

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr: 12/09

Imię i nazwisko:

Wiek: 38

Rozpoznanie : Kardiomiopatia

Data pobrania wycinka: 17 III 09

W pobranym wycinku przeważająca liczba włókien wskazuje prawidłową średnicę i strukturę. Wśród włókien widoczne pojedyncze włókna zmniejszonej średnicy, prawidłowej strukturze, rozrzucone nieregularnie. W barwieniach trichromem Gomoriego w bardzo nielicznych włóknach widoczne są pojedyncze okrągłe maleńkie wtręty ciemno barwiące się.

Podział włókien na typy enzymatyczne zachowany, włókna „małe” należą do typu 1. Struktura wtrętów oceny w ME. Ze względu ich nieliczność być może nie uda się przybliżyć rodzaju defektu.

Prof. dr hab. Anna Fidziańska-Dolot

Przypadek: 12/09 (14/09 ME)

Rozpoznanie: Kardiomiopatia

Biopsja mięśnia szkieletowego

Fig. 1. Włókna o prawidłowym układzie miofibryli i zachowanej strukturze sarkomerów.

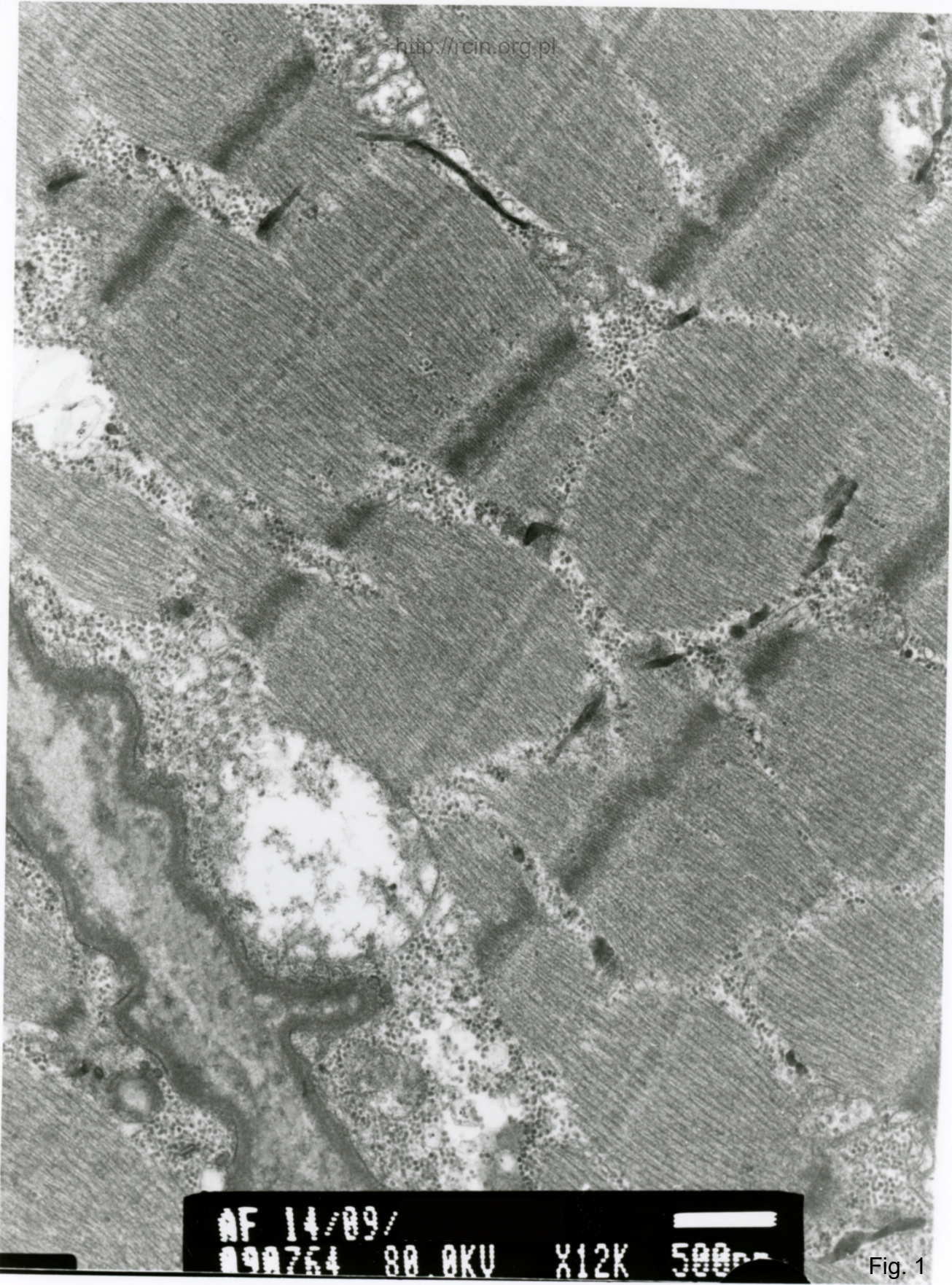
Fig. 2,3,4,5,6. W okolicy podbłonowej obserwuje się krople tłuszczu oraz liczne depozyty lipofuscyny.

