

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: 5/09

Imię i nazwisko :

Wiek: 61

Rozpoznanie: Męczliwość –podejrzenie miopatii

Data pobrania wycinka: 3 III 09r.

Mięsień: biceps

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

Badania ultrastrukturalne wykazały obecność w pojedynczych włóknach /2 – 3/ błoniasto tabularnych struktur koncentrycznie układających się tuż pod sarkolemmą.

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 05/09 (07/09 ME)

Rozpoznanie: Męczliwość, podejrzenie miopatii.

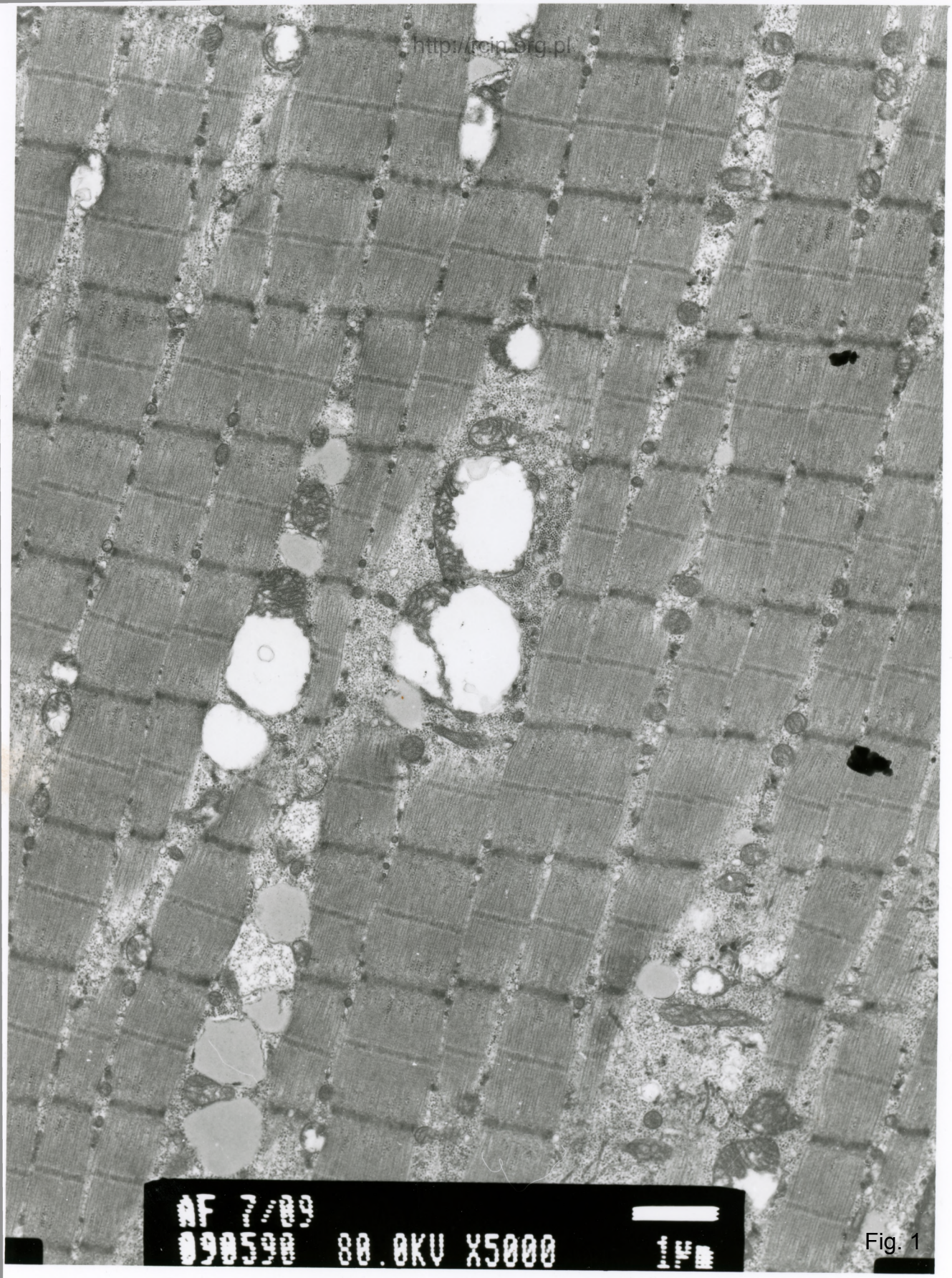
Fig. 1,2. Włókna mięśniowe o dobrze zachowanej morfologii, widoczne jednak uszkodzenia w obrębie mitochondriów – brak grzebieni oraz jasna macierz mitochondrialna. Obecne dość liczne krople tłuszczu.

