

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie elektronowym

Nr 6/14

Imię i nazwisko:

Wiek:41

Rozpoznanie Miopatia

Data pobrania wycinka:10 II 2014r.

Mięsień:biceps sinistri

Analiza ultrastrukturalna wykazała cechy uszkodzenia pierwotnie mięśniowego cechujące się włóknami ulegającymi martwicy z fagocytozą, ubytkiem miofibrilli w obrębie włókien obu typów zmiany w strukturze mitochondriów z ich obrzękiem oraz zmiany w kształcie jąder z ich pofałdowaniem.

Wnioski:Morfológiczny obraz typowy dla uszkodzenia pierwotnie mięśniowego pod uwagę należałoby wziąć możliwość nucleopatii.

Prof. Dr.hab. Anna Fidziańska - Dolot

Przypadek: Nr 6/14 (6/14 ME)

Rozpoznanie: miopatia

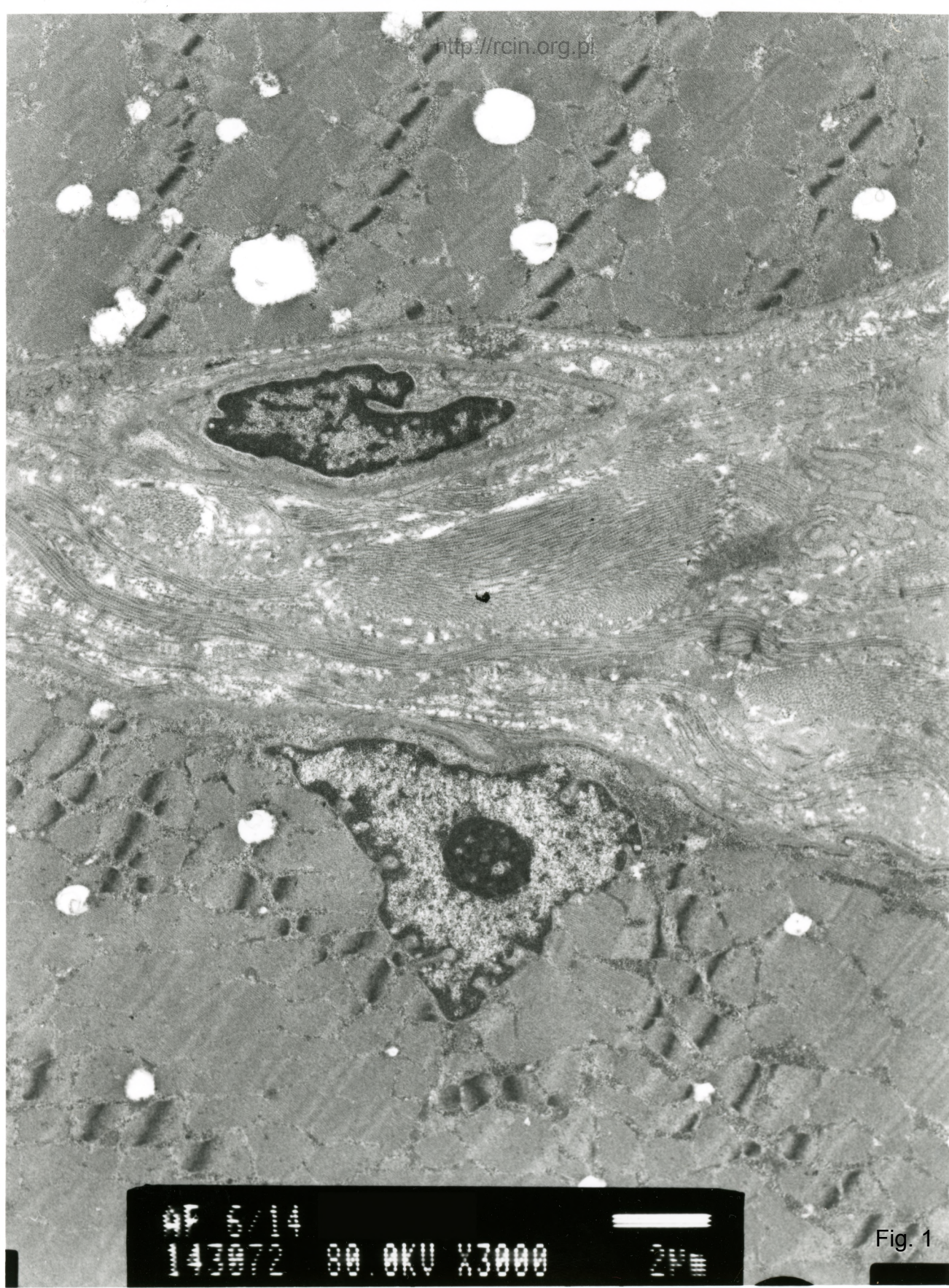
Fig. 1-4. Włókna mięśniowe o dobrze zachowanej morfologii i zmianami w kształcie jąder

Fig. 5-8. W obrębie włókien o dobrze zachowanej morfologii występują liczne mitochondria charakteryzujące się ubytkiem grzebieni mitochondrialnych

Fig.9-11. Włókna mięśniowe ulegające martwicy z cechami fagocytozy, ubytkiem miofibrilli

Summary

A 41-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biopsy of biceps sinister was performed. Electronic analysis revealed a well-preserved structure of some muscle fibers and changes in the structure of the nucleus (Figs. 1-4). Within the fibers with unchanged morphology, there were many mitochondria characterized by cristae defects (Figs. 5-8). Some muscle fibers revealed signs of necrosis and myofibril depletion (Figs. 9-11). Image typical for primary muscular damage.