Fig. 7. W niektórych miocytach obserwowano nieliczne atypowe mitochondria

### Summary

A skeletal muscle biopsy from 38-year-old patient with cardiomyopathy was examined.

Electron microscopy analysis revealed unchanged architecture of miofibrils and preserved sarcomers structure (Fig.1). Fat droplets and deposits of lipofuscin were observed submembranously (Fig.2,3,4,5,6). Few atypical mitochondria were observed in some myocytes (Fig. 7).



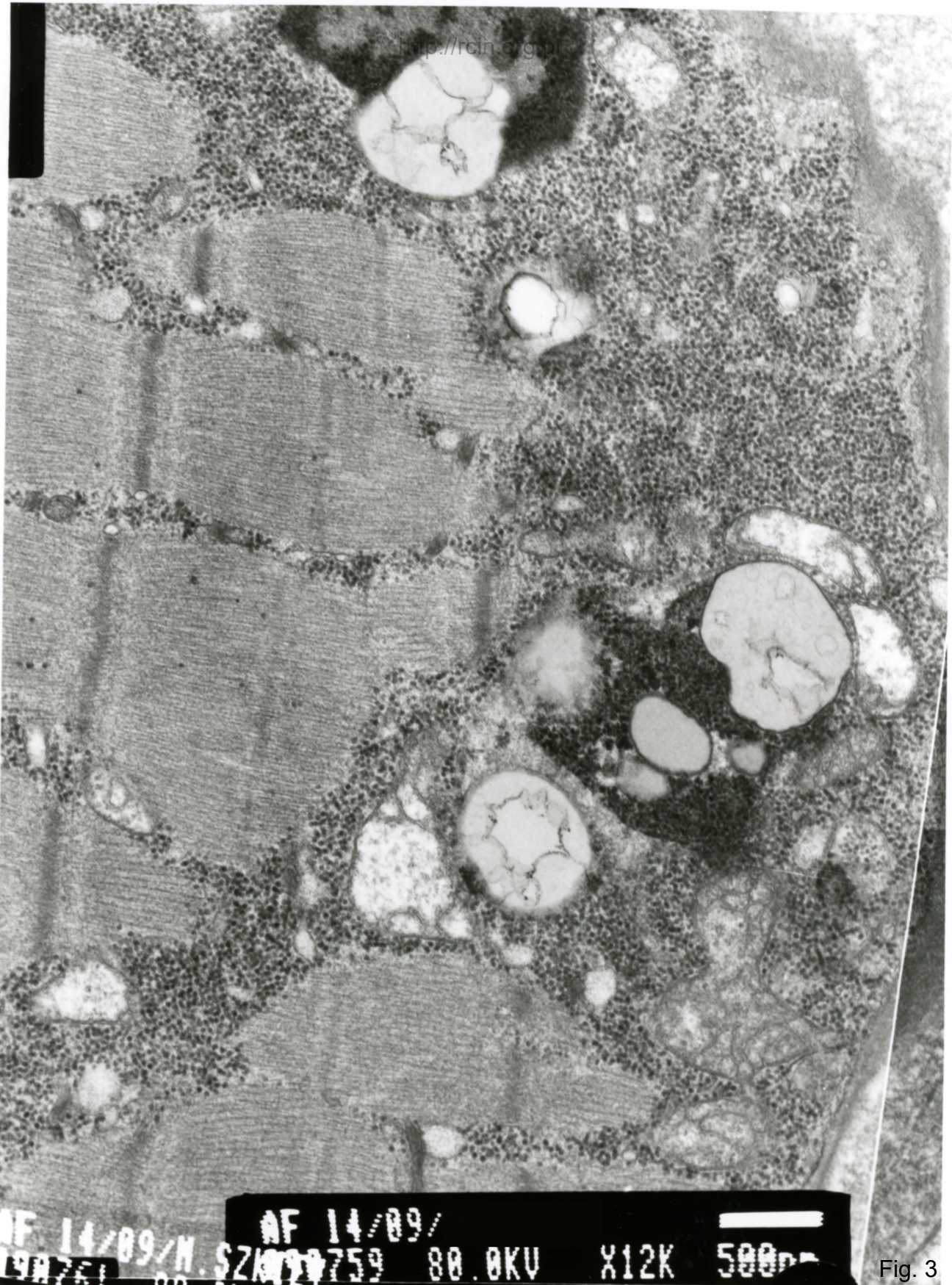
AF 14/09/  
090764 80.0KV X12K 500nm

Fig. 1



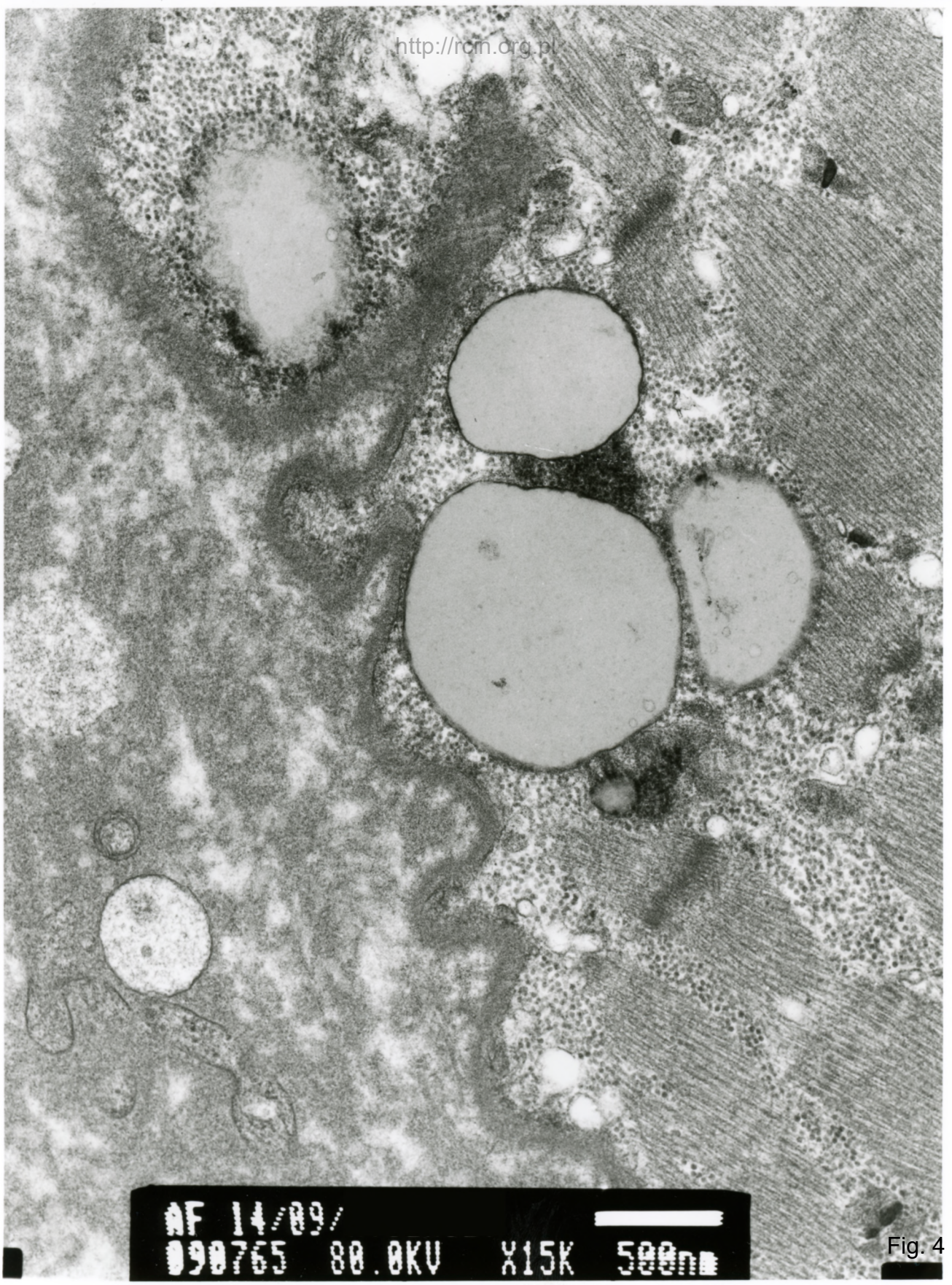
AF 14/09/  
