

Zakład Badawczo Leczniczy Chorób Nerwowo – Mięśniowych
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
ul. Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa
Tel/ fax /4822/ 608 65 26

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr: 26/13

Imię i nazwisko :

Wiek: 42

Rozpoznanie: Dystrofia dwuobrczowa

Data pobrania wycinka: 18 VI 2013r.


Mięsień: quadriceps

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

Pobrany wycinek nie posiada włókien mięśniowych, cechuje się ogromną ilością tkanki łącznej wymieszanej z tkanką tłuszczową.

Zaskakująca jest obecność włókien w skrawku pobranym do M-E. W skrawku tym obserwowano dwa typy włókien. Włókna typu II o dobrze zachowanej architekturze posiadają na przekroju poprzecznym obwodowo umieszczone wąskie pasmo miofibrilli typu „ring binden”. We włóknach typu I widoczne zmiany w interiorze mitochondriów z ubytkiem grzebieni mitochondrialnych i tworzeniem wakuolarnych struktur z resztkami niezidentyfikowanymi.

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: Nr 26/13 (31/13 ME)

Rozpoznanie: dystrofia dwuobrzeczowa

Fig. 1-4. Włókna mięśniowe o dobrze zachowanej morfologii

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

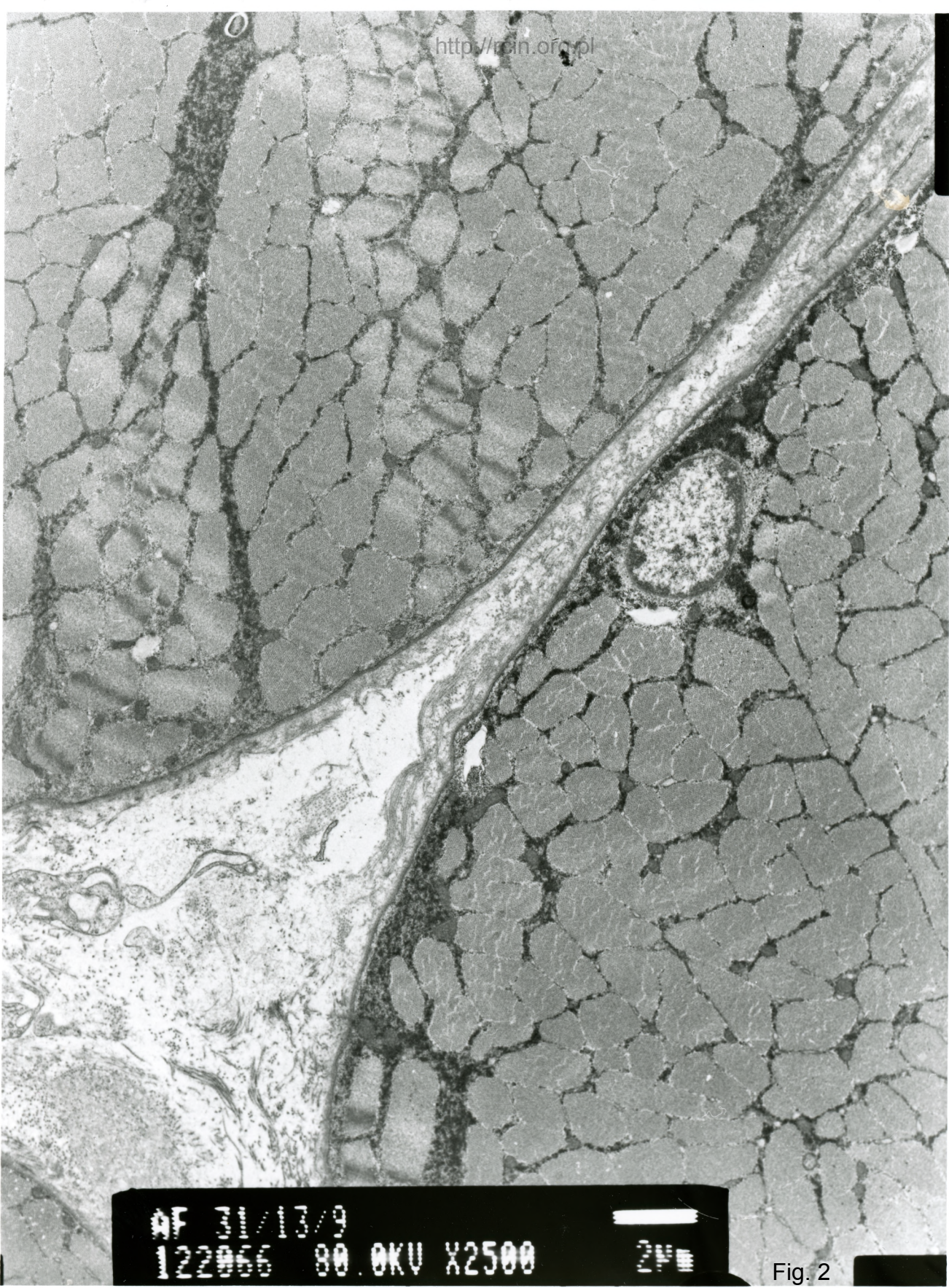
Summary

An 42-year-old patient with suspected two-hand dystrophy was examined. A biopsy of quadriceps was performed. Electronmicroscopy analysis revealed a well preserved structure of muscular fibers (Fig. 1-4). Within the fibers with unchanged morphology, we observed numerous mitochondria characterized by mitochondrial crest defects. Vacuoles were also present (Figures 5-8).