04  
14 09 72 80.0KV X3000

Fig. 1

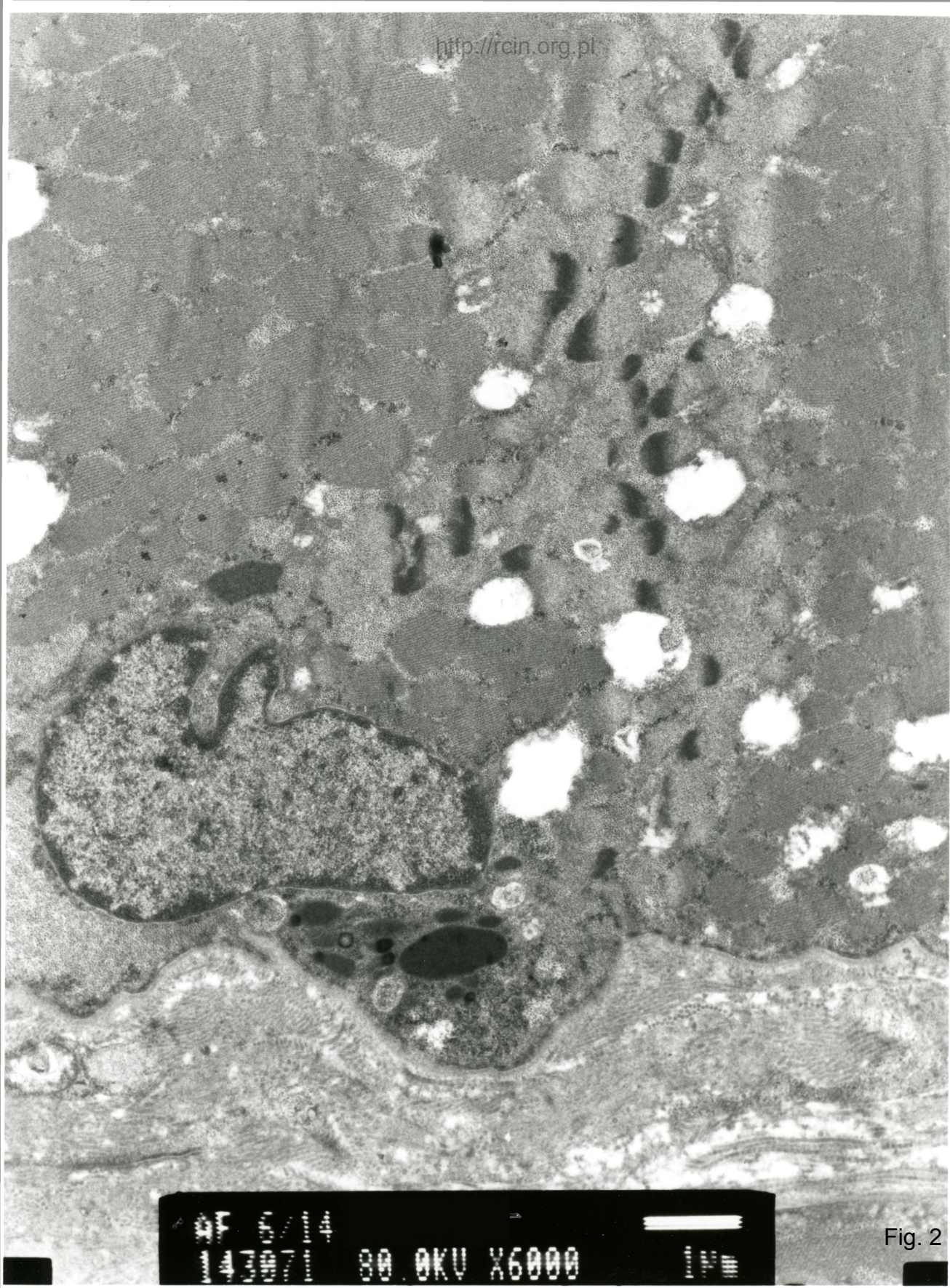
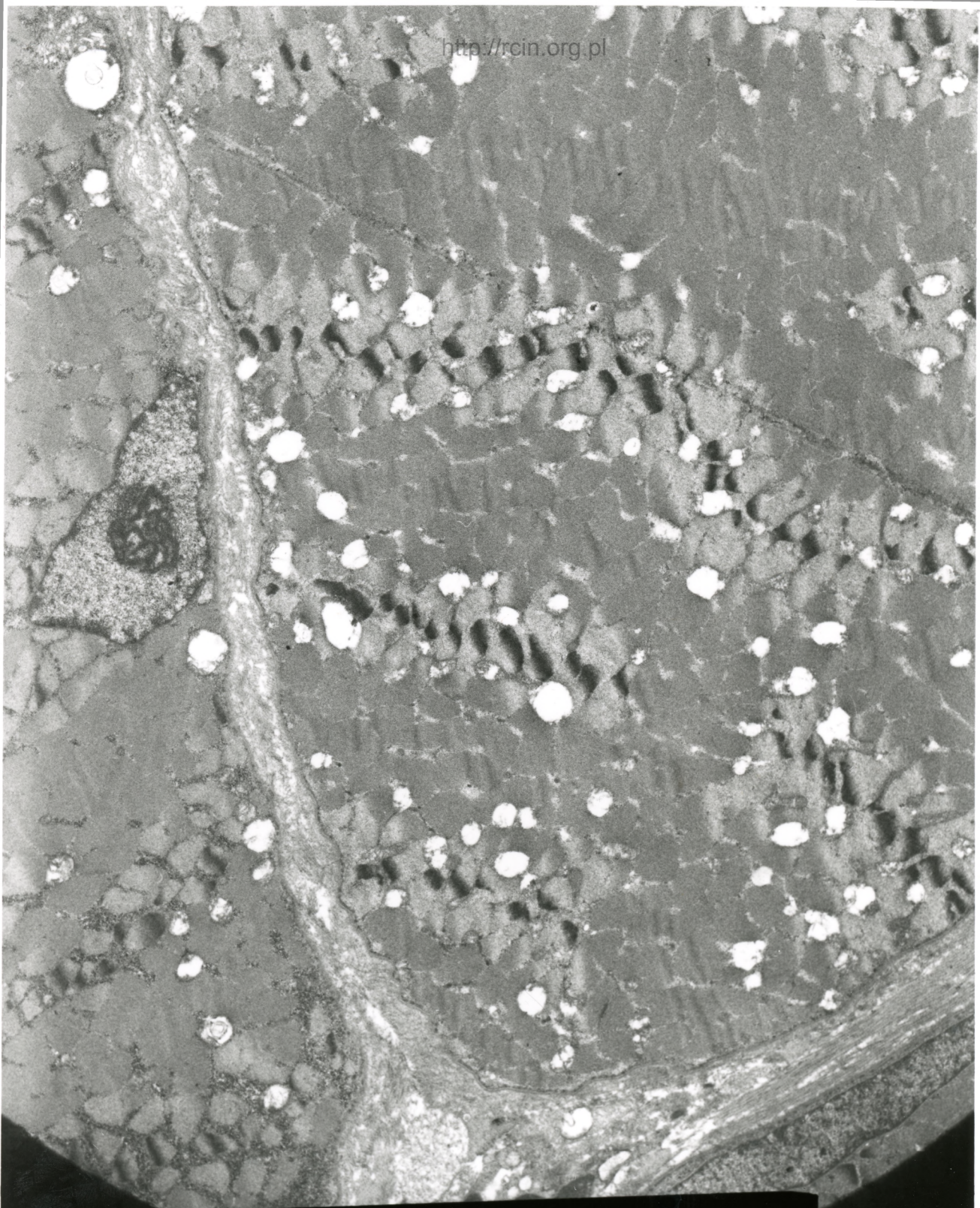