Fig. 3,4,5,6,7. W niektórych włóknach zaobserwowano obecność błoniasto-tubularnych struktur, układających się pod sarkolemmą.

### Summary

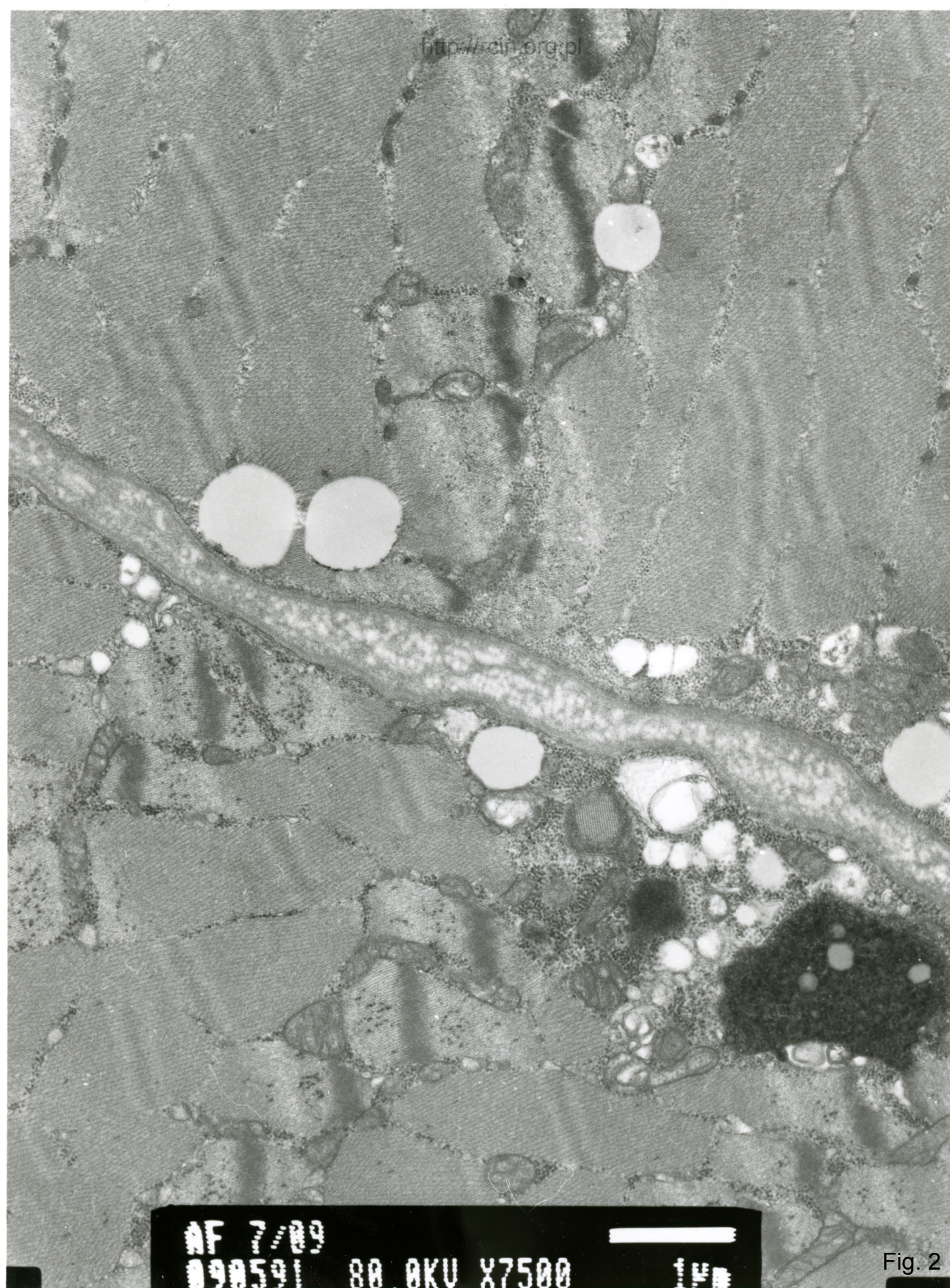
A 61-year-old patient with fatigue and suspected myopathy was examined. Biceps biopsy was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed well-preserved myofibres, but mitochondrial damage was significant – they were characterized by light mitochondrial matrix and lack of cristae. Quite numerous fat droplets were seen (Fig. 1,2). In some myofibres, membranous-tubular structures laying under sarcolemma were visible (Fig. 3,4,5,6,7).