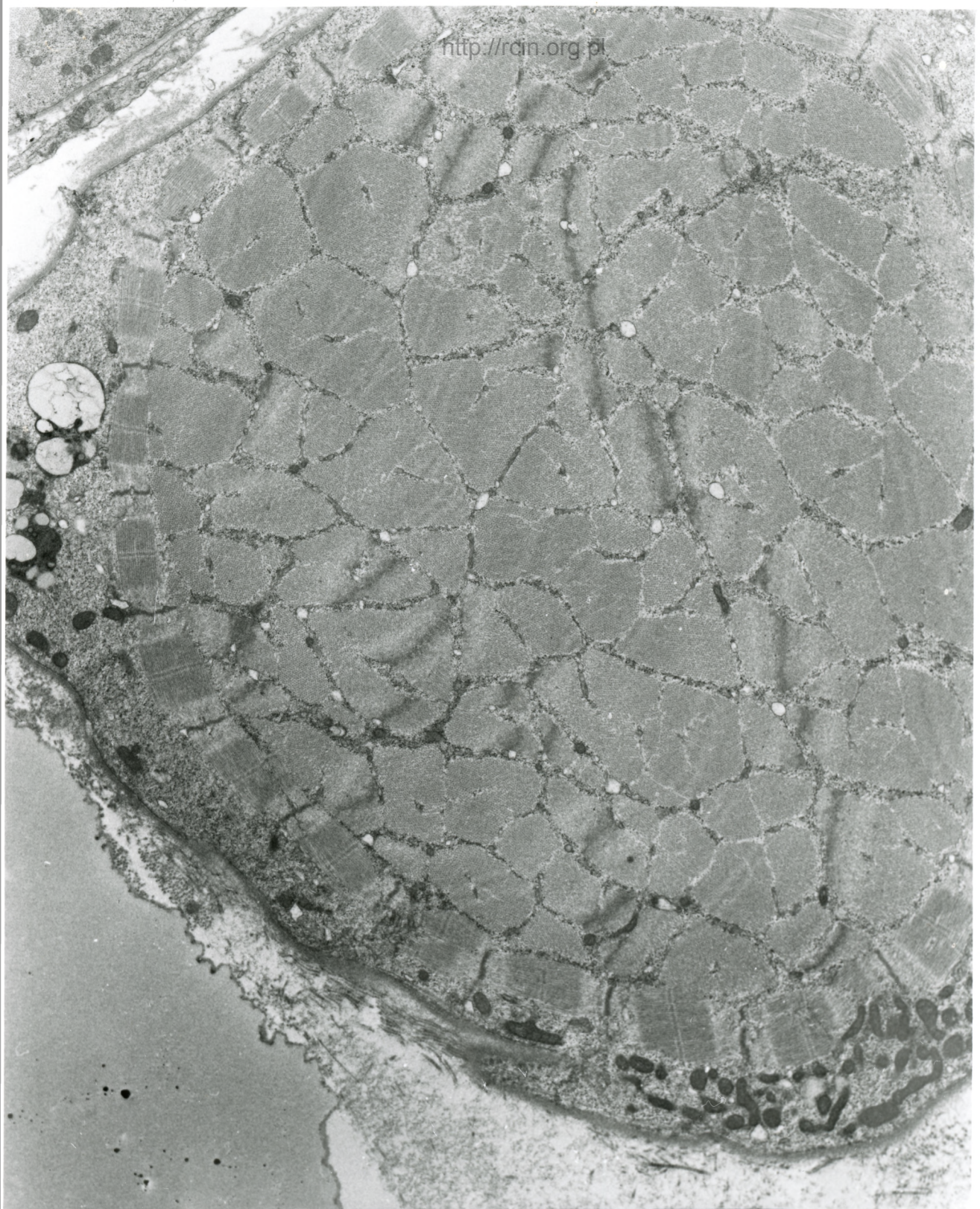
JEOL JEM-1010
122000 00.0KV X6000

Fig. 1