Fig. 2



44 HARASIUK  
80.0KV X2500



Fig. 3

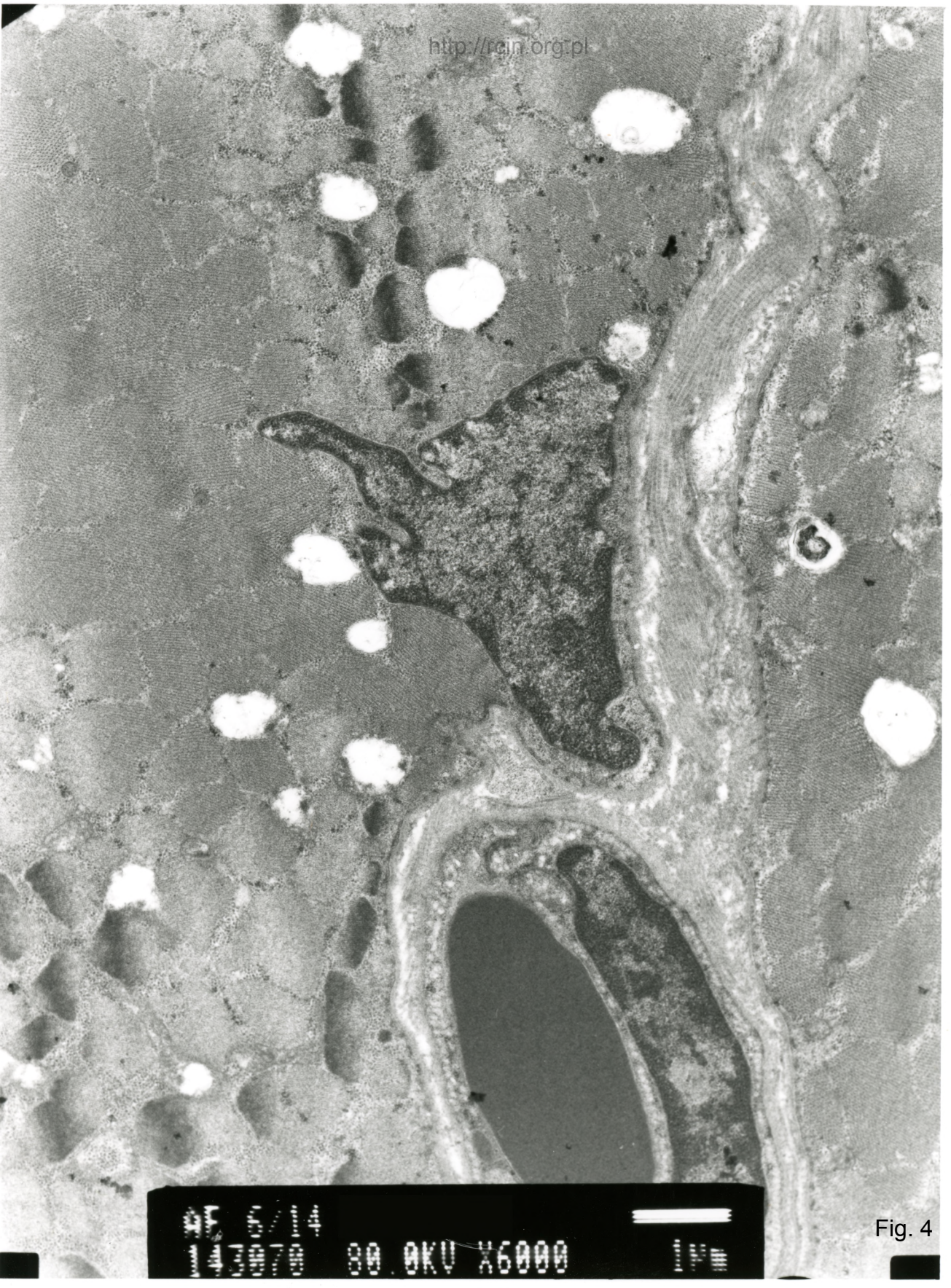
