

Zakład Badawczo Lecznicy 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: 29/13

Imię i nazwisko :

Wiek:67

Rozpoznanie: bóle mięśniowe obręczy barkowej i biodrowej

Data pobrania wycinka: 2 VII 2013r.

Mięsień: quadriceps

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

W pobranym wycinku obok włókien o prawidłowej średnicy i strukturze widoczne są włókna wyraźnie mniejsze nieregularnie rozrzucone. Pojedyncze włókna wykazują cechy homogenizacji. Podział włókien słabo zaznaczony w barwieniach enzymami oddechowymi. Aktywność zachowana dobrze w barwieniu ATP-9,4 pozwala na przybliżenie rodzaju włókien mniejszych – typ 2. Na uwagę zasługują dwie cechy pobranej biopsji obecność nacieków zapalnych i brak rozplemu tkanki łącznej cechy te mogą sugerować proces zapalny, a nie dystroficzny wymaga to jednak oceny w M-E.

Analiza ultrastrukturalna wykazała obecność włókien o prawidłowej strukturze i włókien ulegających autoimmunologicznemu procesowi niszczenia. Ten bardzo rzadki obraz cechuje się obecnością limfocytarnych „obrączek” na powierzchni niezmiennych włókien, obecnością włókien z penetrującymi limfocytami w głąb włókien i ich zniszczeniem oraz obecnością zupełnie zniszczonych włókien. Ten typ zmian należy do typu „Necrotizing autoimmune myositis”. Publikacja Dalakas 2011

4714926
Prof. dr hab. med. A. Fiedzińska-Dolot
Anna Fiedzińska-Dolot
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseberska 3 m. 41

Przypadek 29/13 (36/13 ME)

Rozpoznanie: bóle mięśniowe obręczy barkowej i biodrowej

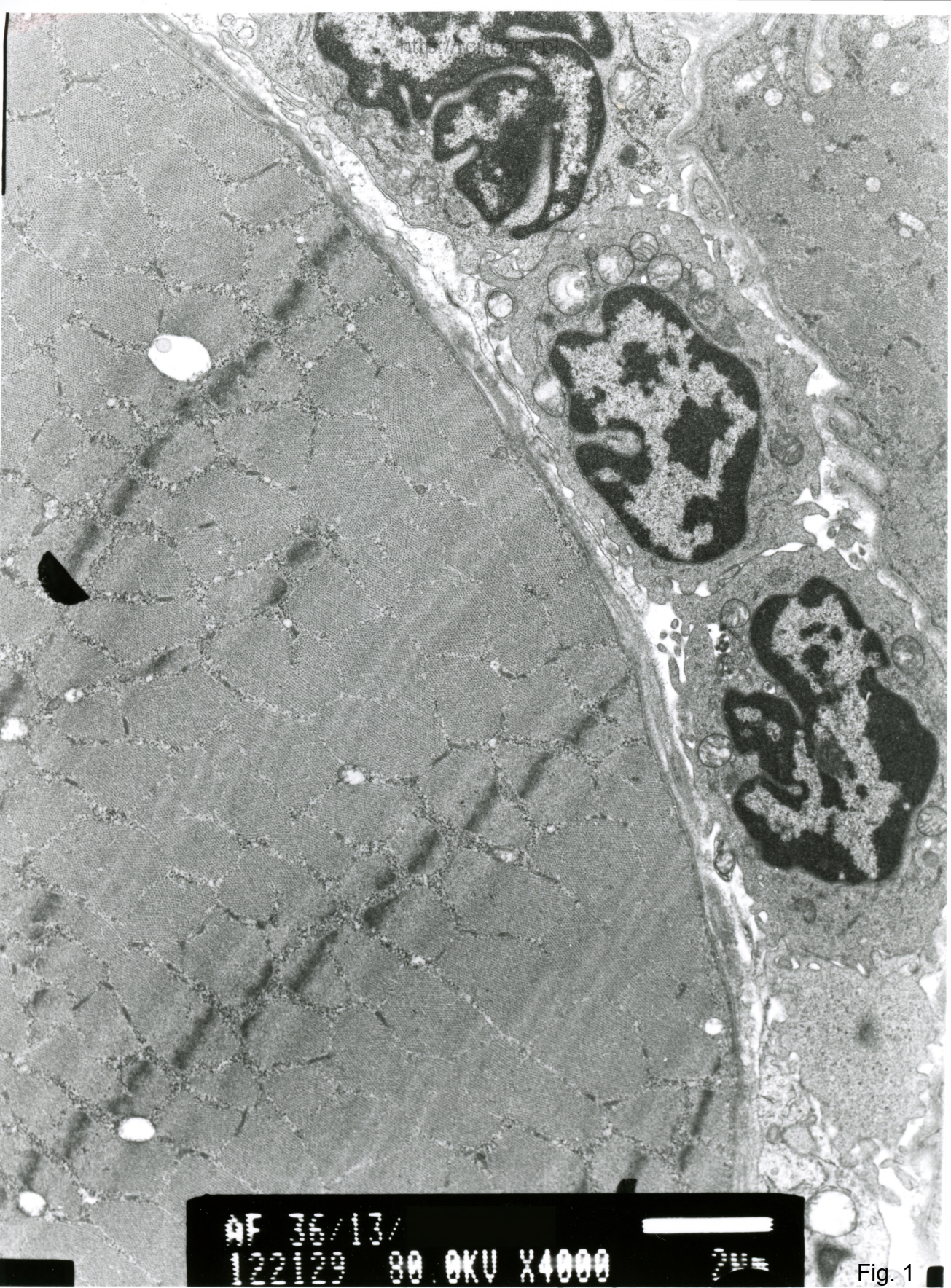
Fig. 1,2. Włókna mięśniowe o prawidłowej ultrastrukturze, na ich powierzchni obserwuje się naciek limfocytów (tzw. „obrączka” limfocytarna)