AF 31/13/9
122066 80.0KV X2500 2µm

Fig. 2



#F 30/12/9
122000 00.0KV X3000 2µm

Fig. 3



AF 54/13/9
122007 80 OKU X2500

Fig. 4

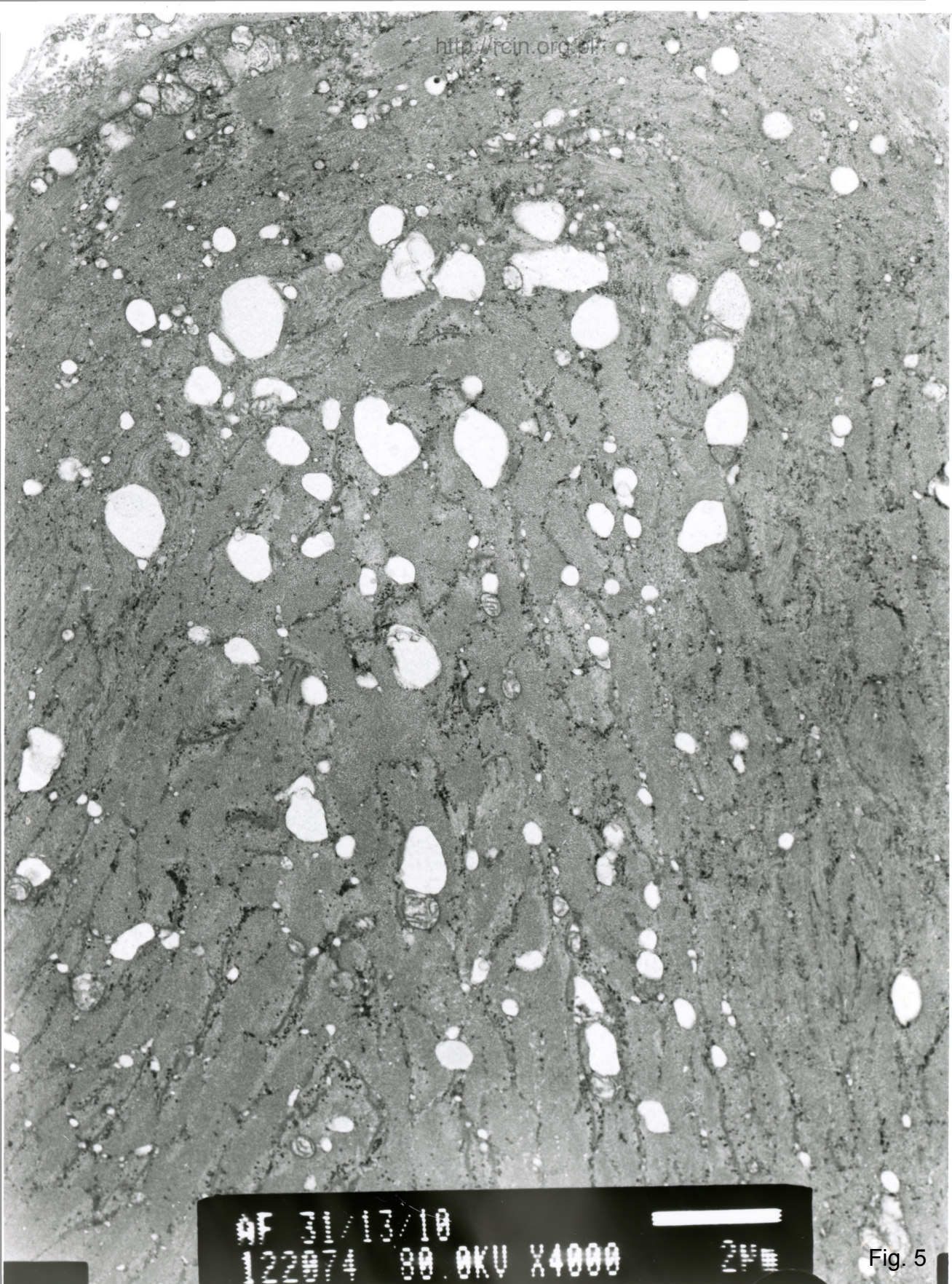
