

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: 31/13

Imię i nazwisko :

Wiek: 62

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Data pobrania wycinka: 16 VII 2013r.

Mięsień: quadriceps sin.

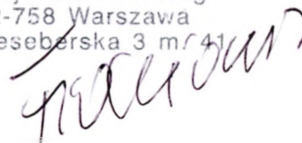
Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

W pobranym wycinku obok włókien o prawidłowej średnicy widoczne są także włókna przerosłe jak i włókna małe o średnicy 8 – 10 μ rozrzucone nieregularnie włókna o mniejszej średnicy posiadają pojedyncze jądra obwodowo umieszczone co wyklucza ich zanik. Podzał włókien na typy metaboliczne zachowany z ogromną przewagą włókien typu 1. W enzymach oddechowych tylko w diaforazie widoczne są pojedyncze włókna posiadające ogniskowe ubytki aktywności typu „core”. Obecność tylko w jednym typie dehydrogenaz raczej sugeruje defekt w barwieniu, problem ten wymaga oceny w M-E.

Analiza ultrastrukturalna wykazała szereg zmian w strukturze włókien mięśniowych: włókna z ubytkiem miofibrilli, gromadzeniem jąder, włókna z zmienioną strukturą sarkomerów, pojedyncze jądra z odszczepioną błoną zewnętrzną i tworzeniem przyjądrowych wakuoli, włókna zanikłe z tworzeniem błony podstawnej w postaci falbanek wokół znikłego włókna. Wszystkie powyższe odchylenia w strukturze włókien mają raczej cechy pierwotnego ich uszkodzenia.

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 31/13 (38/13 ME)

Rozpoznanie: podejrzenie miopatii

Fig. 1. Włókno mięśniowe z ubytkiem miofibrilli

Fig.2, 3. Włókno ze zmienioną strukturą sarkomerów

Fig.4. Pojedyncze jądra z odczepioną błoną zewnętrzną i utworzonymi przyjądrowymi wakuolami

Summary

An 62-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed. Ultrastructural assessment showed the presence of numerous fibers characterized by myofibril loss (Fig. 1). The sarcomer structure was abnormal (Fig. 2, 3). In the cytoplasm of muscle fibers, nuclei with detached outer membrane forming vacuole were present (Fig. 4).

