

Zakład Badawczo Lecznicy 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

Nr24/2011:

Imię i nazwisko :

Wiek: 82

Rozpoznanie: Podejrzenie zapalenia wielomięśniowego

Data pobrania wycinka: 21.06.2011r.


Mięsień: biceps

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o różnej średnicy prawidłowej i wyraźnie mniejszej nieregularnie ułożone tworzą pęczki oddzielone zwiększoną ilością tkanki łącznej. Wyraźnych zmian w architekturze włókien w rutynowych barwieniach nie obserwowano. Nie znajdowano zmian zwyrodnieniowych i nacieków komórek immunologicznie kompetentnych. Podział włókien mięśniowych na typy metaboliczne zachowanym. Aktywność enzymów oddechowych w niektórych włóknach typu 1 wykazuje nieregularne ubytki.

Wnioski: obraz może sugerować niewielkie zmiany pierwotnie mięśniowe wymaga jednak oceny ultrastrukturalnej.

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot


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

Zakład Badawczo Lecznicy 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 elektronowym

Nr:36/2011

Imię i nazwisko :

Wiek: 82

Rozpoznanie: Podejrzenie zapalenia wielomięśniowego

Data pobrania wycinka: 21 IV 2011r.

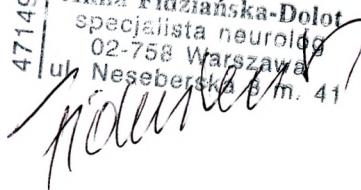
Mięsień: biceps

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

W badanym fragmencie ocena ultrastrukturalna wykazała obecność obok włókien prawidłowych włókna zanikłe pozbawione elementów kurczliwych z nagromadzonymi jądrami. W przestrzeni endomysialnej obserwowano dwa małe skupiska komórek jednojądrzastych limfocytów i komórek plazmatycznych. W cytoplazmie limfocytów obserwowano agregaty tubularnych struktur. Powyższe zmiany ultrastrukturalne mogą sugerować przebyty proces zapalny.

Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dolot

4714926
Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseberska 8/m. 41



Przypadek 24/11 (36/11 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie zapalenia wielomięśniowego.

Fig. 1,2. Widoczne włókna mięśniowe o prawidłowej budowie ultrastrukturalnej, dobrze zachowanej strukturze sarkomerów i niezmiennych mitochondriach oraz włókna zanikłe, charakteryzujące się nagromadzeniem jąder komórkowych i zanikiem aparatu kurczliwego, oraz niekiedy zawierających złogi lipofuscyny.

Fig. 3,4. W niektórych włóknach widoczne były również nieprawidłowości w budowie jądra i/lub uszkodzenia miofibryli.

Fig. 5,6. W endomysium obserwowano skupiska limfocytów i komórek plazmatycznych.

