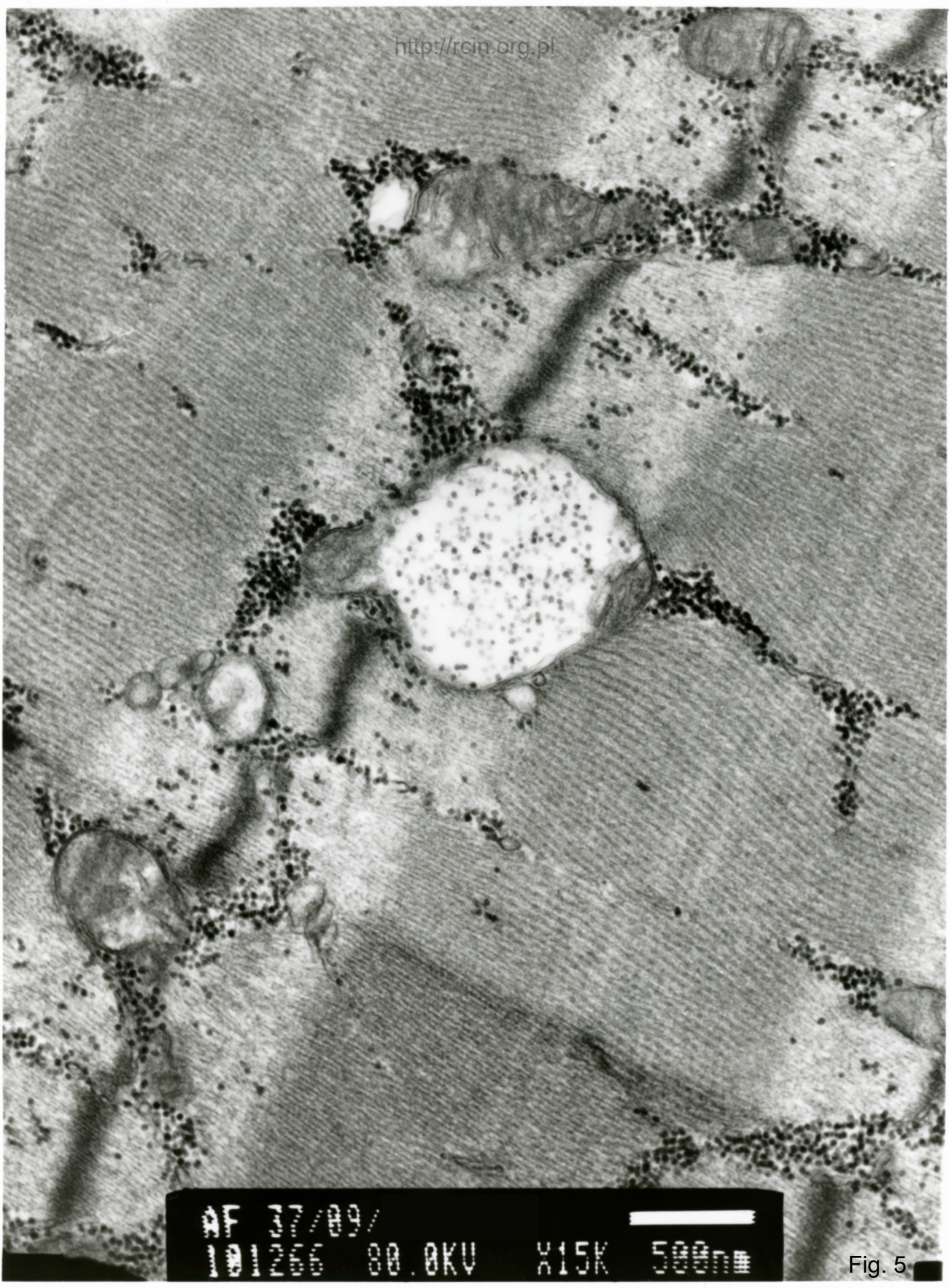
AF 27/89/  
191257 00 AKU X15K 500

Fig. 3



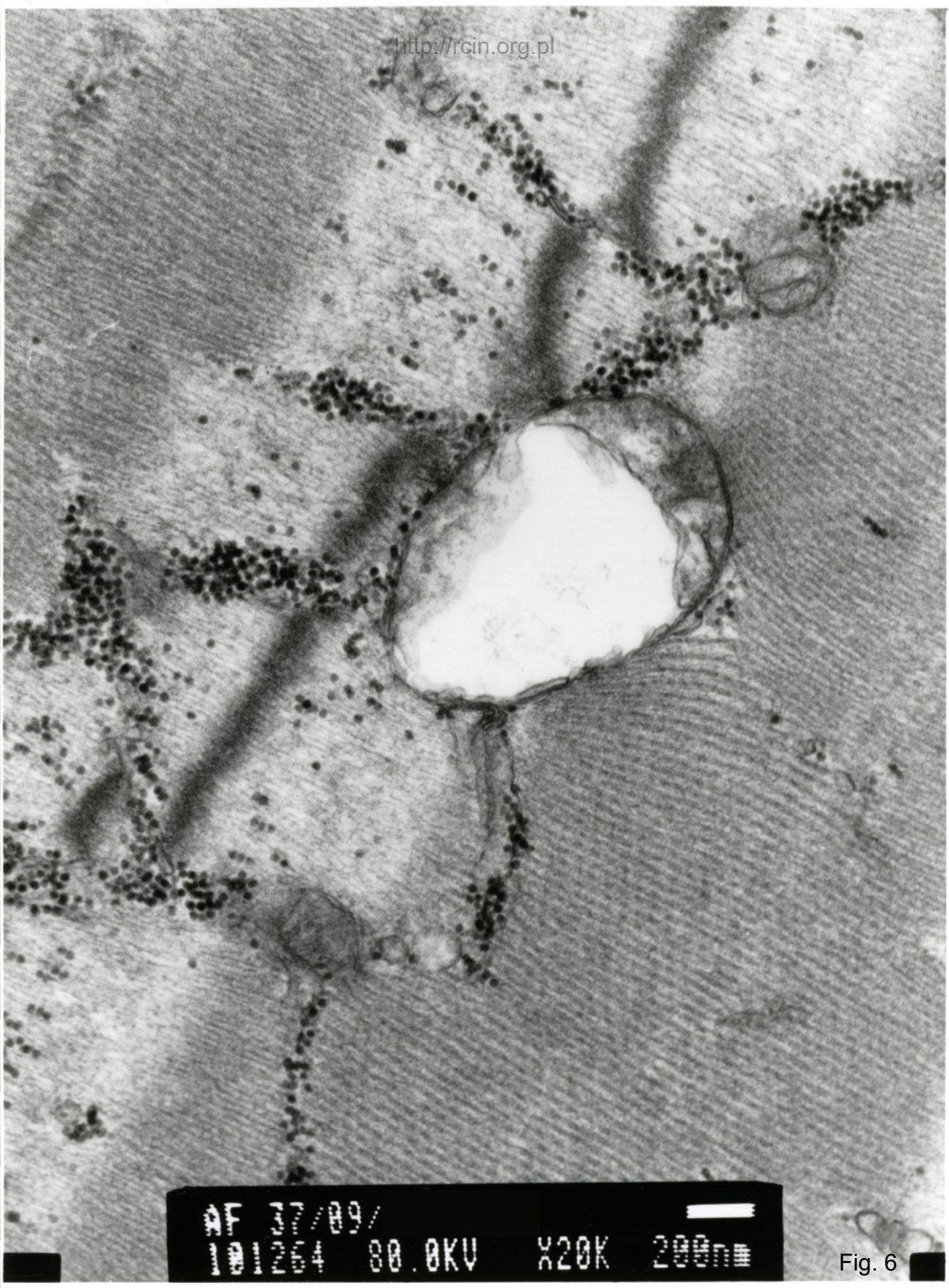
AF 27/09/  
1203 80.0KV X15K 500nm

Fig. 4



AF 27/09/  
101266 80.0KV X15K 500nm

Fig. 5



AF 27/09/  
101204 80.0KV X20K 200nm

Fig. 6