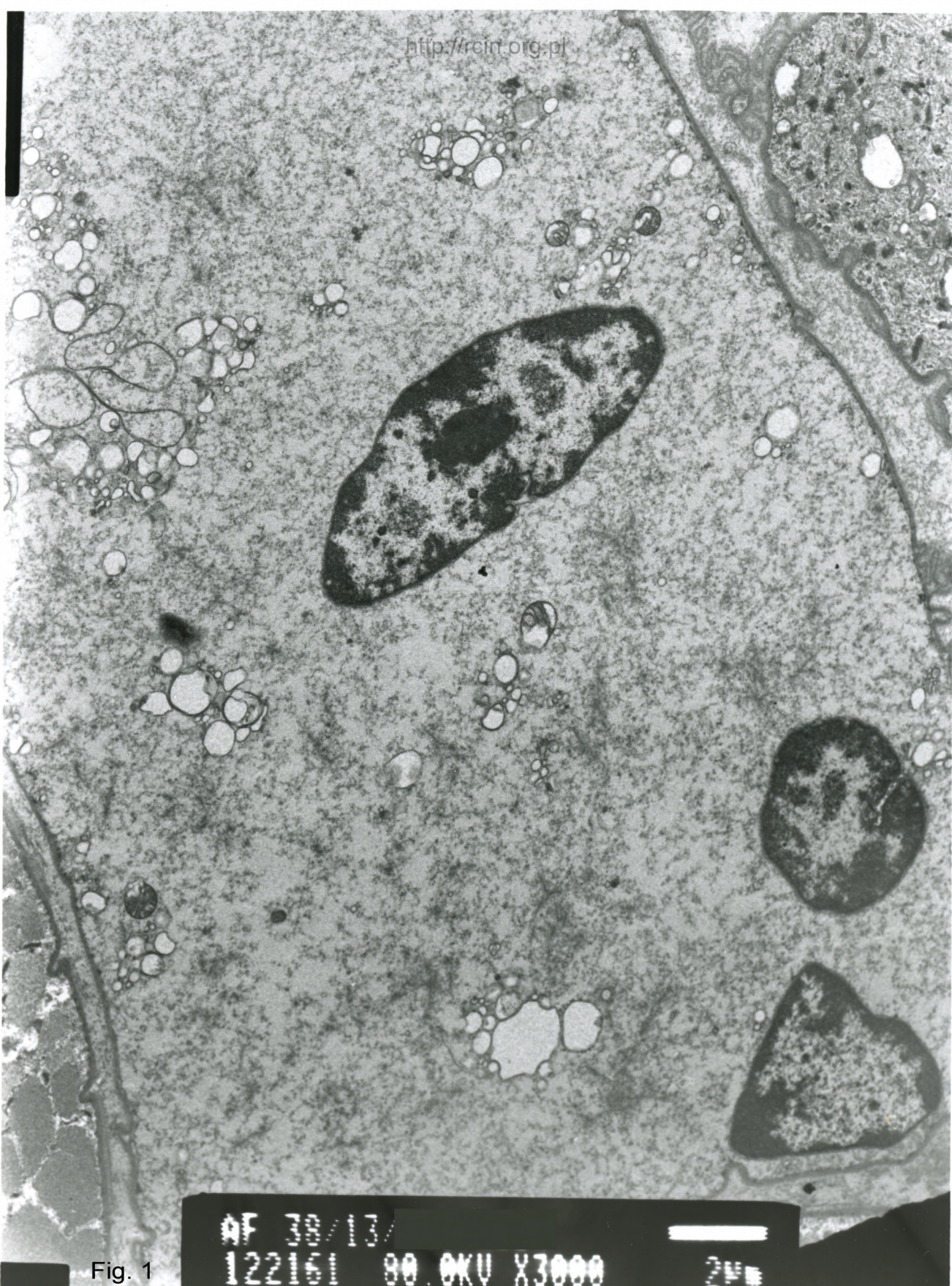
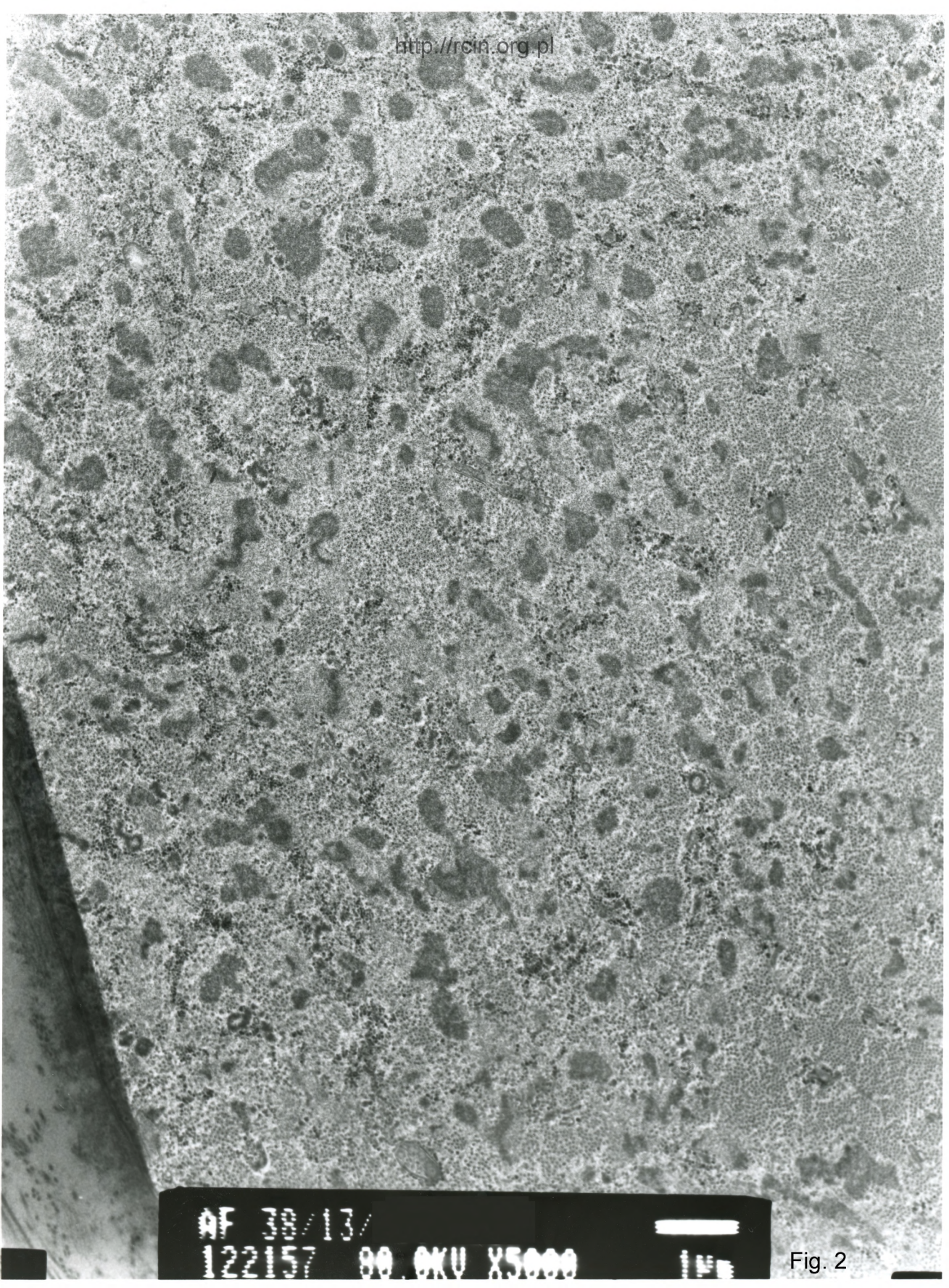