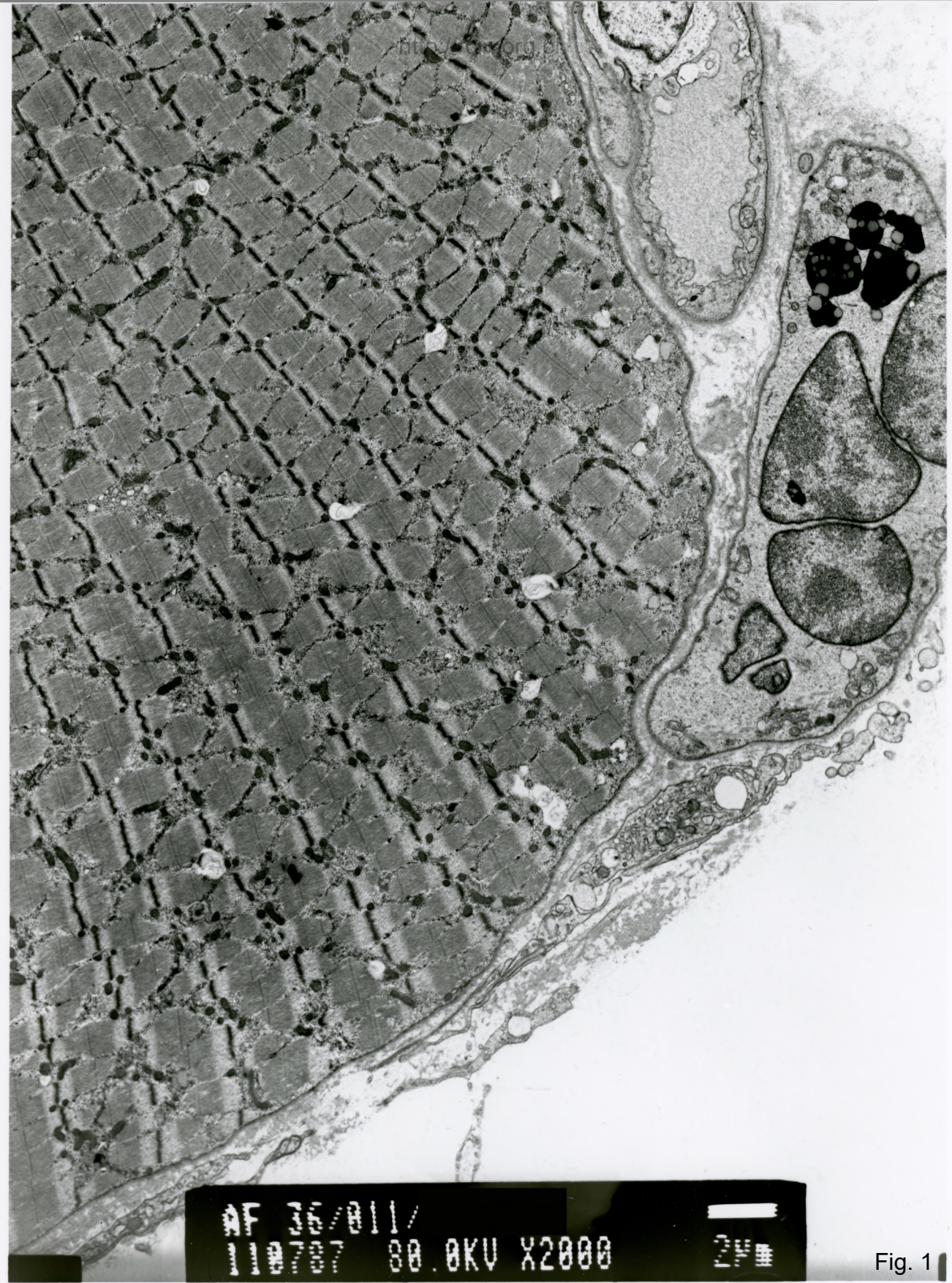
Summary

A 82-year-old patient with suspected polymyositis was examined. A biceps biopsy was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed ultrastructurally unchanged muscle fibers, characterized by preserved sarcomeres structure and normal mitochondria. Atrophied fibers, characterized by smaller diameter, accumulation of cell nuclei, disrapture/atrophy of the contractile apparatus and sometimes containing deposits of lipofuscin were also observed (Fig. 1,2). Some of the fibers also showed abnormalities in the nuclei structure and / or damage to myofibrils (Fig. 3,4).

Infiltration of lymphocytes and plasma cells were observed in the endomysium (Fig. 5,6).

Microscopic image of the biopsy may suggest a past inflammatory process .

