

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: 35/2011

Imię i nazwisko :

Wiek: 61

Rozpoznanie:

Data pobrania wycinka: 22 XI 2011 r.

Mięsień:

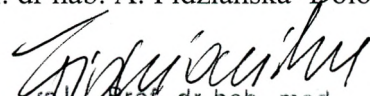
Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

W pobranym wycinku włókna mięśniowe tworzą pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej. Ogromna większość włókien wykazuje prawidłowe średnice i strukturę. Pośród tych włókien nieregularnie rozrzucone małe angularne włókna o cechach zaniku. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z przewagą włókien typu 1. W pojedynczych włóknach typu 1 o prawidłowej średnicy widoczne są plackowate ubytki aktywności diaforazy.

Wnioski: dyskretne morfologiczne niespecyficzne zmiany wymagające oceny w M-E.

Analiza ultrastrukturalna wykazała w niektórych komórkach mięśniowych obecność nieprawidłowych mitochondriów cechujących się obumieraniem i ubytkiem grzebieni tworzących interior mitochondriów.

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot


Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-788 Warszawa
ul. Ncseberska 8 m. 41

4714526

Przypadek 35/11 (48/11 ME)

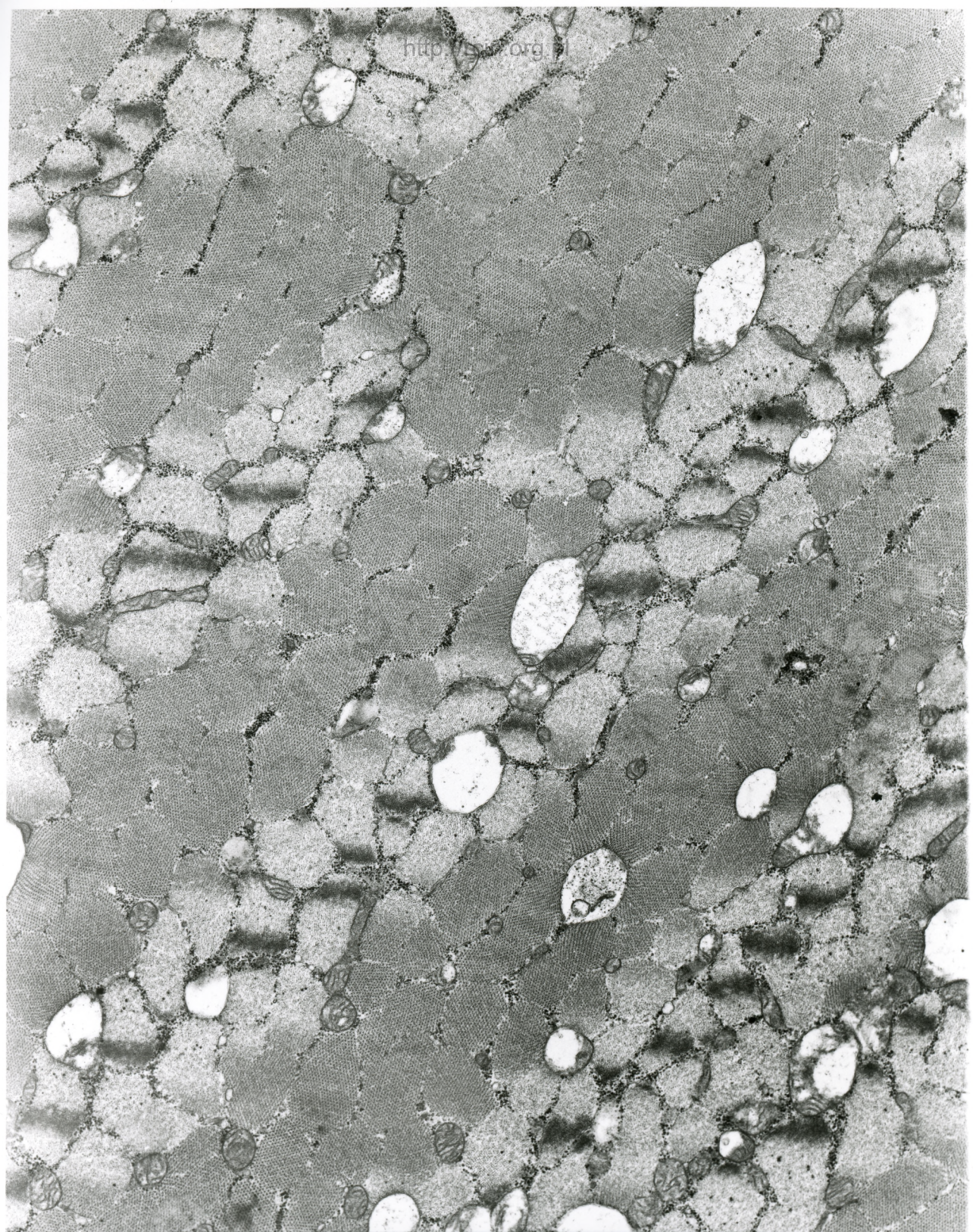
Rozpoznanie: BRAK

Fig. 1,2,3,4,5. Włókna mięśniowe o prawidłowym układzie miofibryli, część mitochondriów o niezmienionej strukturze, obecne jednak również mitochondria uszkodzone, obrzmiałe, o jasnej macierzy, charakteryzujące się ubytkiem grzebieni mitochondrialnych.

Summary

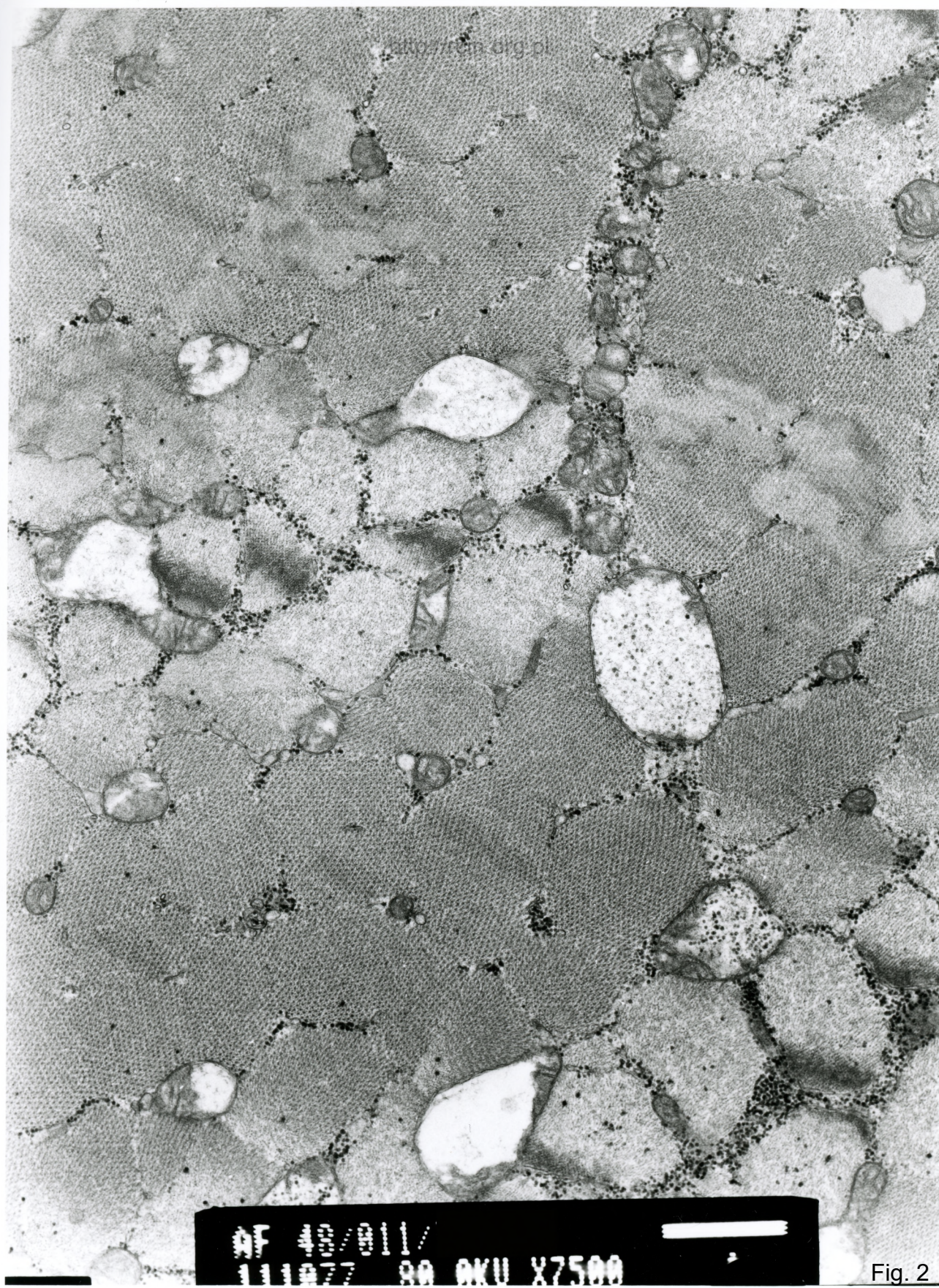
A 61-year-old patient was examined.