Fig 3. Widoczne limfocyty położone okołonaczyniowo i przylegające do miocyta.

Fig. 4,5,6. Uszkodzone włókna mięśniowe, widoczne przylegające do miocytów i penetrujące w ich głąb limfocyty.

Summary

A 67-year-old patient with muscular pains of the shoulder and hip girdle was examined. A biopsy of quadriceps was performed. Muscle fibers with unchanged ultrastructure, but lymphocyte infiltration (so-called lymphocyte "ring") was observed on their surface (Fig. 1,2). Perivascular lymphocytes were seen (Fig. 3). Lymphocytes adjacent to the myofibers and penetrating inside them were observed. Fibers were severely damaged (Fig. 4,5,6).



80.0KV X4000

Fig. 1

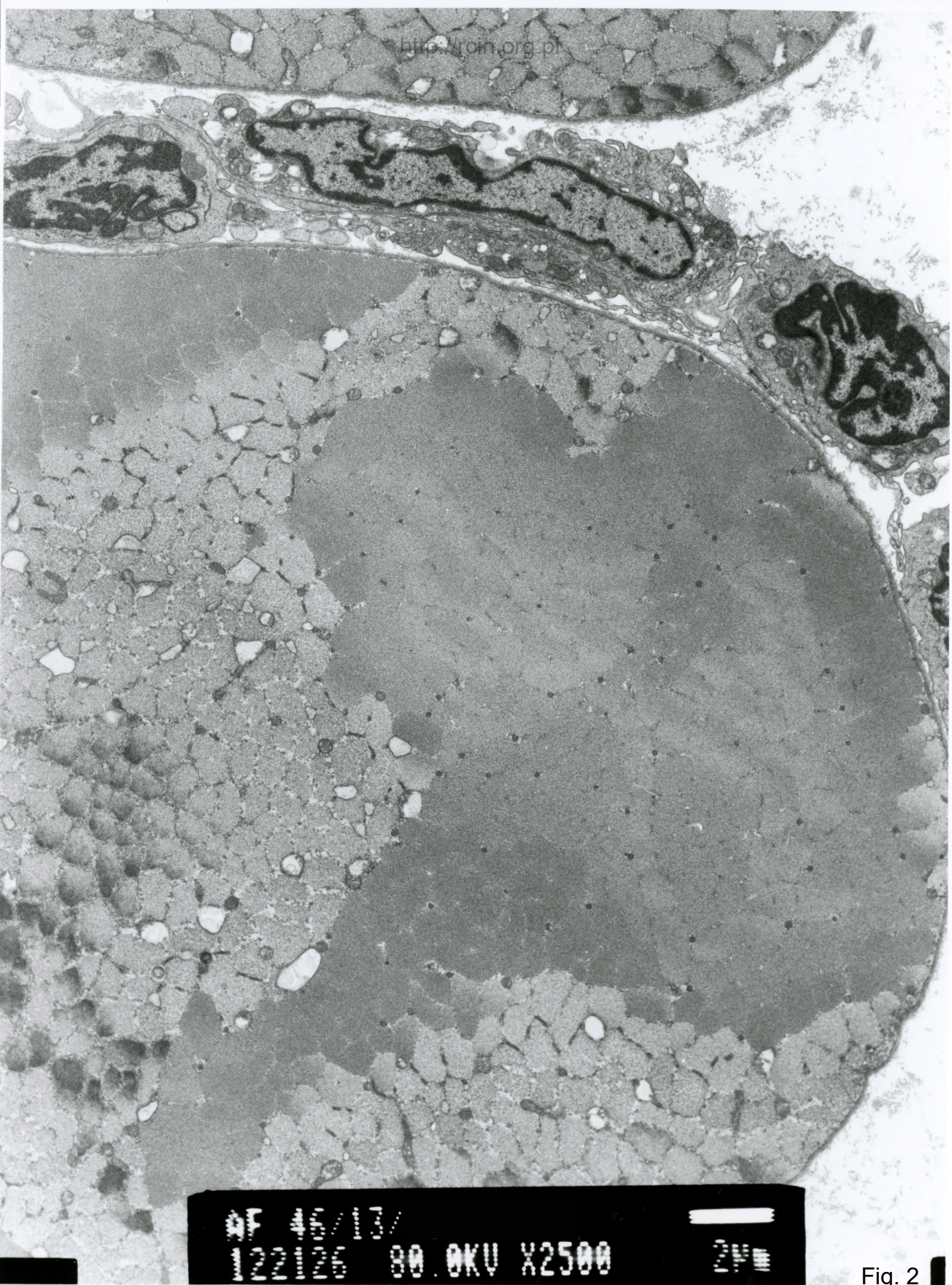
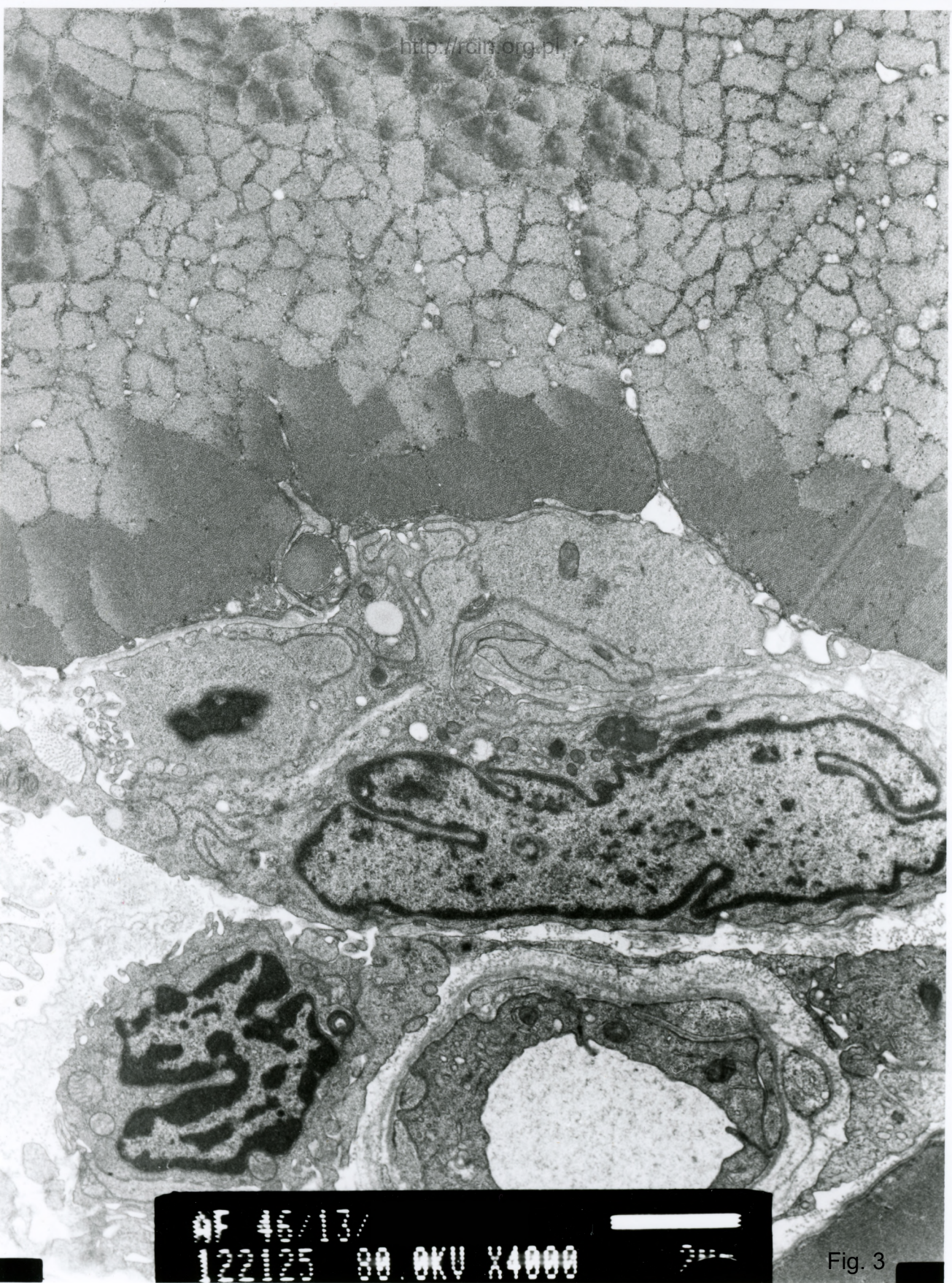
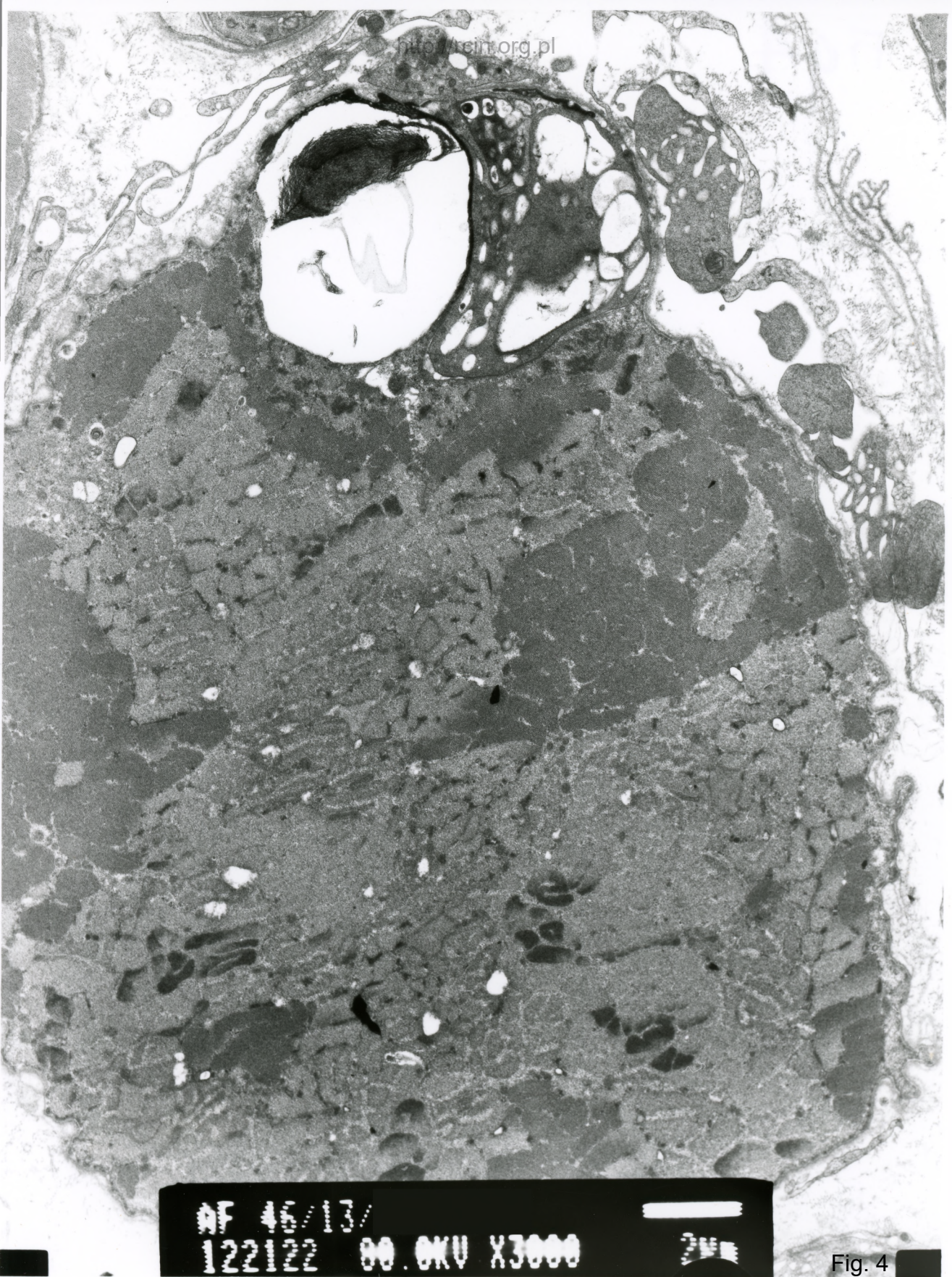