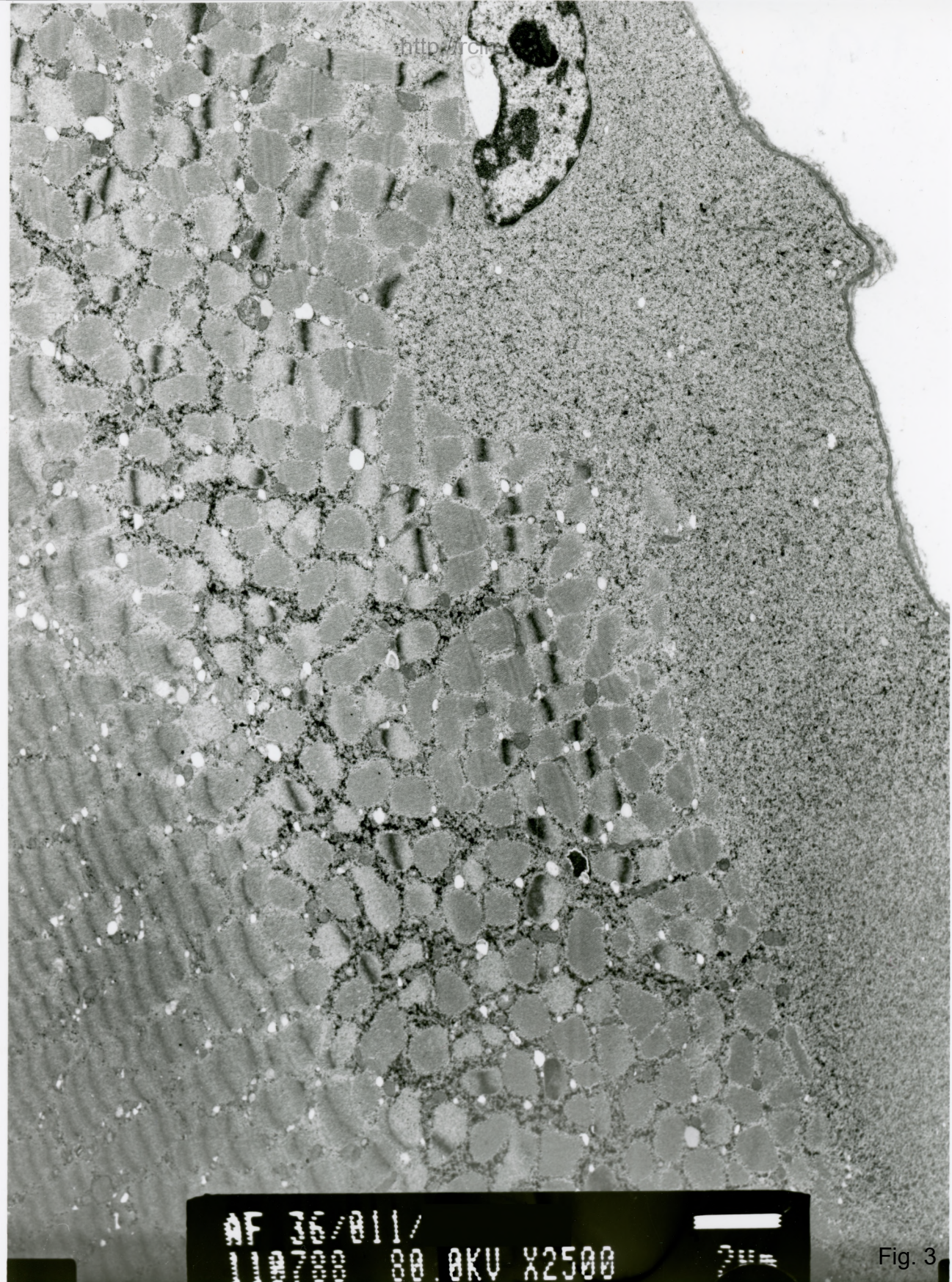




AF 36/011/
110790 80.0KV X3000 2µm

Fig. 2