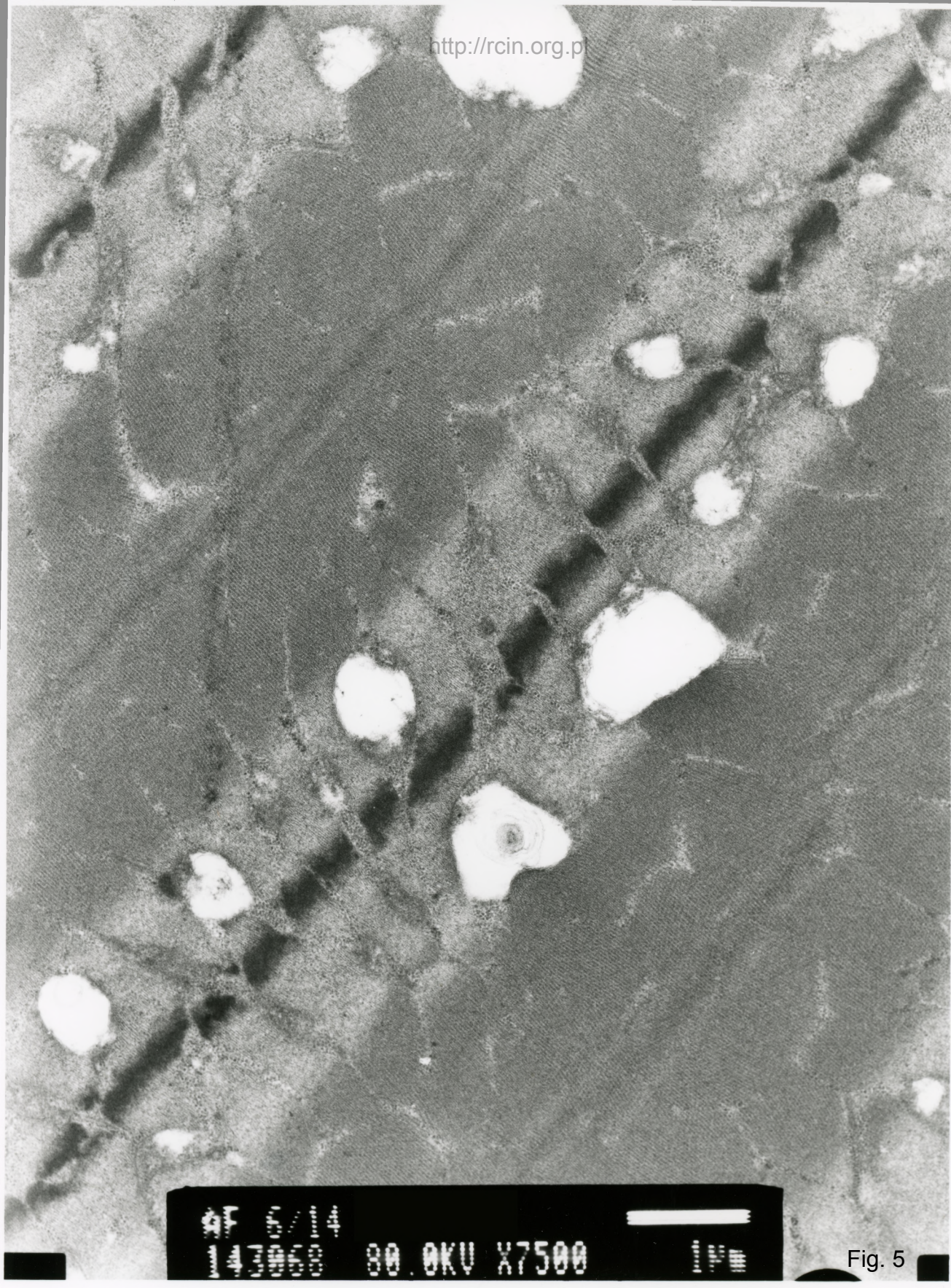
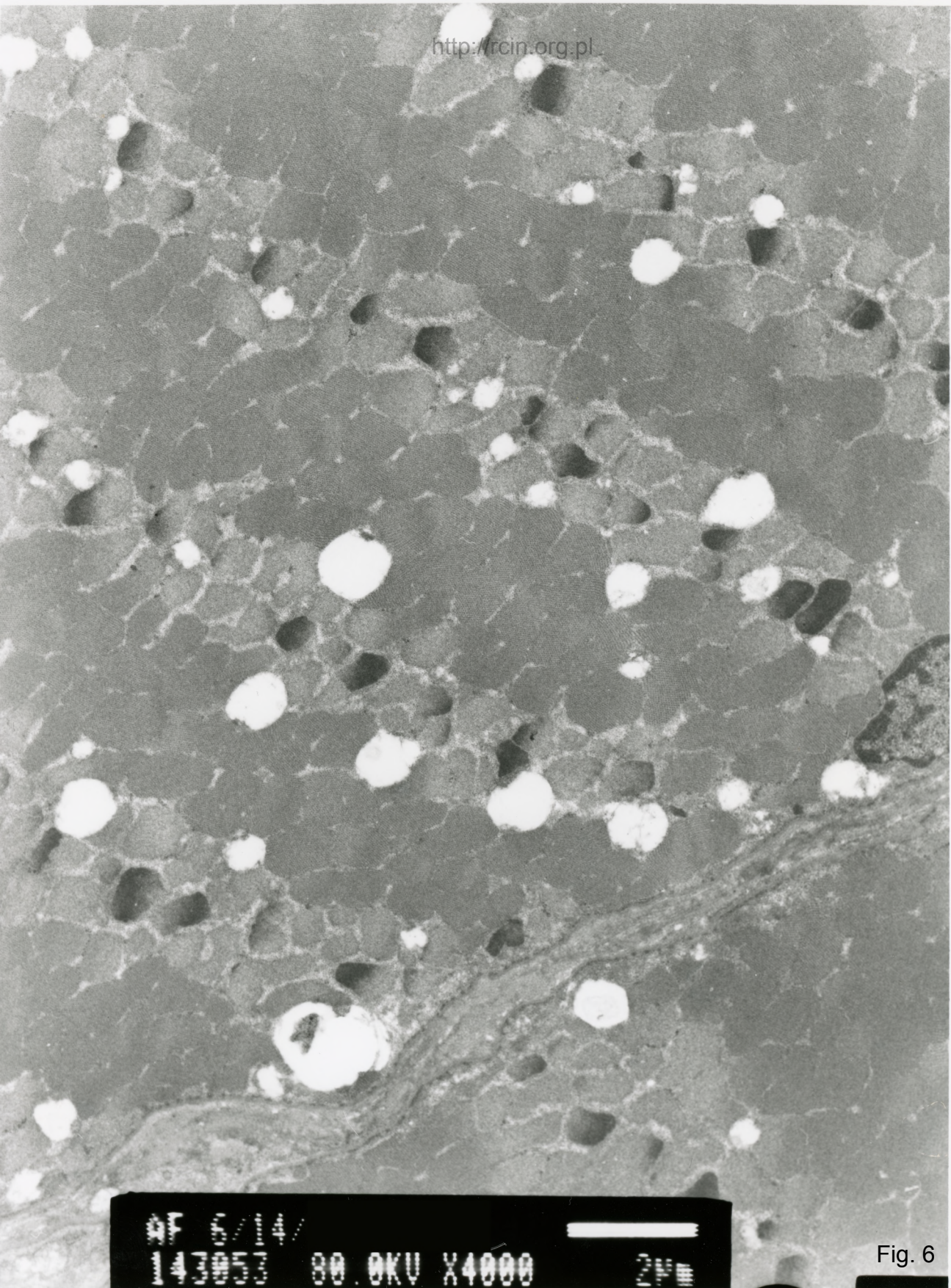