090755 80.0KV X7500 14

Fig. 2



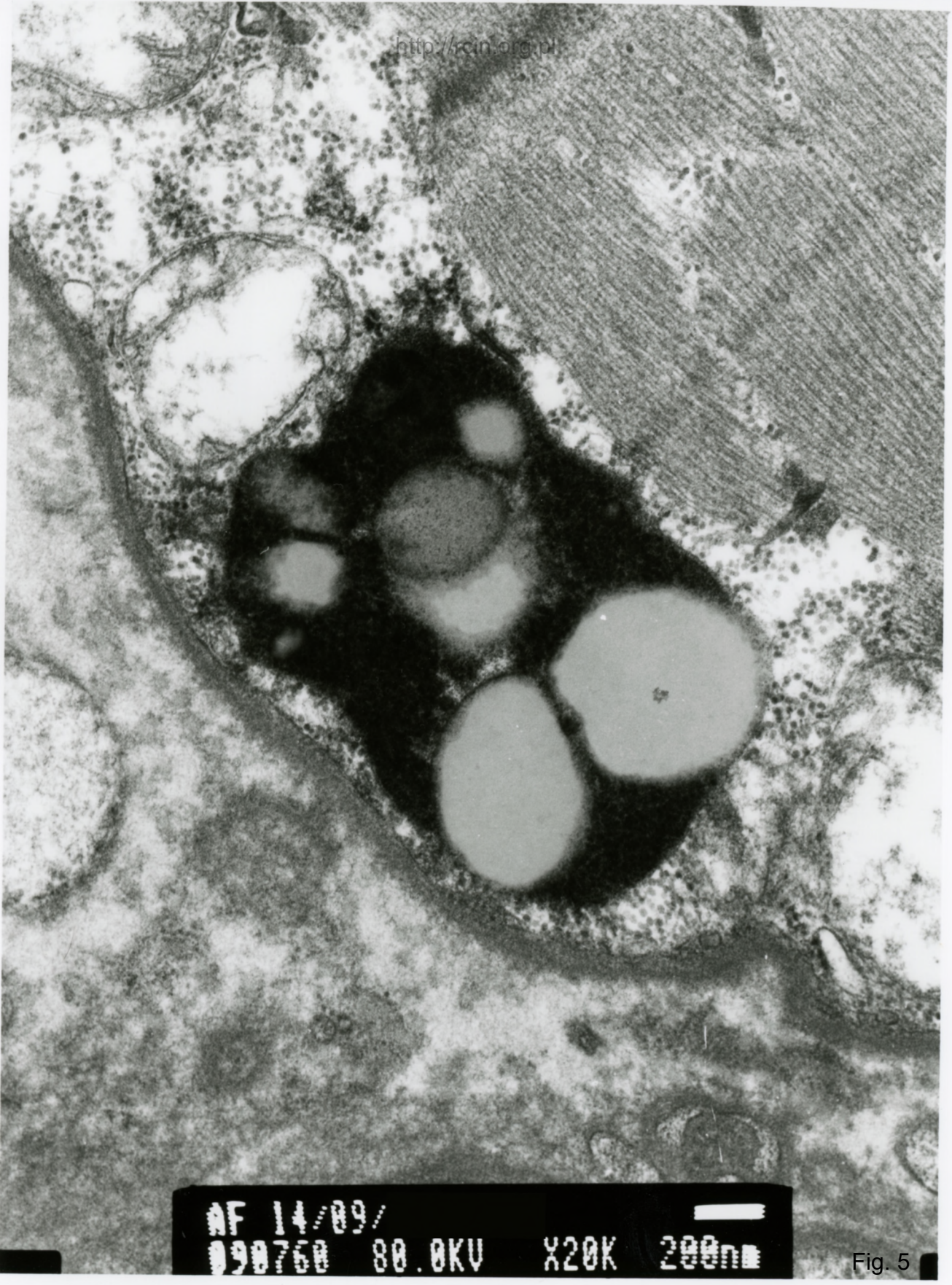
AF 14/89/ N. SZK 759 80.0KV X12K 5000

Fig. 3



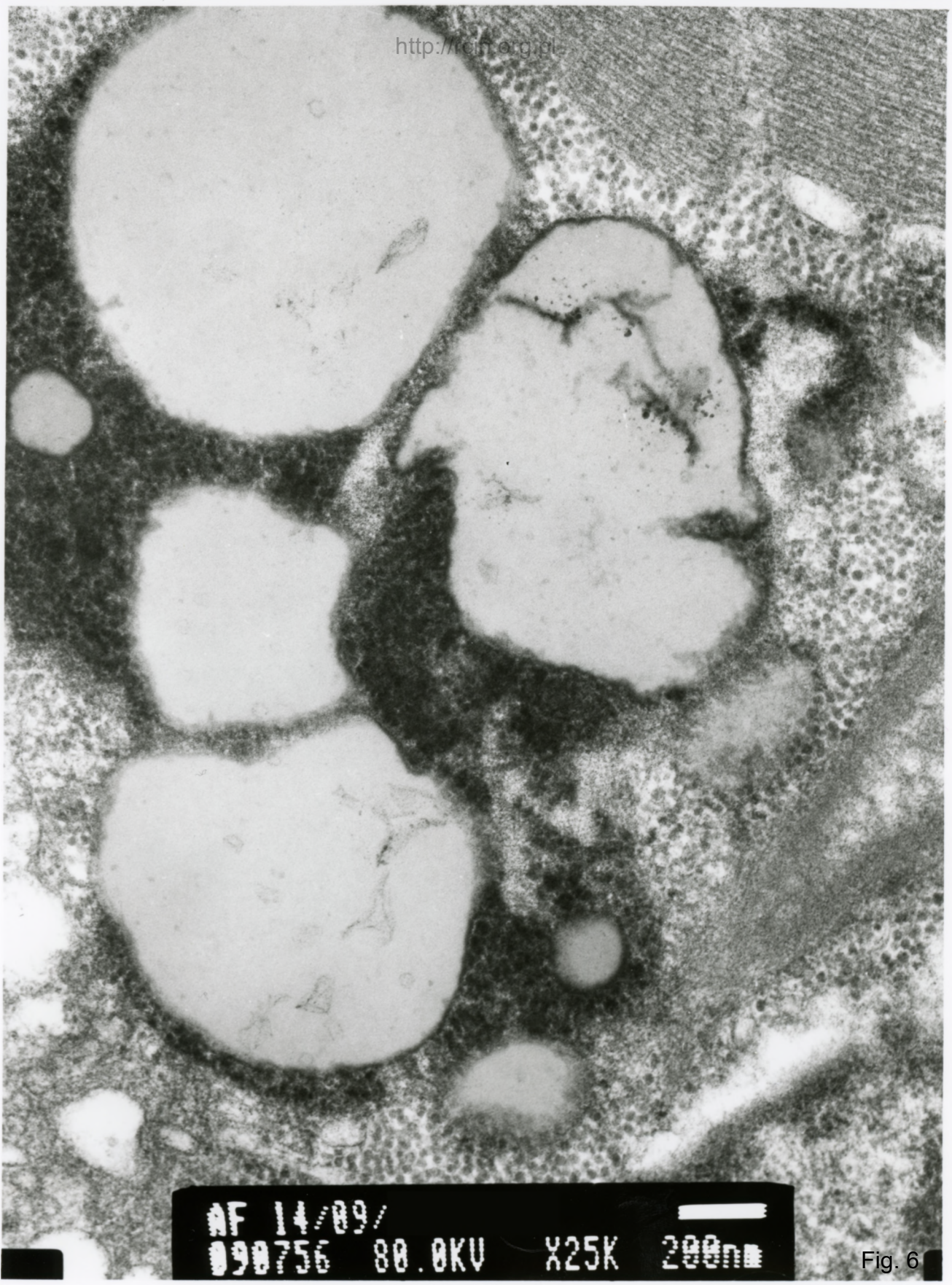
AF 14/09/  
090765 80.0KV X15K 500nm