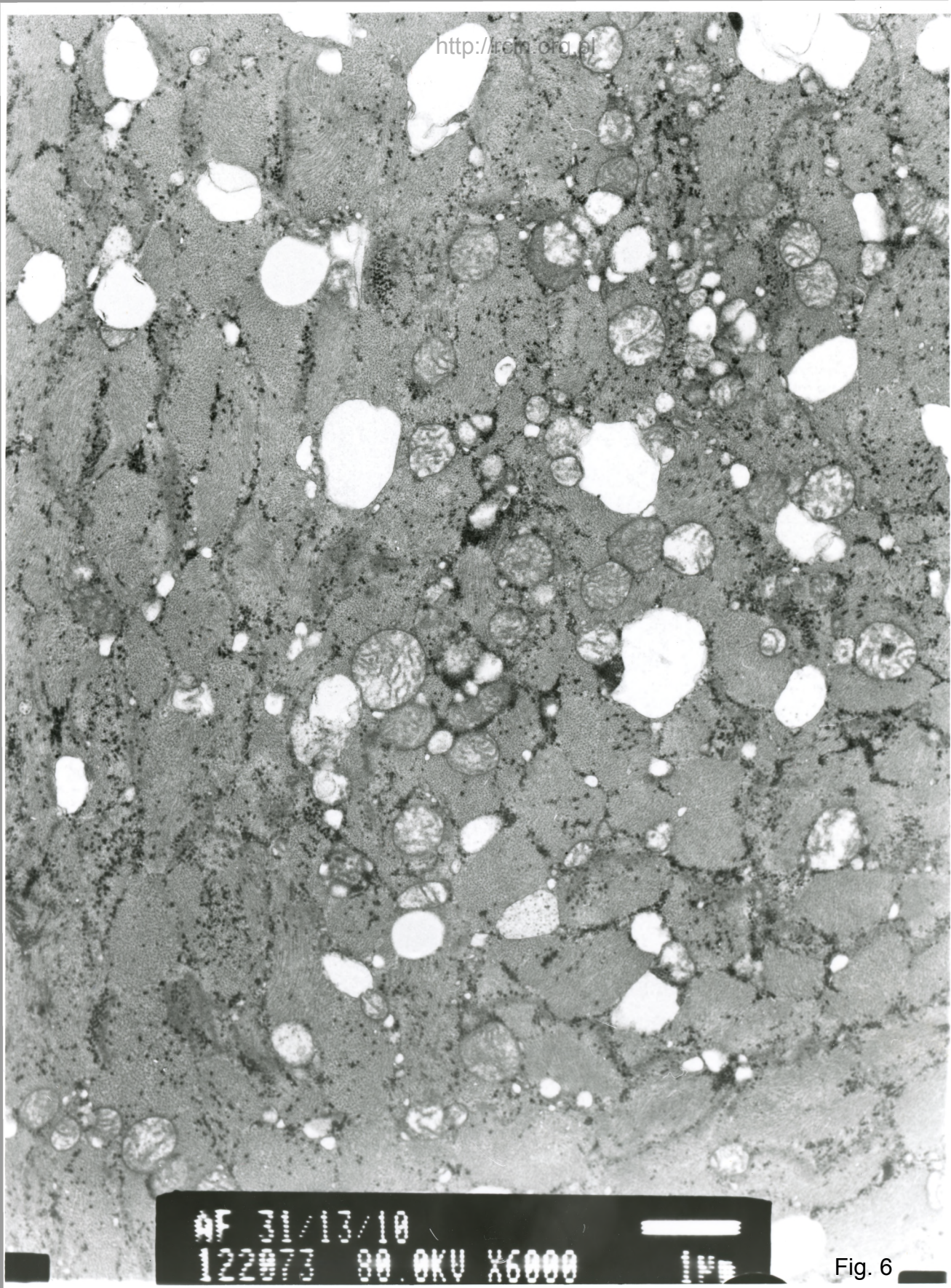
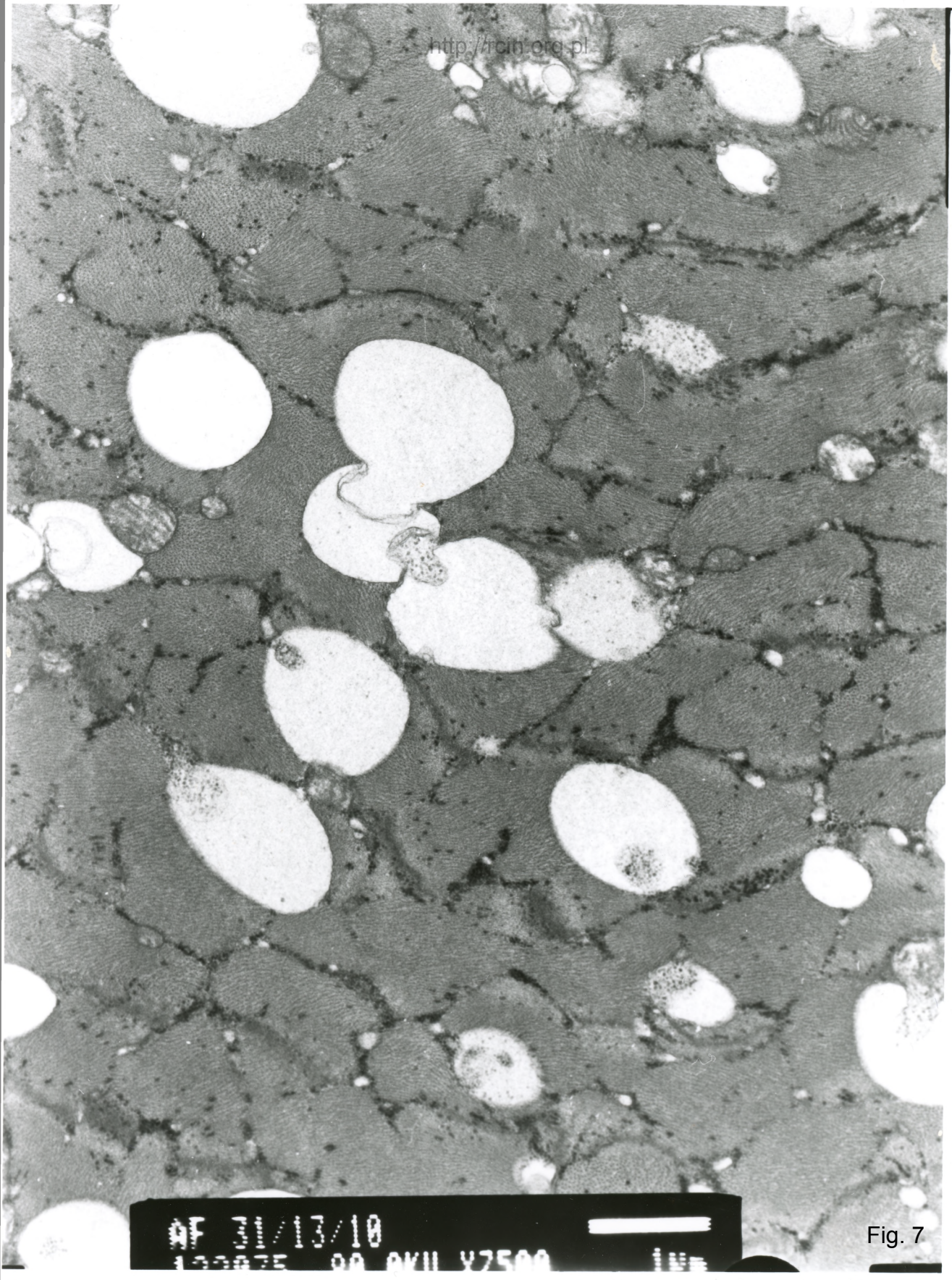