Fig. 4



80.0KV X7500

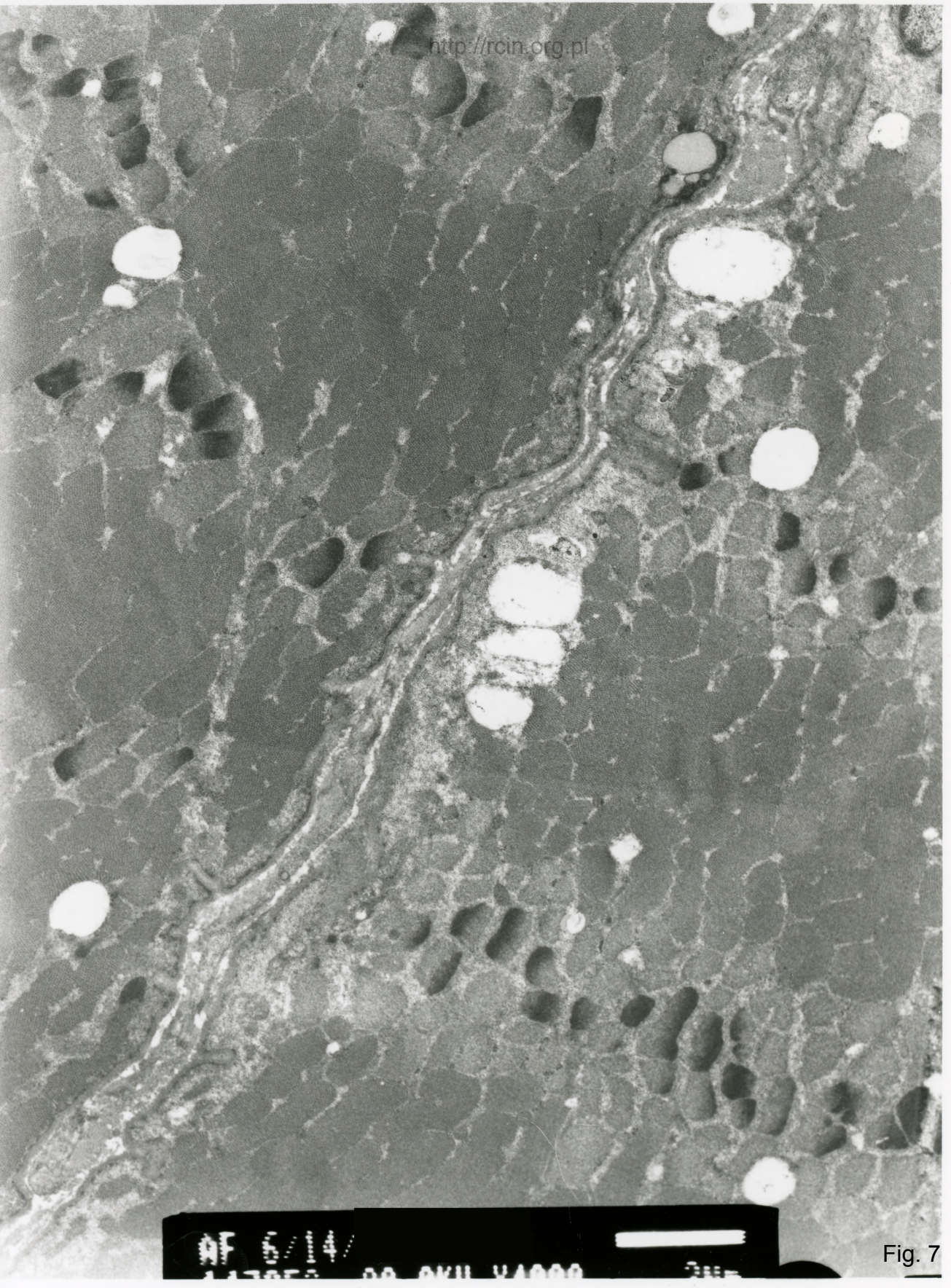
Fig. 5



JEOL JEM 1000 CX  
100.0KV X4000 2µm

