

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: 4/14

Imię i nazwisko :

Wiek: 41

Rozpoznanie: Podejrzenie Miopatii

Data pobrania wycinka: 21 I 2014r.

Mięsień: biceps

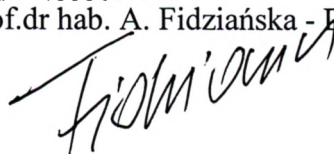
Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

W pobranym wycinku włókna mięśniowe ułożone w pęczki oddzielone niewielką ilością tkanki łącznej wykazują niewielkie ale wyraźne zmiany. Wśród włókien o prawidłowej średnicy widoczne są włókna ulegające rozszczepieniu, pojedyncze włókna o mniejszej średnicy, pojedyncze włókna przerosłe i pojedyncze skupiska jąder mogą być następstwem zaniku. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z przewagą włókien typu 2. Opisującym zmianom powyżej wykazują włókna typu 1.

Wnioski: znajduwane niewielkie ale wyraźne odchylenia w morfologii włókien wydają się mieć cechy pierwotnego uszkodzenia włókien. Do korelacji z elektromiografią oceną i oceną na poziomie M-E.

Ocena ultrastrukturalna ujawniła zaskakujące w stosunku do obrazu włókien w M-L wyniki, nie znaleziono zjawiska rozszczepienia włókna ani zaniku z gromadzeniem jąder w obrębie jednego włókna większość włókien o prawidłowej architekturze. W pojedynczych włóknach typu 1 mitochondria wykazują ubytek grzebieni mitochondrialnych. W jednym bloczku wokół małego naczynia dość rozległy naciek komórek limfoidalnych ta dysproporcja między obrazem M-L a M-E prawdopodobnie jest związana z odmiennym fragmentem analizowanym w M-E. W sumie cechy uszkodzenia niewielkiego ale wymagającego dalszych badań wyjaśniających obecność nacieku.

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



**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**

Nr: 4/14

Imię i nazwisko :

Wiek: 41 l.

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii.

Data pobrania wycinka: 21.01.2014 r.

Mięsień: dwugłowy ramienia

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

**Barwienia immunohistochemiczne:**

Dystrofina 10,30, 60 kD – obecna.

Dysferlina – zachowana.



Prof. dr hab. med.  
Anna M. Kamińska  
Specjalista neurolog  
3710043  
Nr umowy 930766216

Prof. dr hab. med. Anna Kamińska

Przypadek: Nr 4/14

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Fig. 1,2. Włókna mięśniowe bez zmian w strukturze miofibryli.

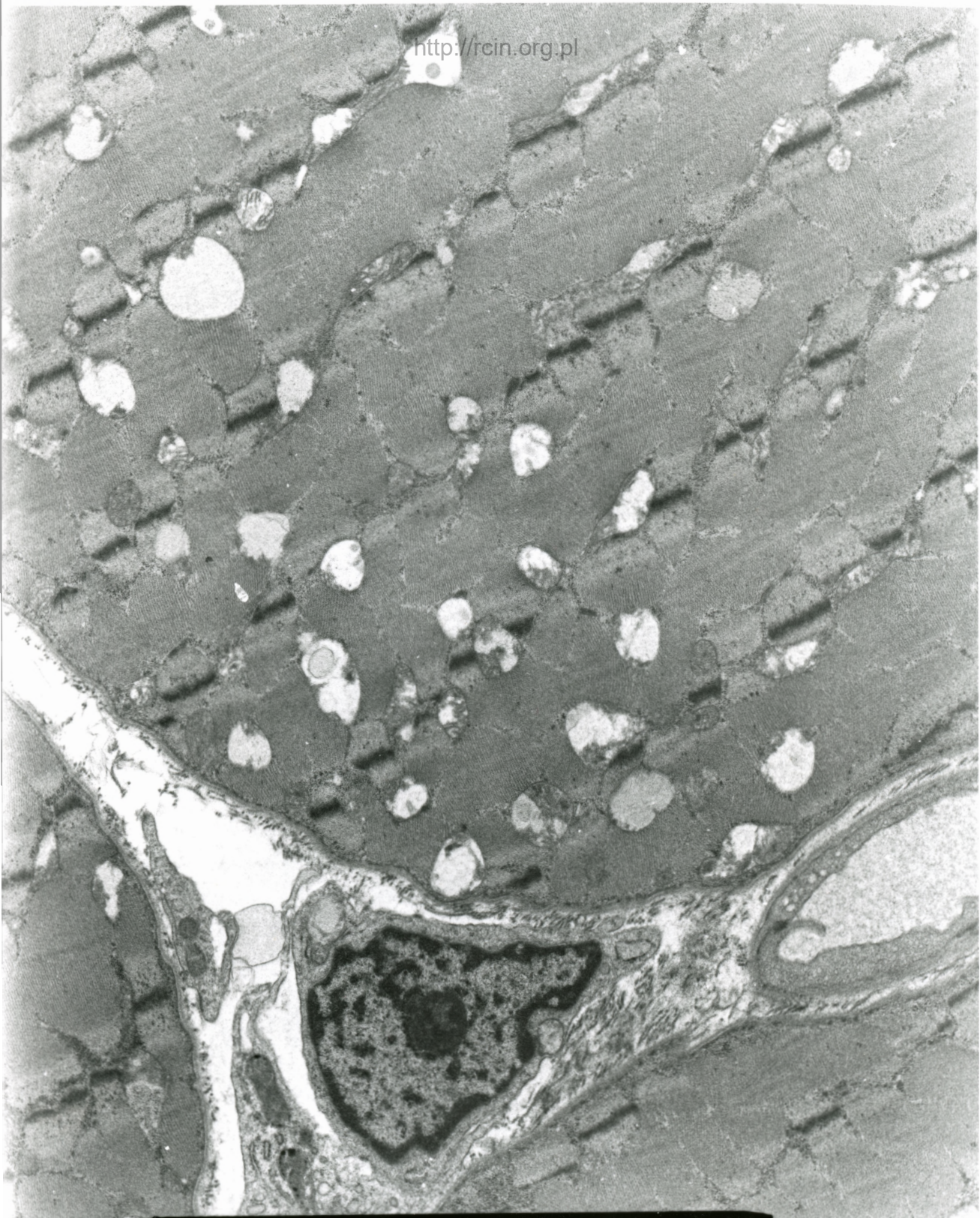
Fig. 3. W pojedynczych włóknach obserwuje się zanik grzebieni mitochondrialnych