Fig. 5



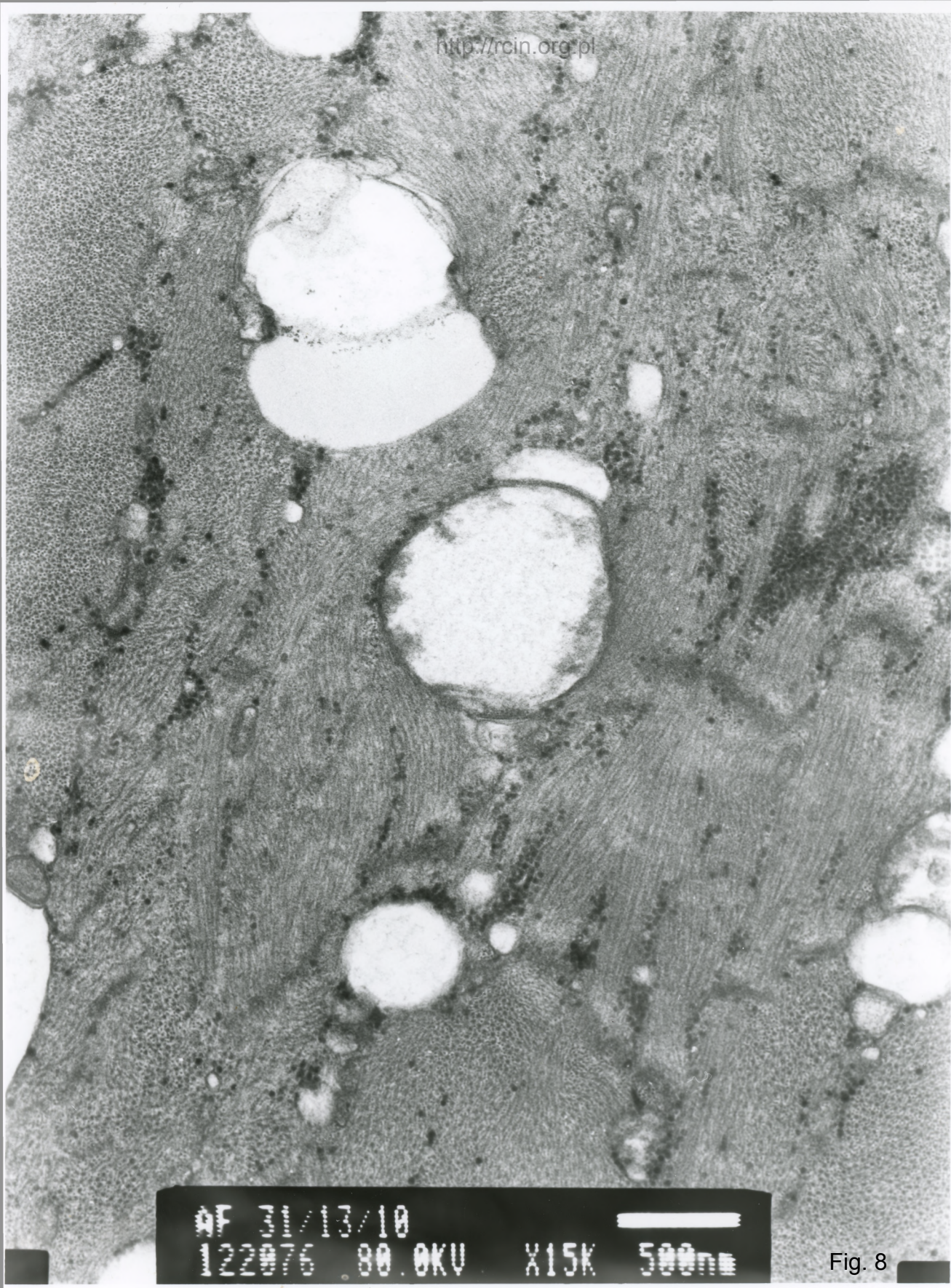
AF 2/13/10
122073 80.0KV X6000

Fig. 6



AF 2/13/10
122925 00 AXIL X7500

Fig. 7



AF 31/13/10
122976 80.0KV X15K 500nm

Fig. 8