Electronmicroscopy analysis revealed ultrastructurally unchanged muscle fibers and normal myofibrils structure. Some of mitochondria were unchanged but some were swollen, characterized by light mitochondrial matrix and partially devoid of mitochondrial cristae (Fig 1,2,3,4,5).



JEOL JEM-1000 EX
100KV X40000
200000

Fig. 1



AF 1110 0911
1110 0911 80 800 X7500

Fig. 2

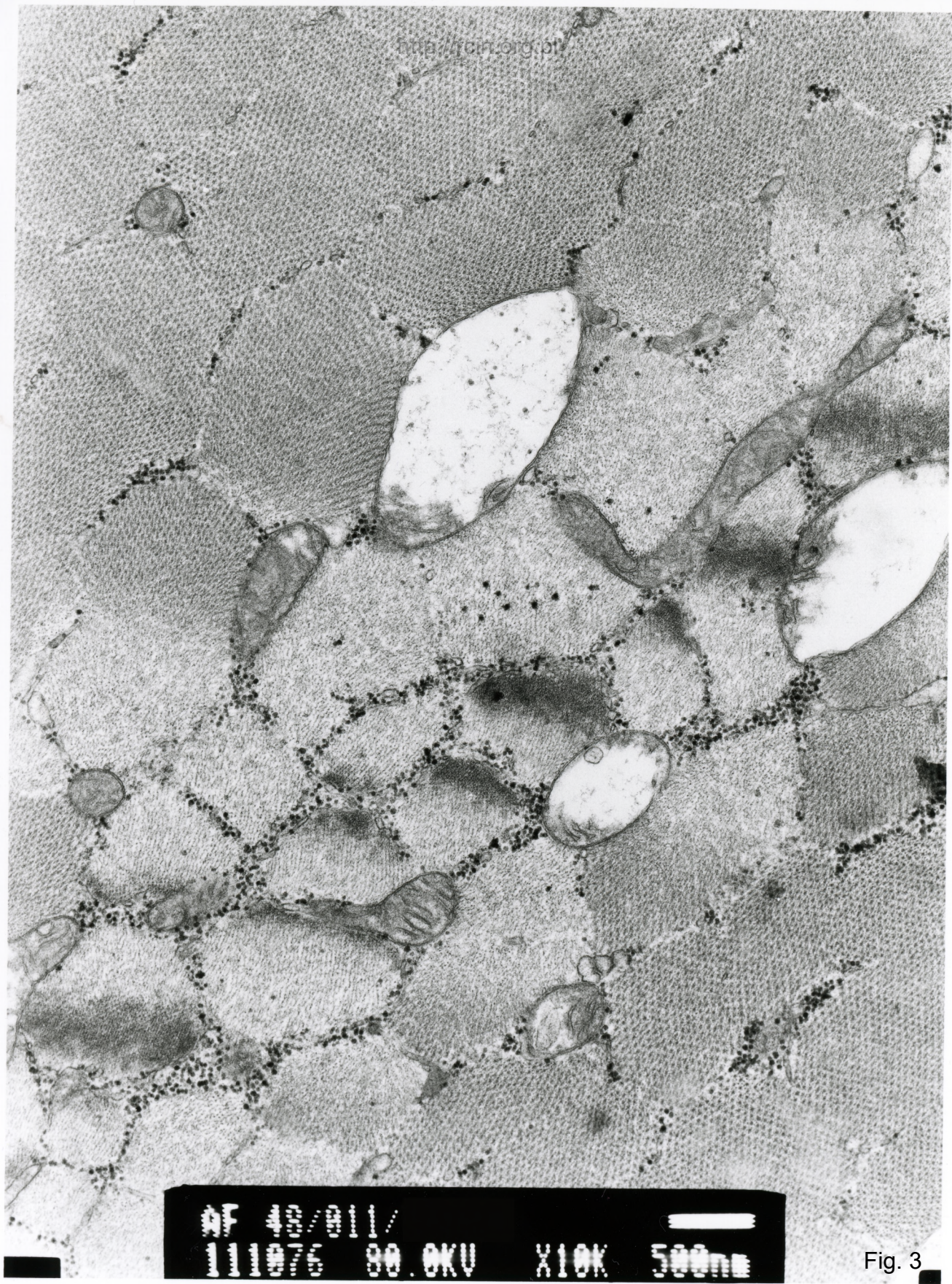


Fig. 3

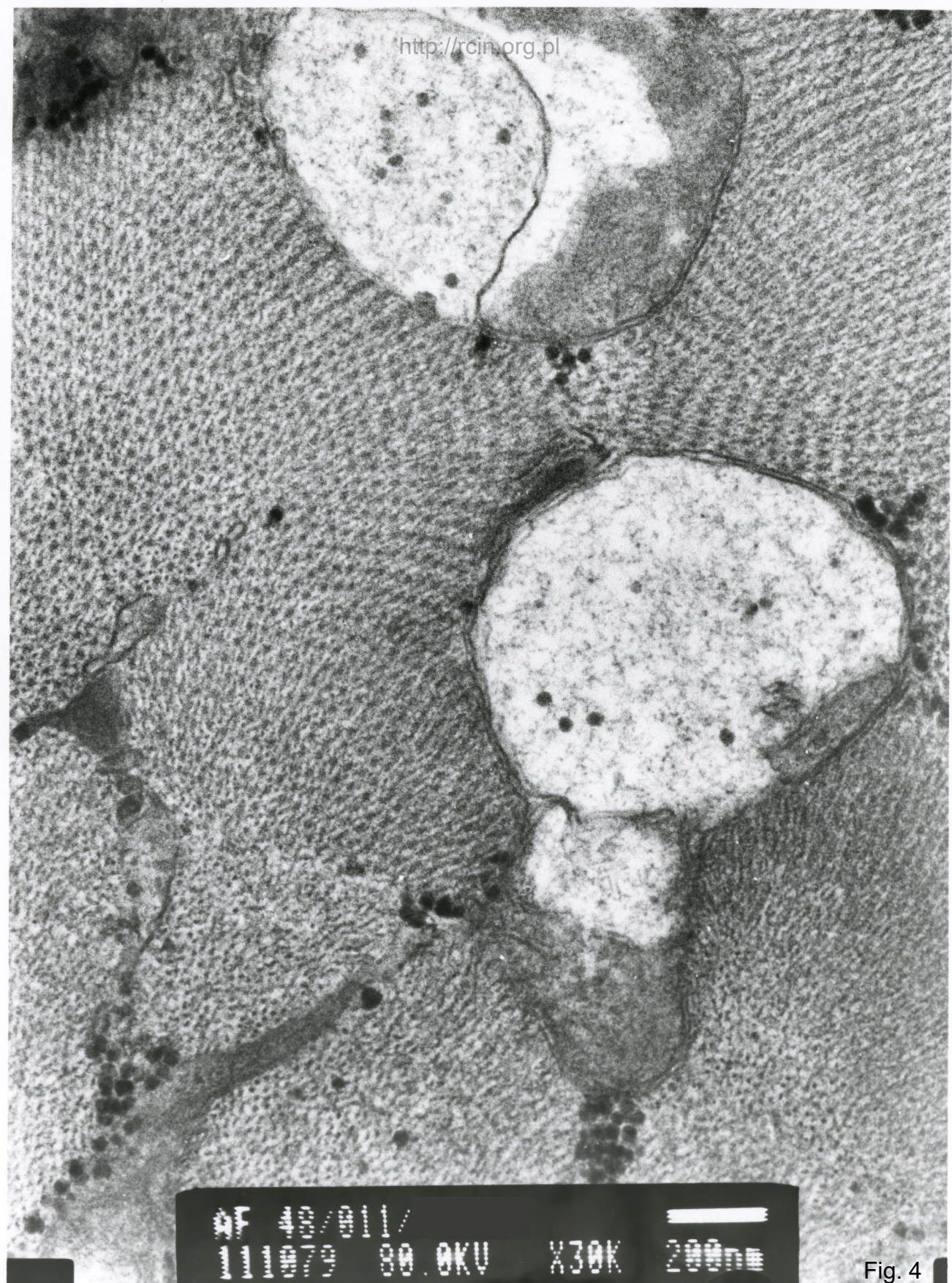


Fig. 4



AF 48/911/
11000 80.0KV X30K 200nm

Fig. 5