Fig. 1

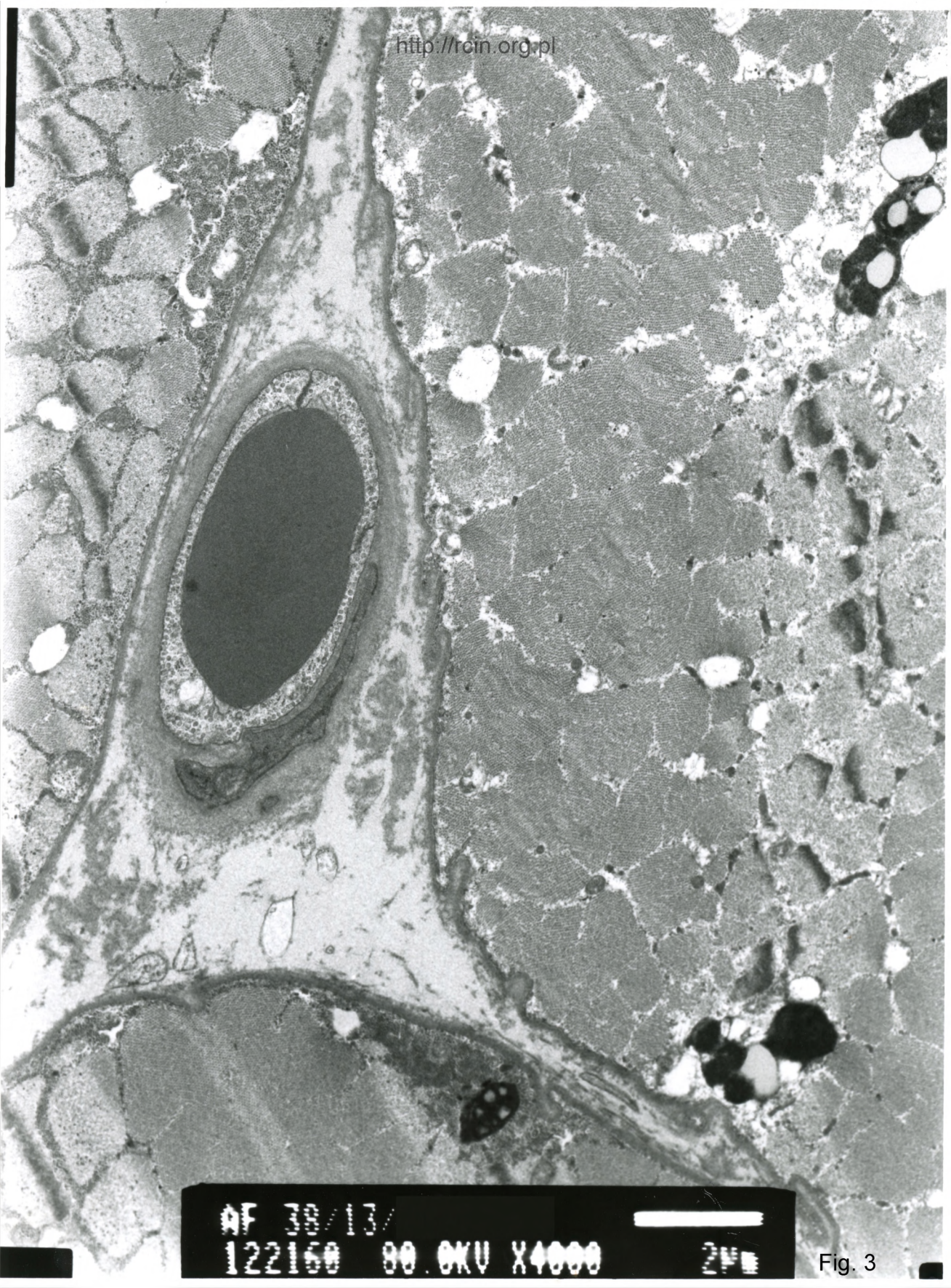
AF 38/13/
122161 80.0KV X3000

2µm



AF 38/13/
122157 80.0KV X5000

Fig. 2