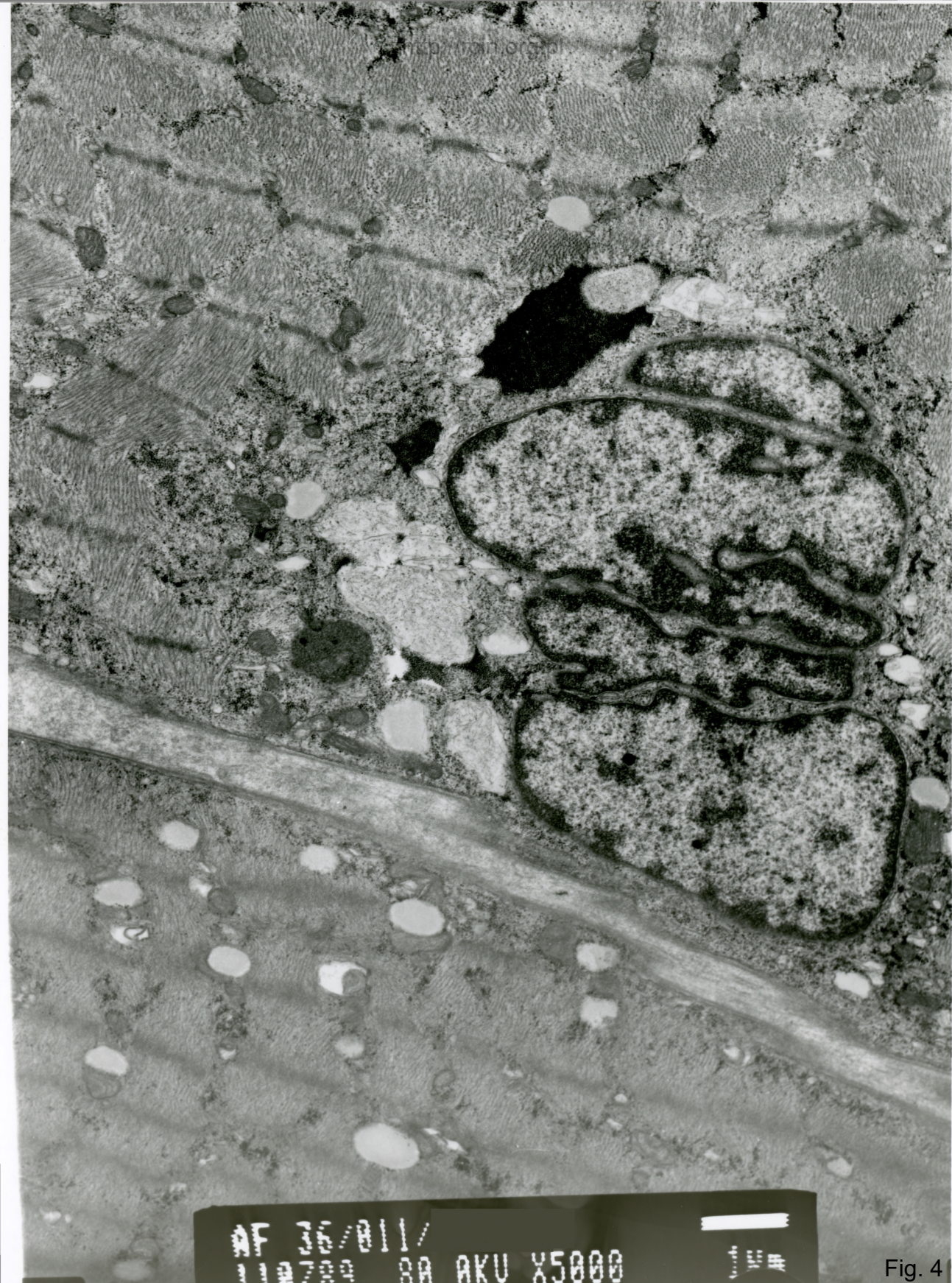
http://rcn



AF 35/011/
110700 80.0KV X2500



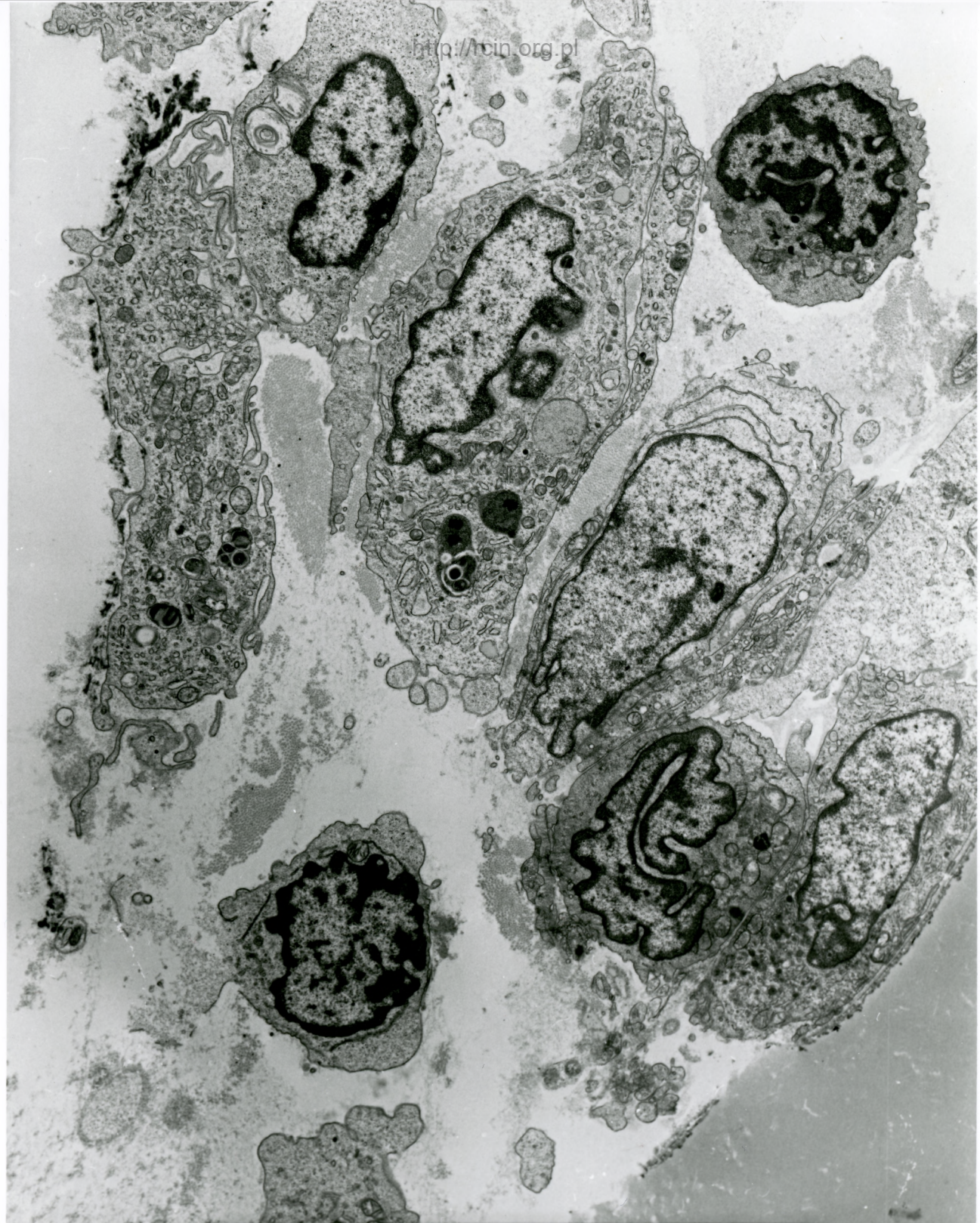