AF 7/09  
090590 80.0KV X5000

Fig. 1



AF 7/09  
090591 80.0KV X7500 1µm

Fig. 2

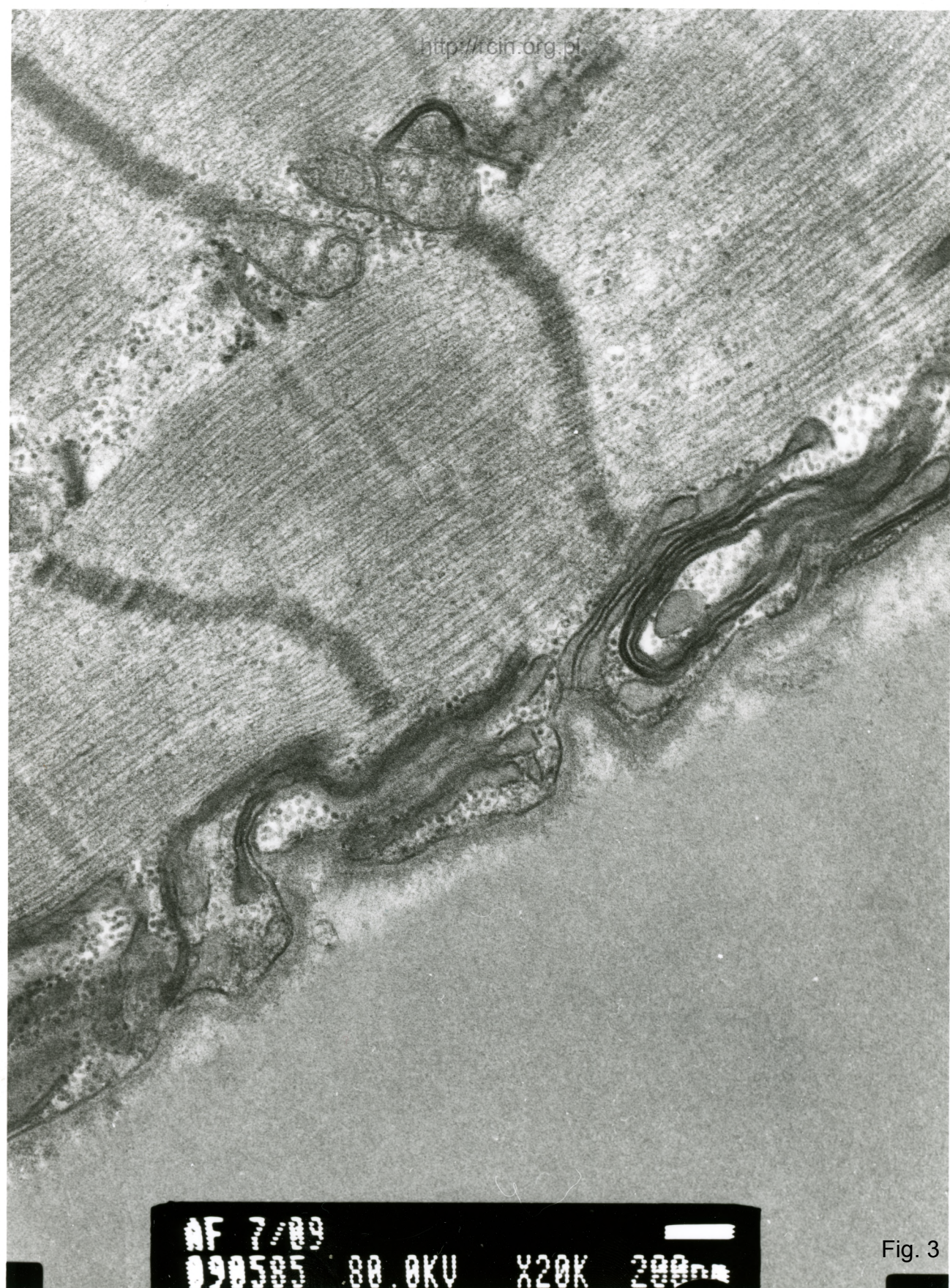