Fig. 2



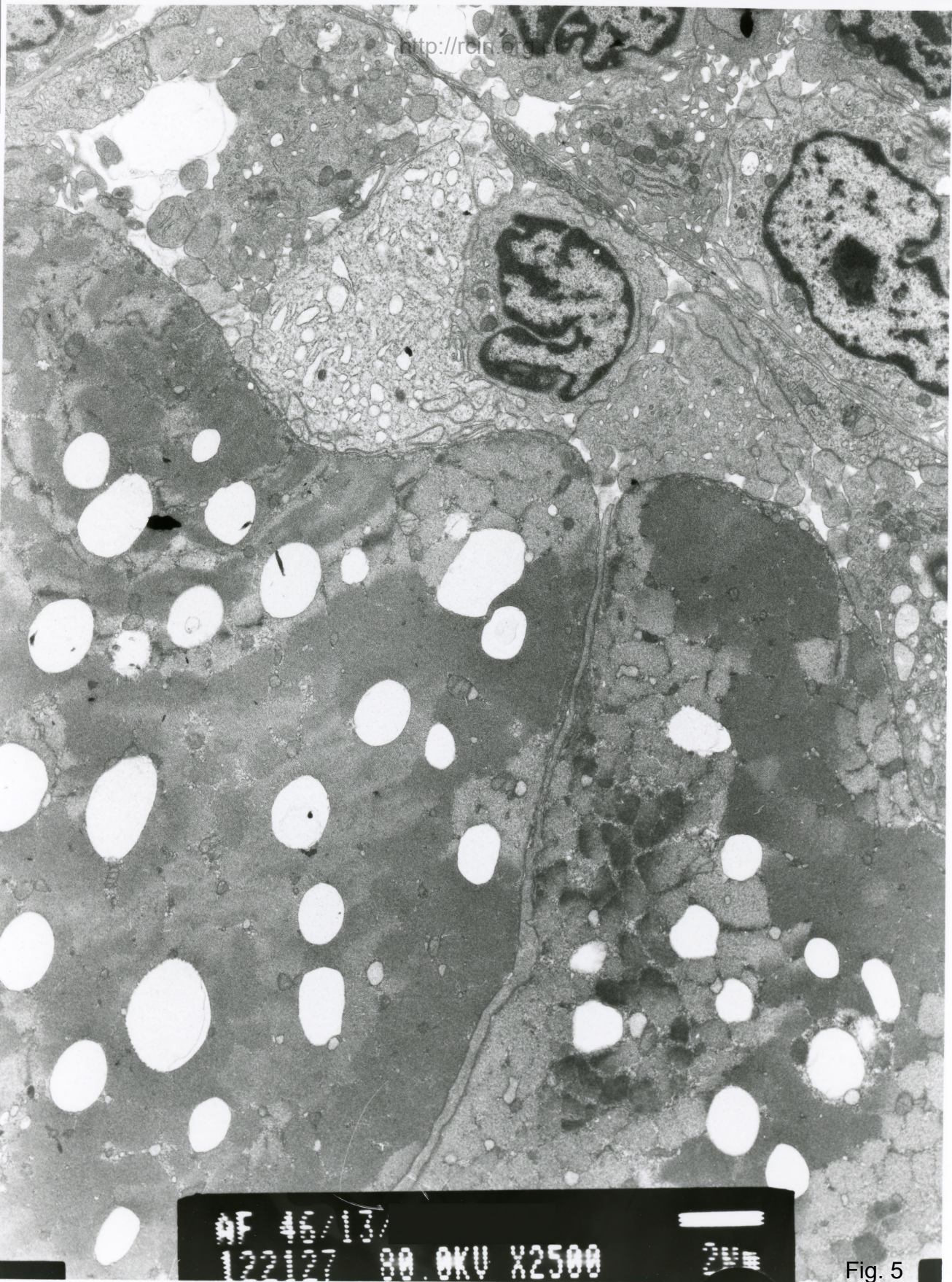
#7 10/13
122015 80.0KV X4000

Fig. 3



AF 48/13/
122122 00.0KV X3000

Fig. 4



90.0KV X2500

Fig. 5



07 26/03/ 122 128 80.0KV X7500

Fig. 6