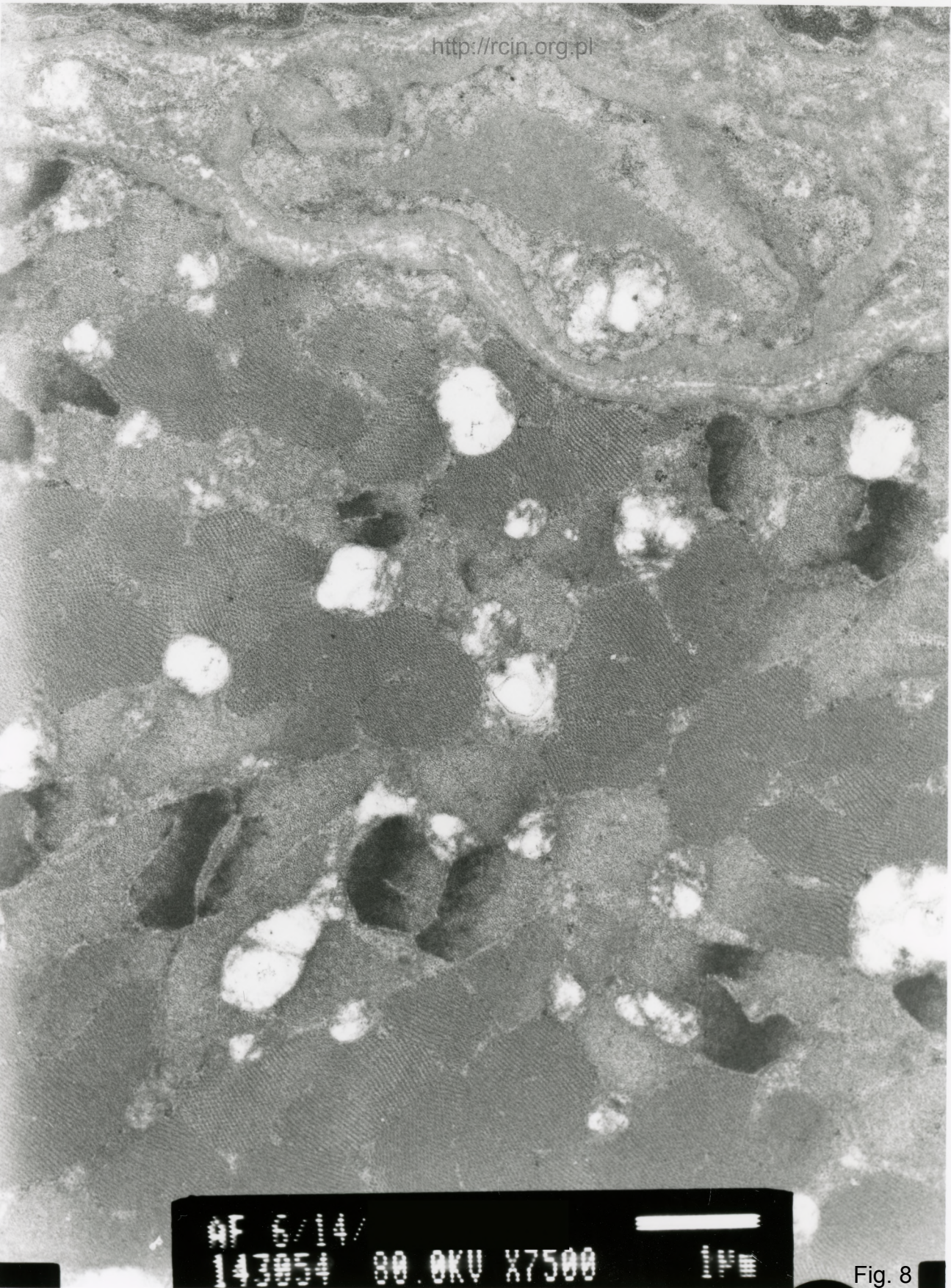
Fig. 6





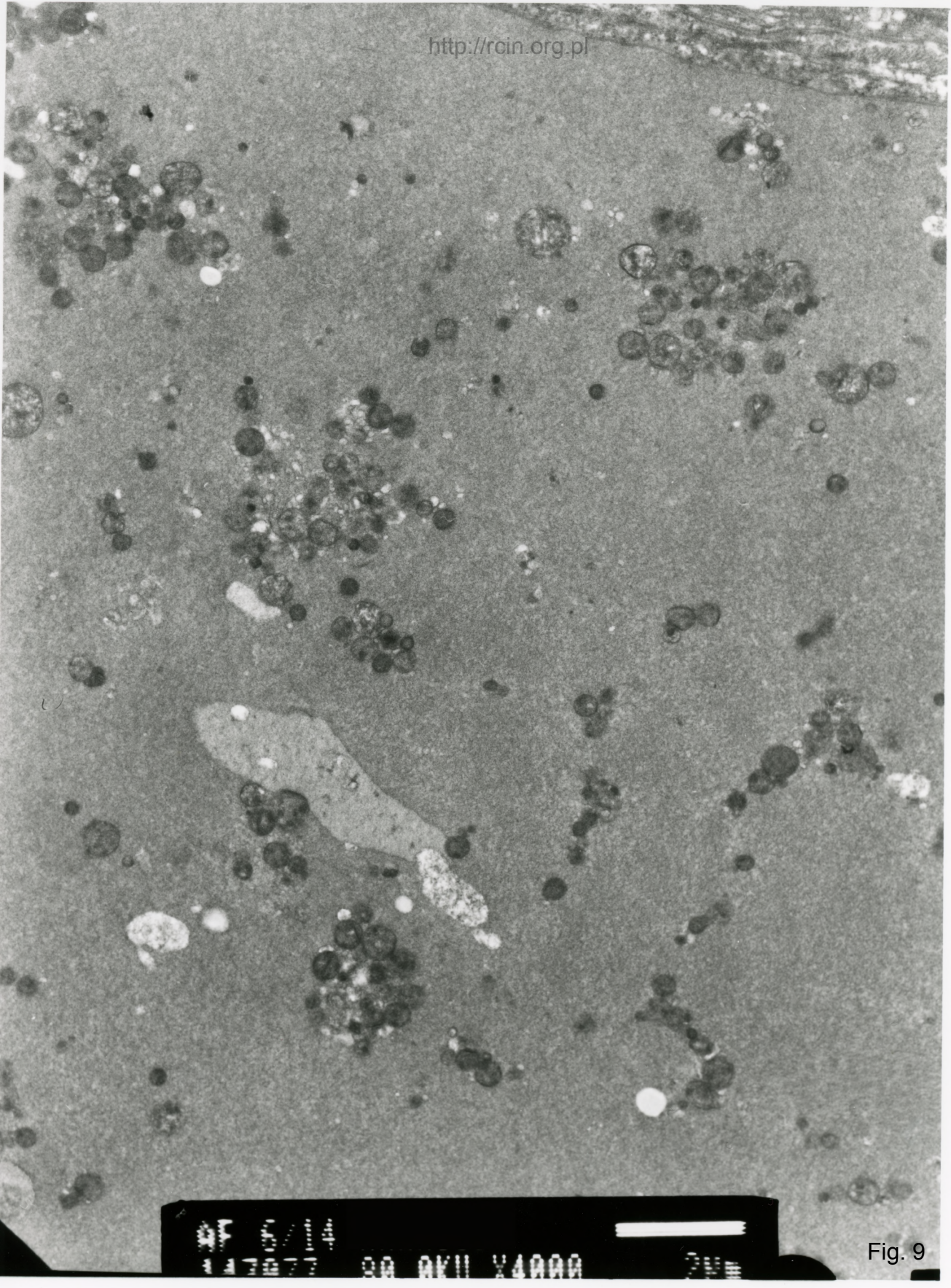
117000 00 OKU 4000

Fig. 7