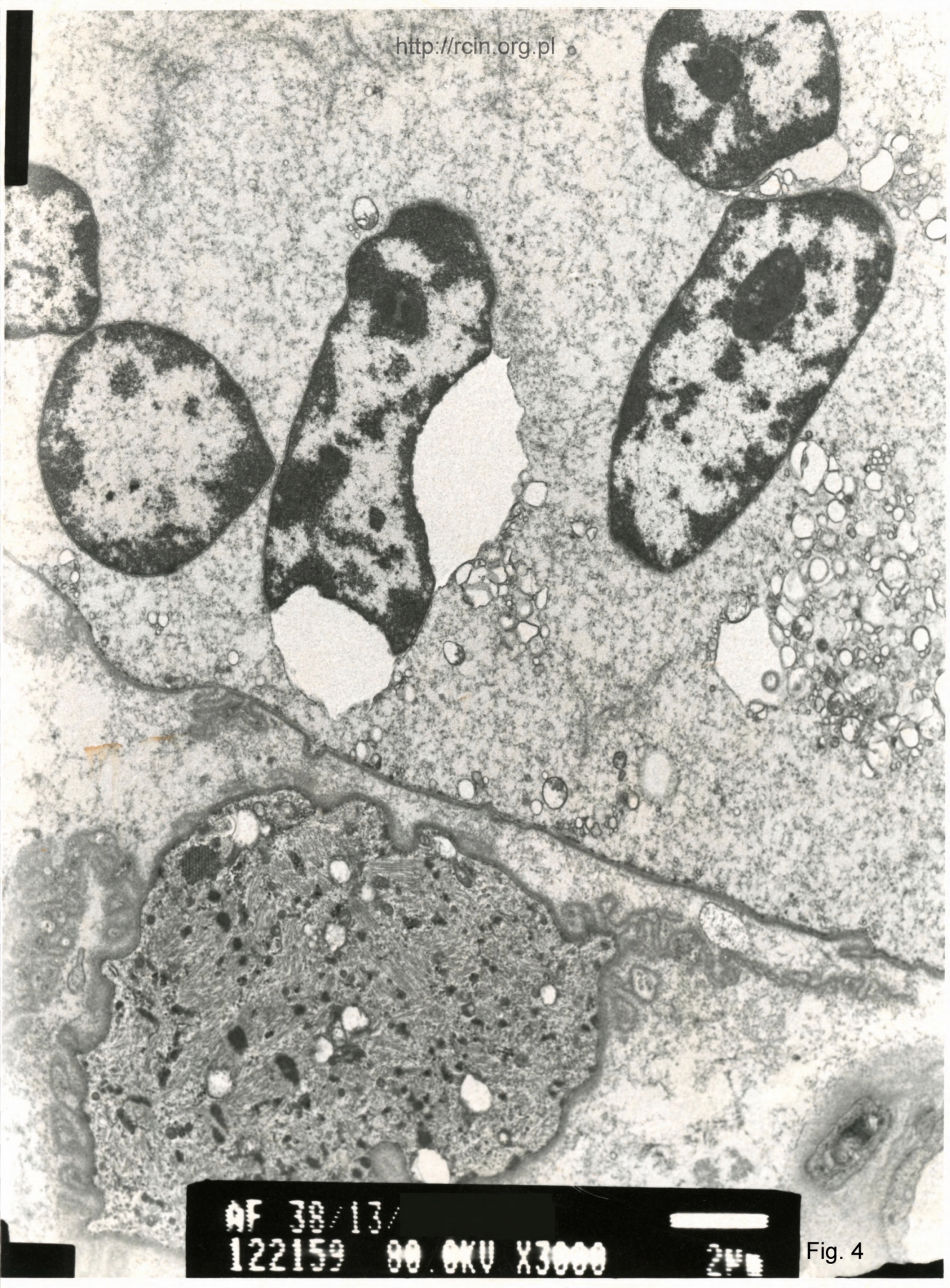


AF 38/13/

122160 80.0KV X4000

2µm

Fig. 3



AF 38/13/
122159 80.0KV X3000

2µm

Fig. 4