Fig. 4



AF 14/09/  
090760 80.0KV X20K 200nm

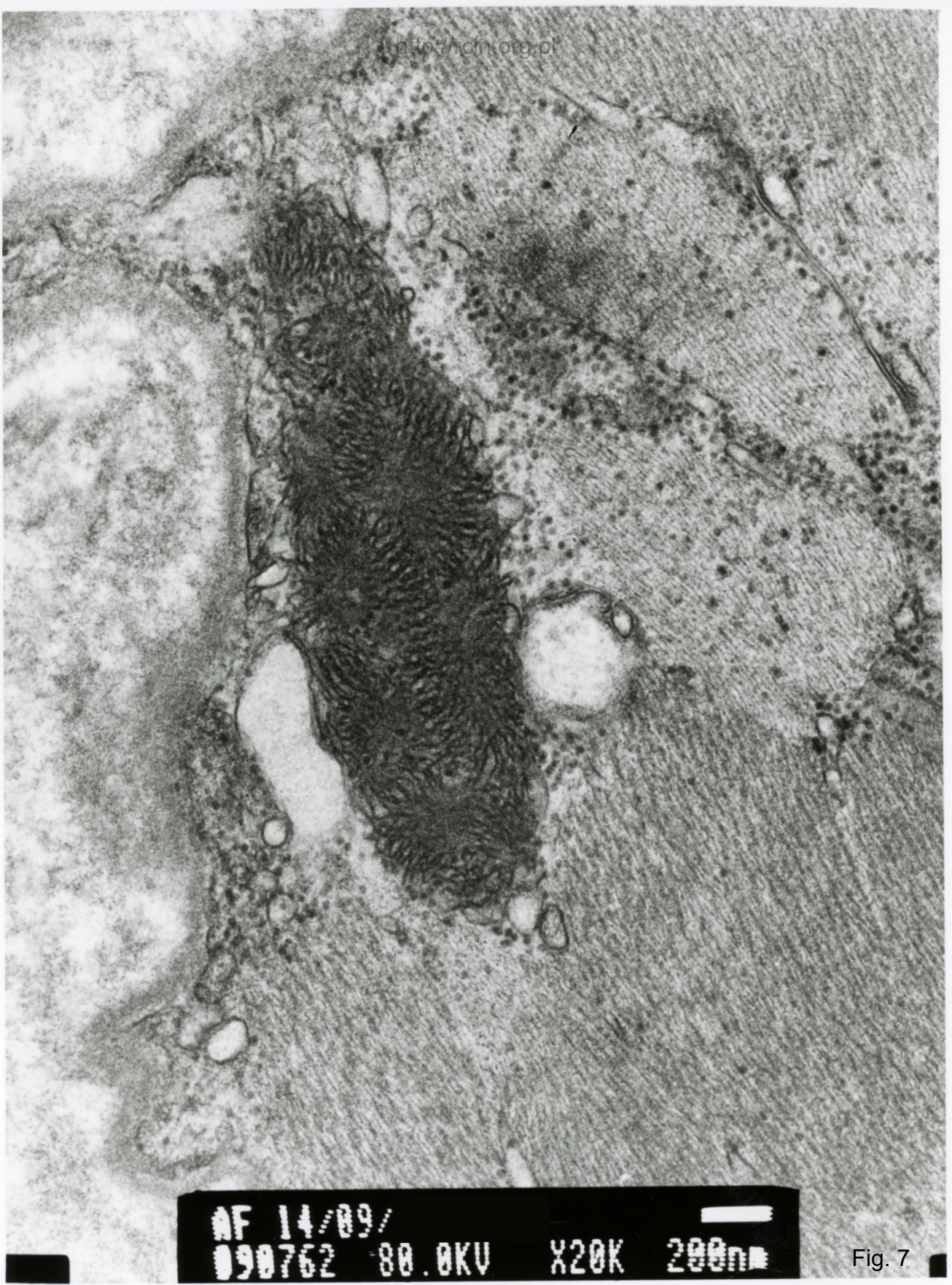
Fig. 5



AF 14/09/  
090756 80.0KV X25K 200nm

Fig. 6





AF 14/09/  
090762 80.0KV X20K 200nm

Fig. 7