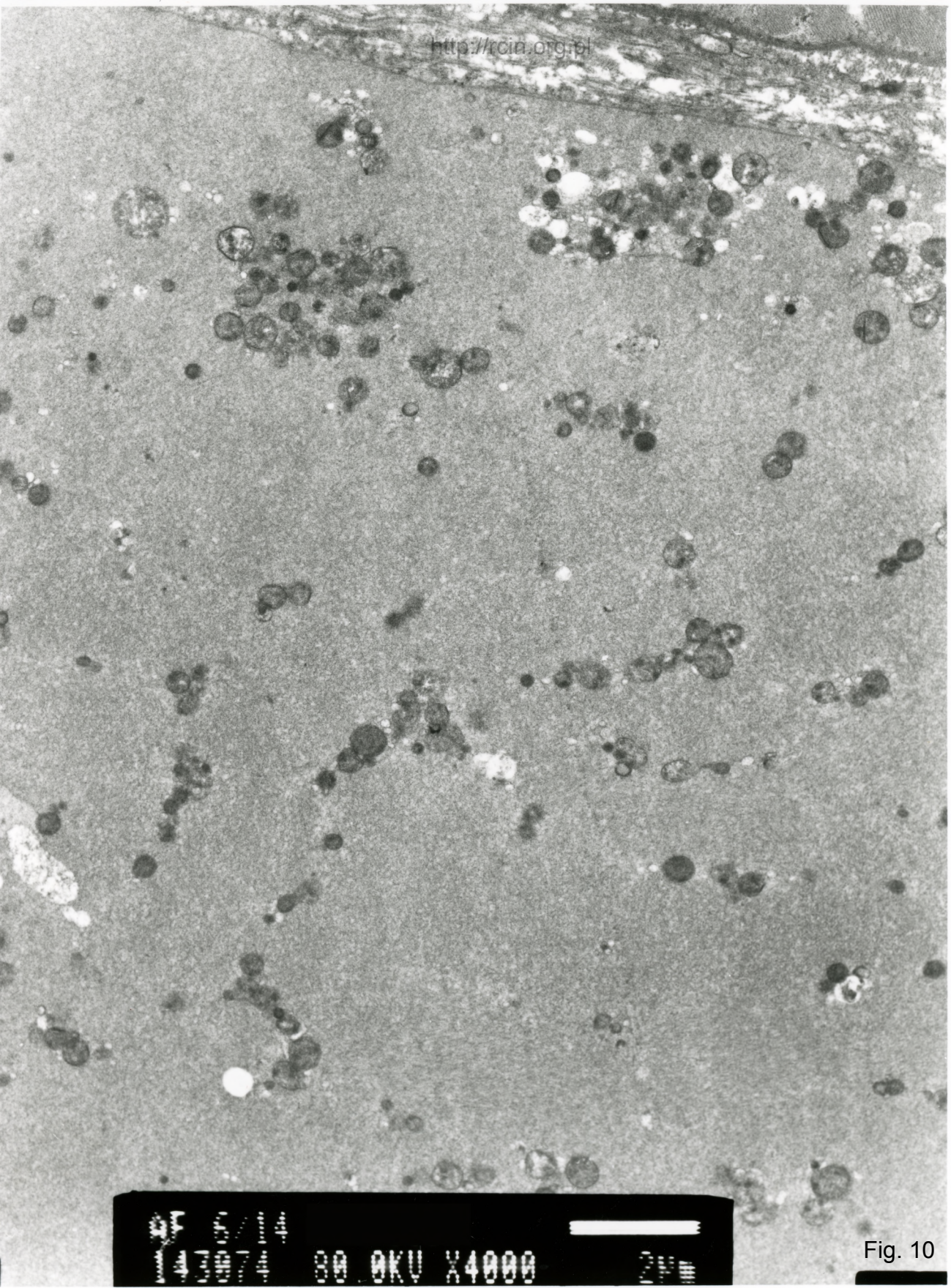
AF 5/14  
143054 80.0KV X7500

Fig. 8



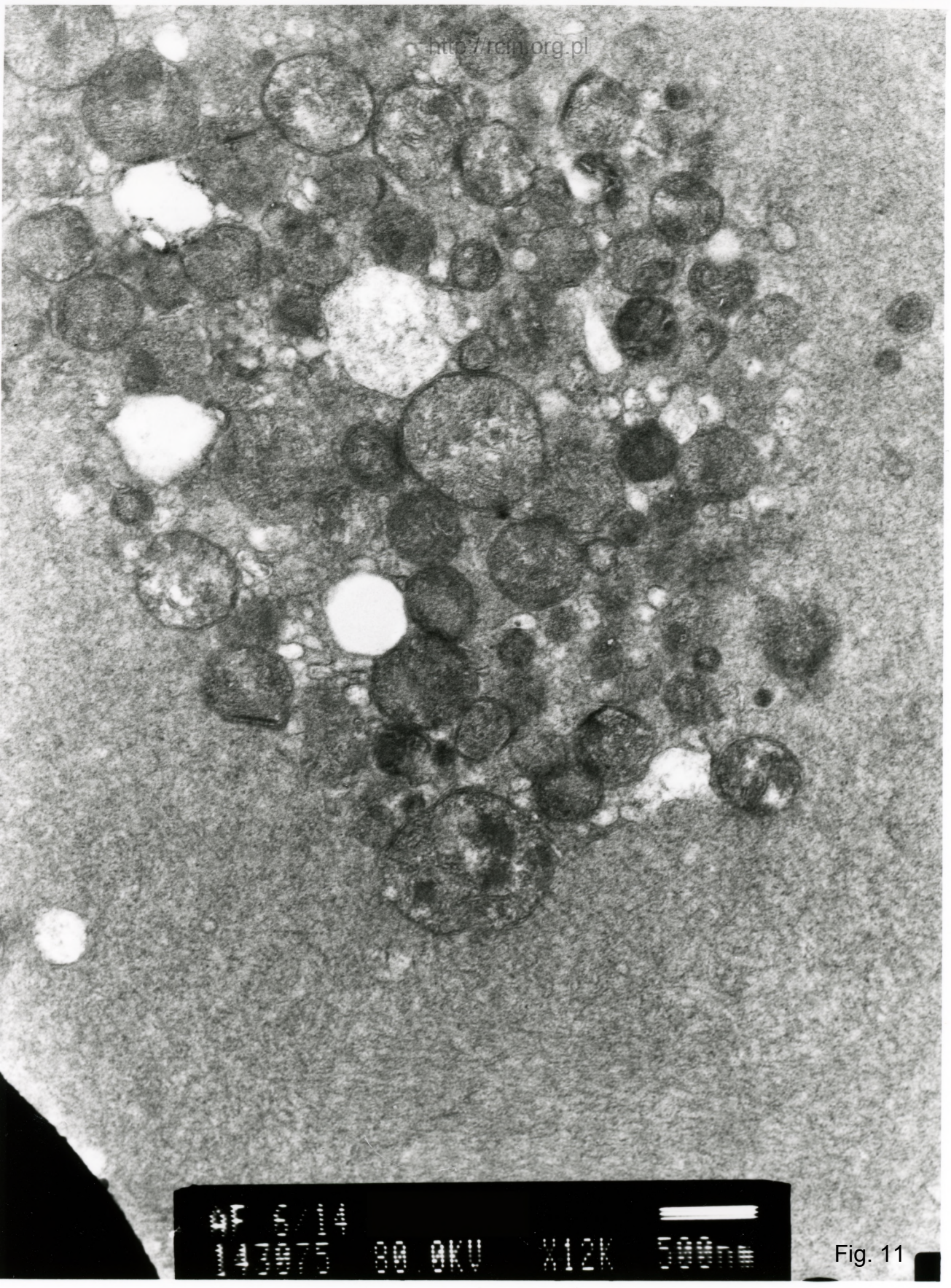
14107/14  
20000 X  
20000 X  
20000 X

Fig. 9



140  
100000  
30.0KV X4000  
200

Fig. 10



00 0KV X12K 500nm

Fig. 11