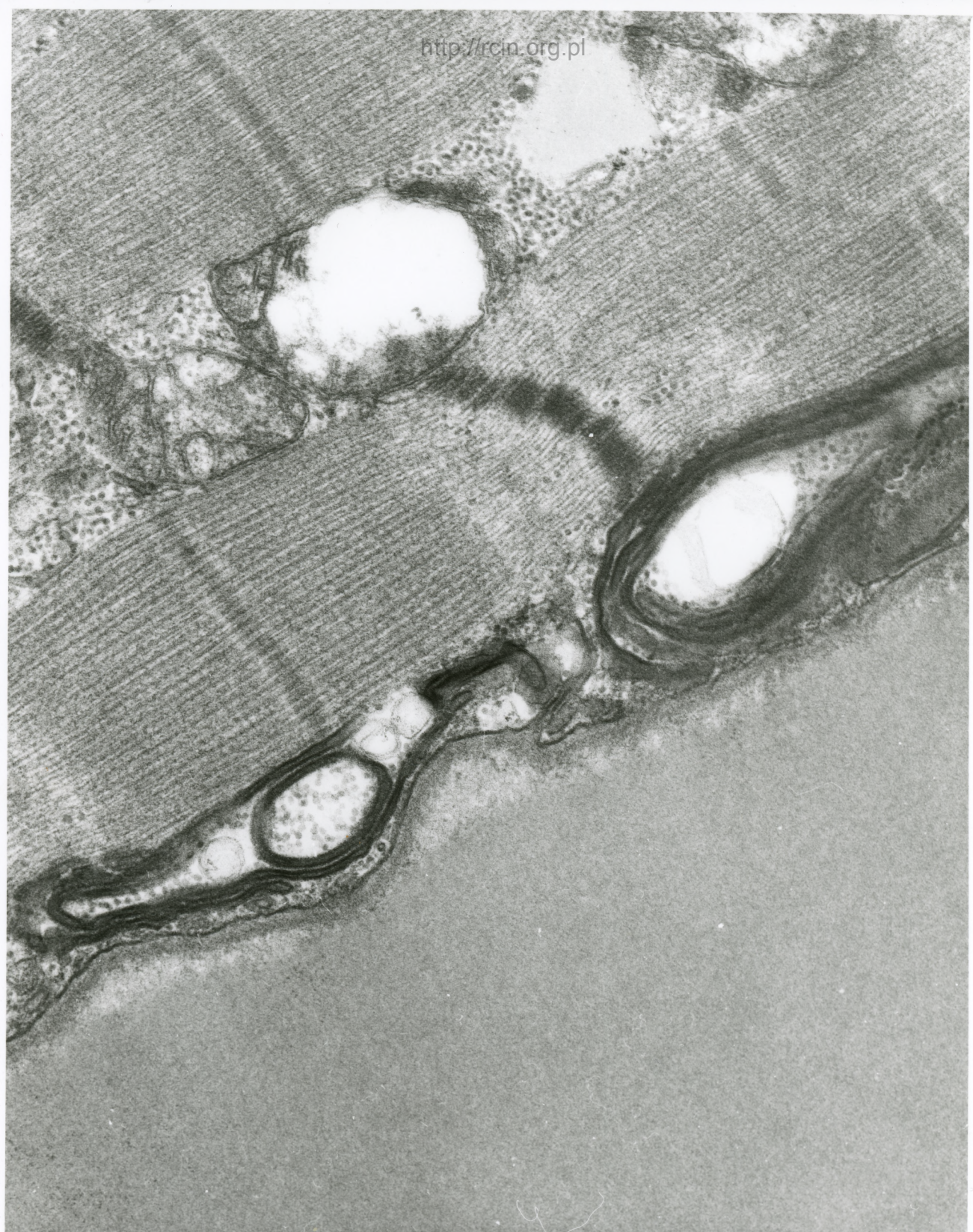
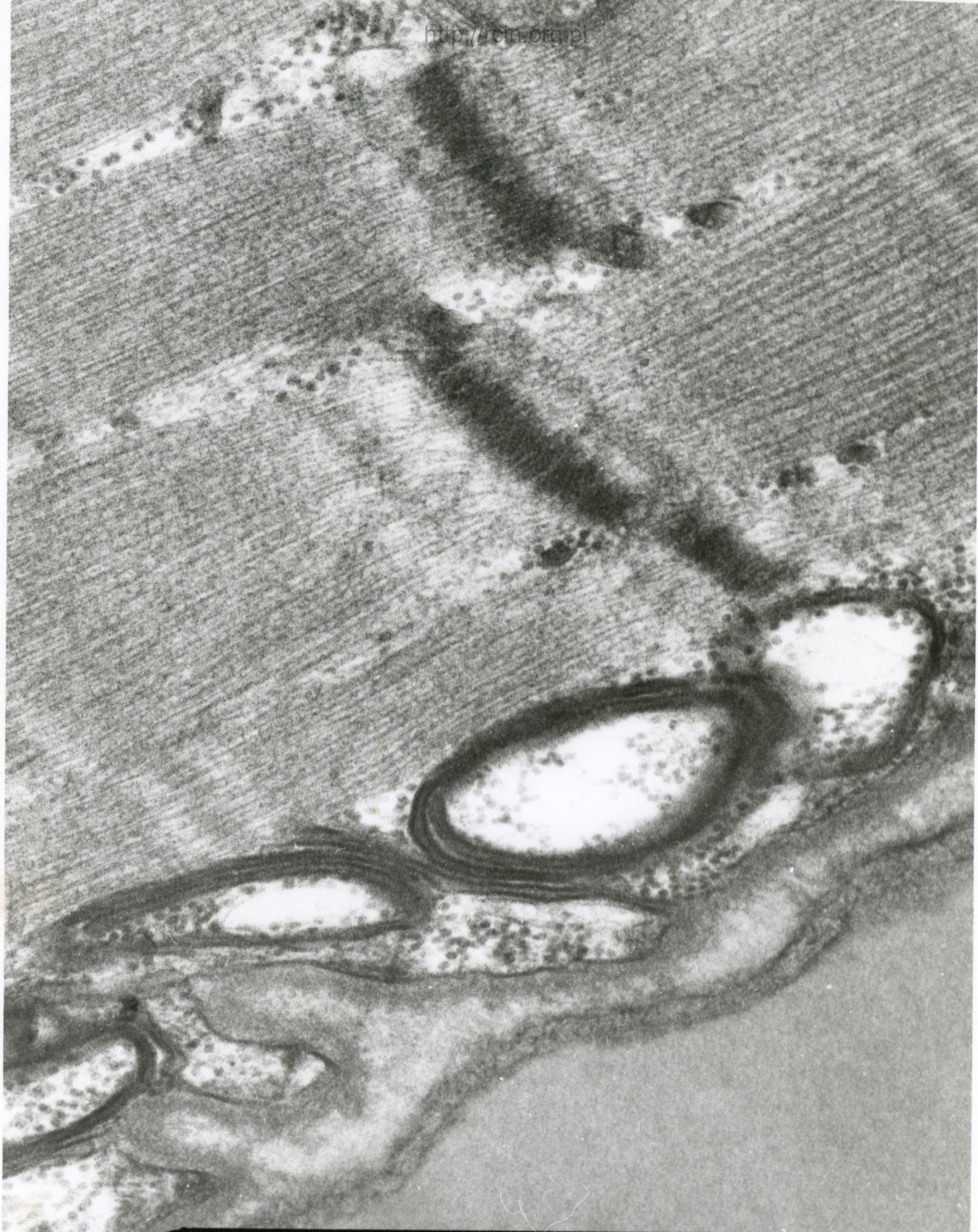