Fig. 3



AF 35/011/
11/7/80 80.0KV X5000

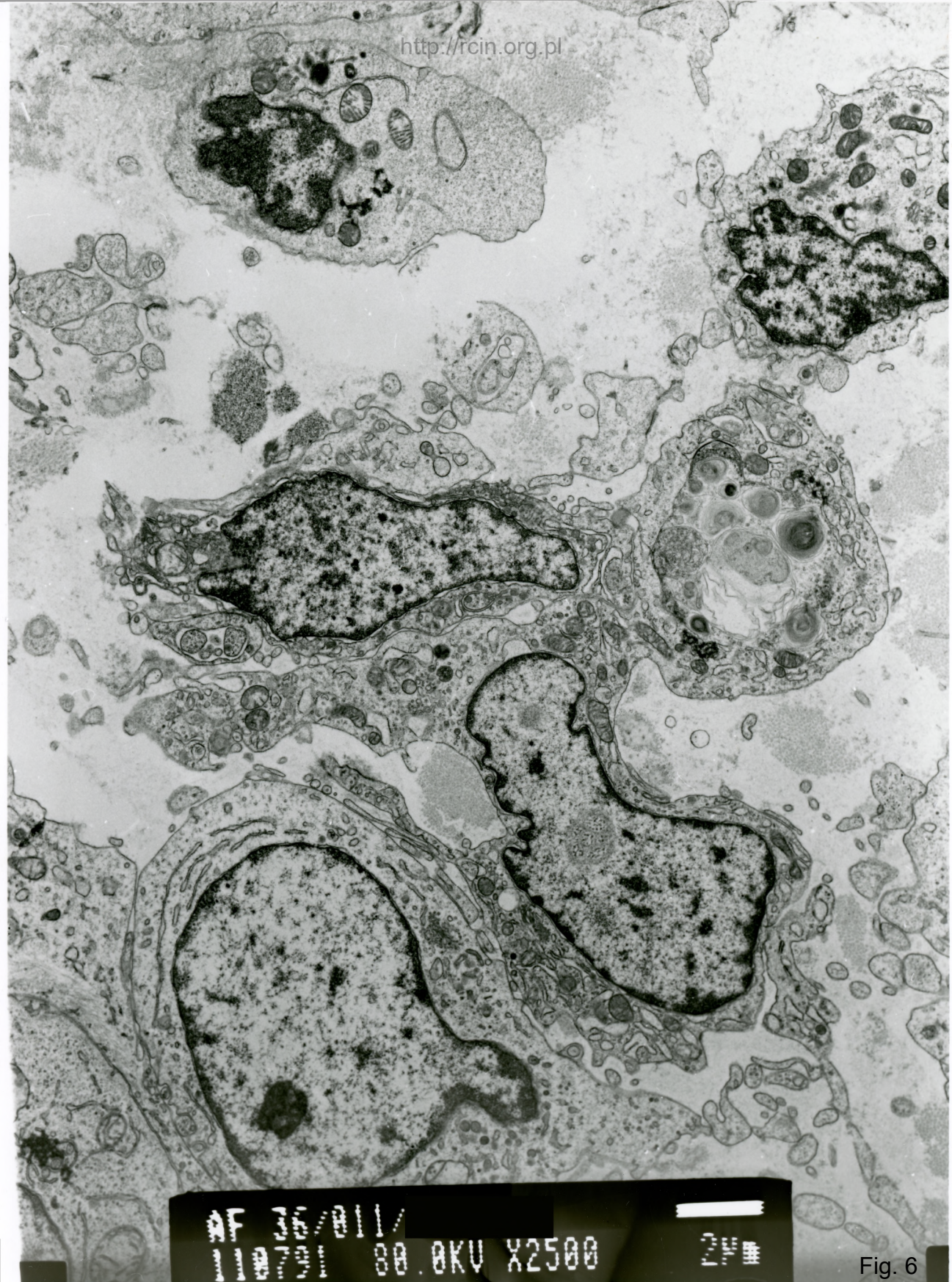
11/7/80

Fig. 4



AF 25/011/
11025 00.0KV X2000

Fig. 5



AF 36/011/
110791 80.0KV X2500 2µm

Fig. 6