Fig. 3



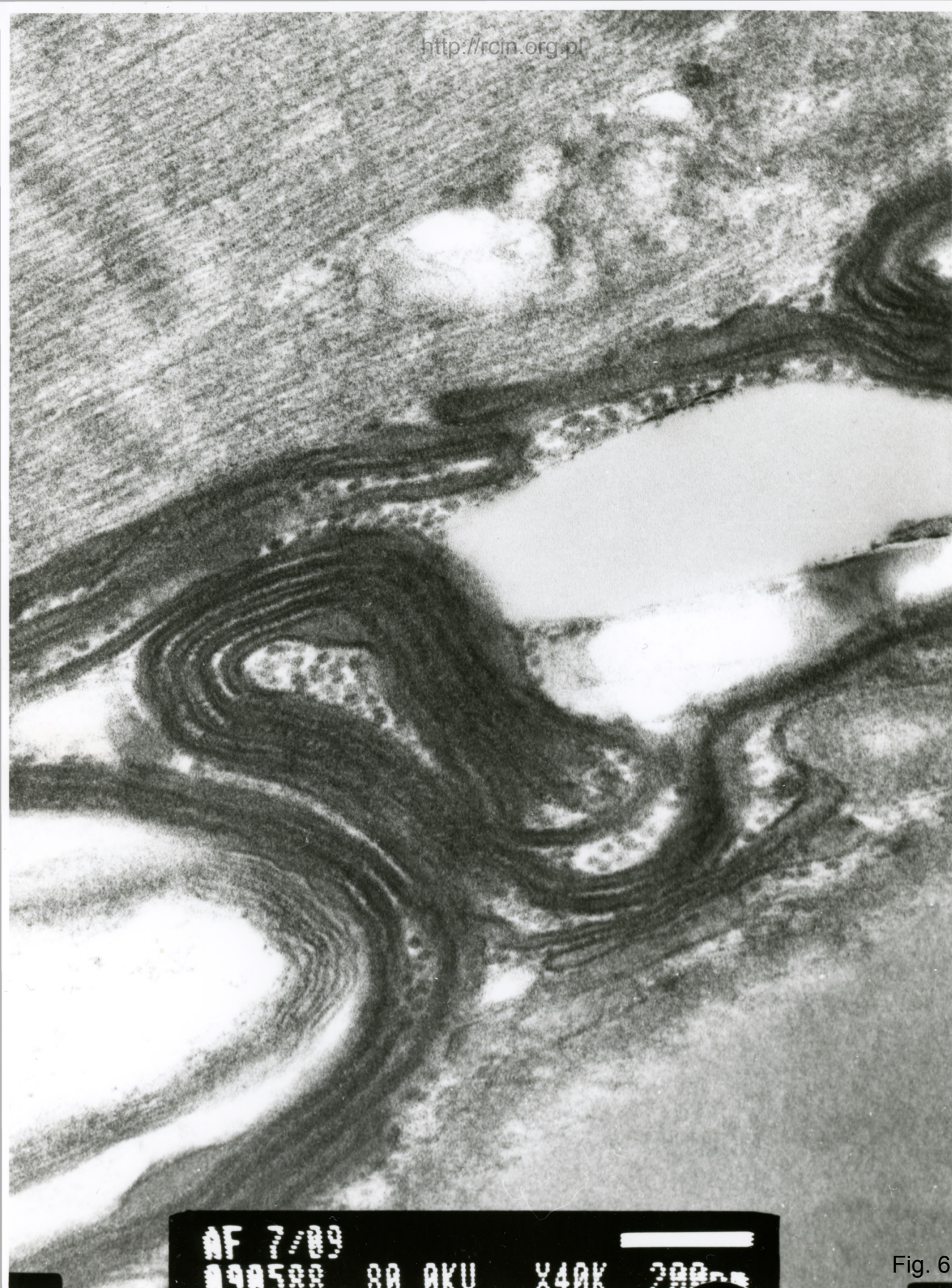
AF 7/09  
090505 80 AKU X20K 200um

Fig. 4



AF 7/09  
090509 80.0KV X30K 200um

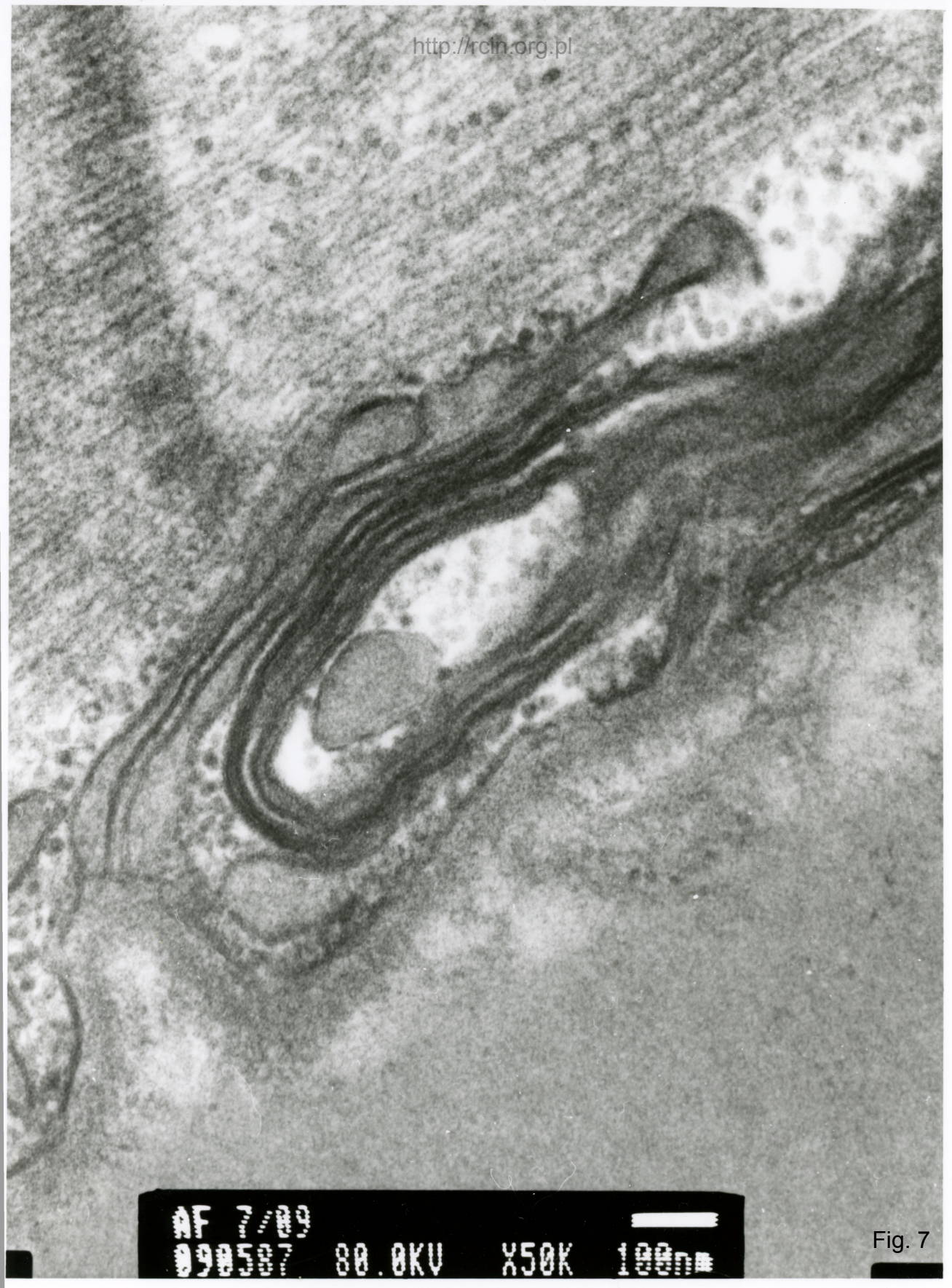
Fig. 5



AF 7/89  
098500 80.0KV X40K 200µm

Fig. 6





AF 7/09  
090507 80.0KV X50K 100nm

Fig. 7