Fig. 4,5,6. Dość rozległy okołonaczyniowy naciek komórek limfoidalnych.

### Summary

An 41-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biceps biopsy was performed. Electronmicroscopy analysis revealed normal structure of muscle fibers (Fig. 1,2). In single muscle fibers, mitochondrial cristae derangement was visible (Fig. 3). Quite extensive perivascular infiltration of lymphoid cells was observed (Fig. 4,5,6)





HF 4/14  
14283/ 80.0KV X4000 2µm

Fig. 1



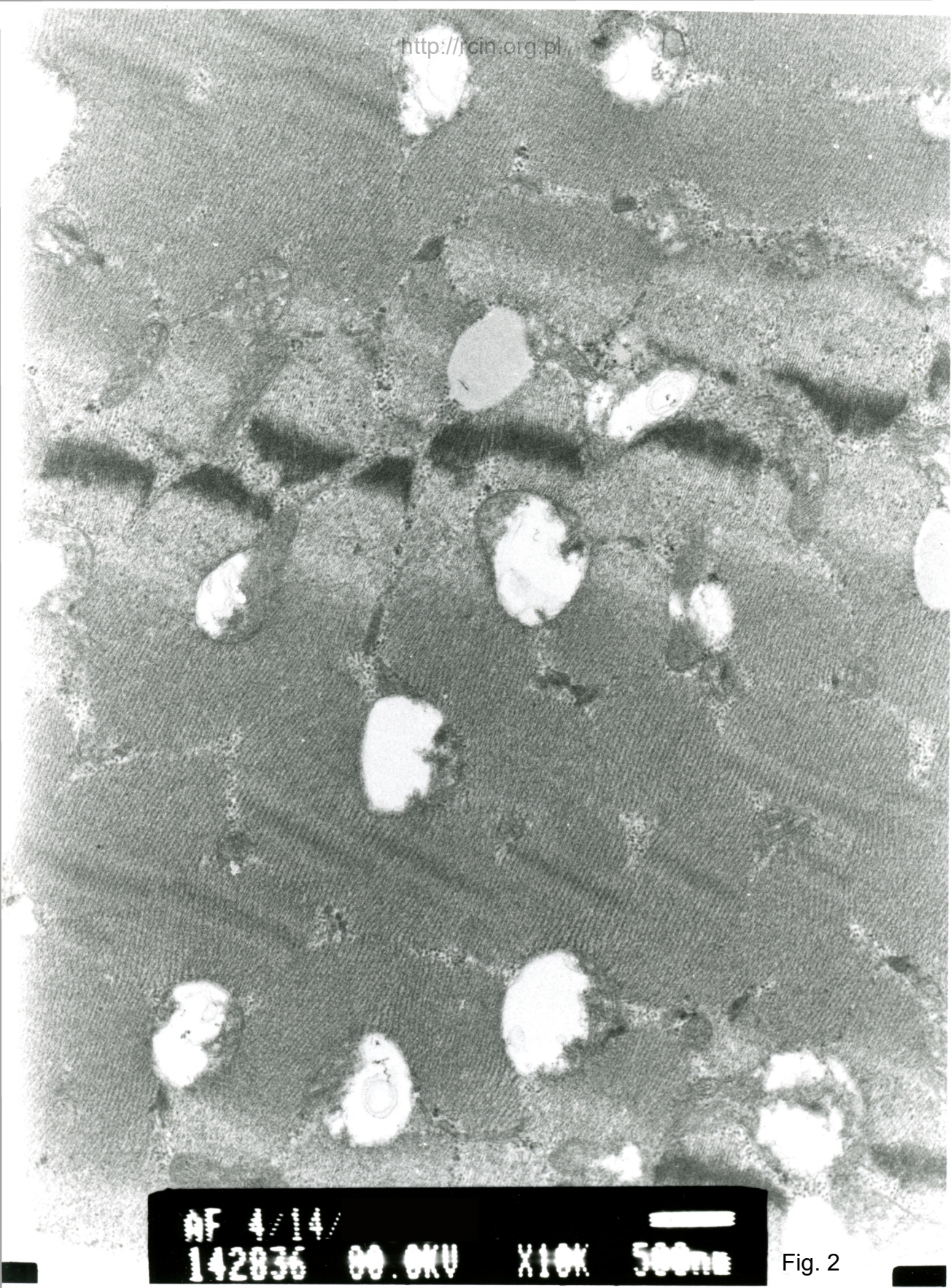


Fig. 2



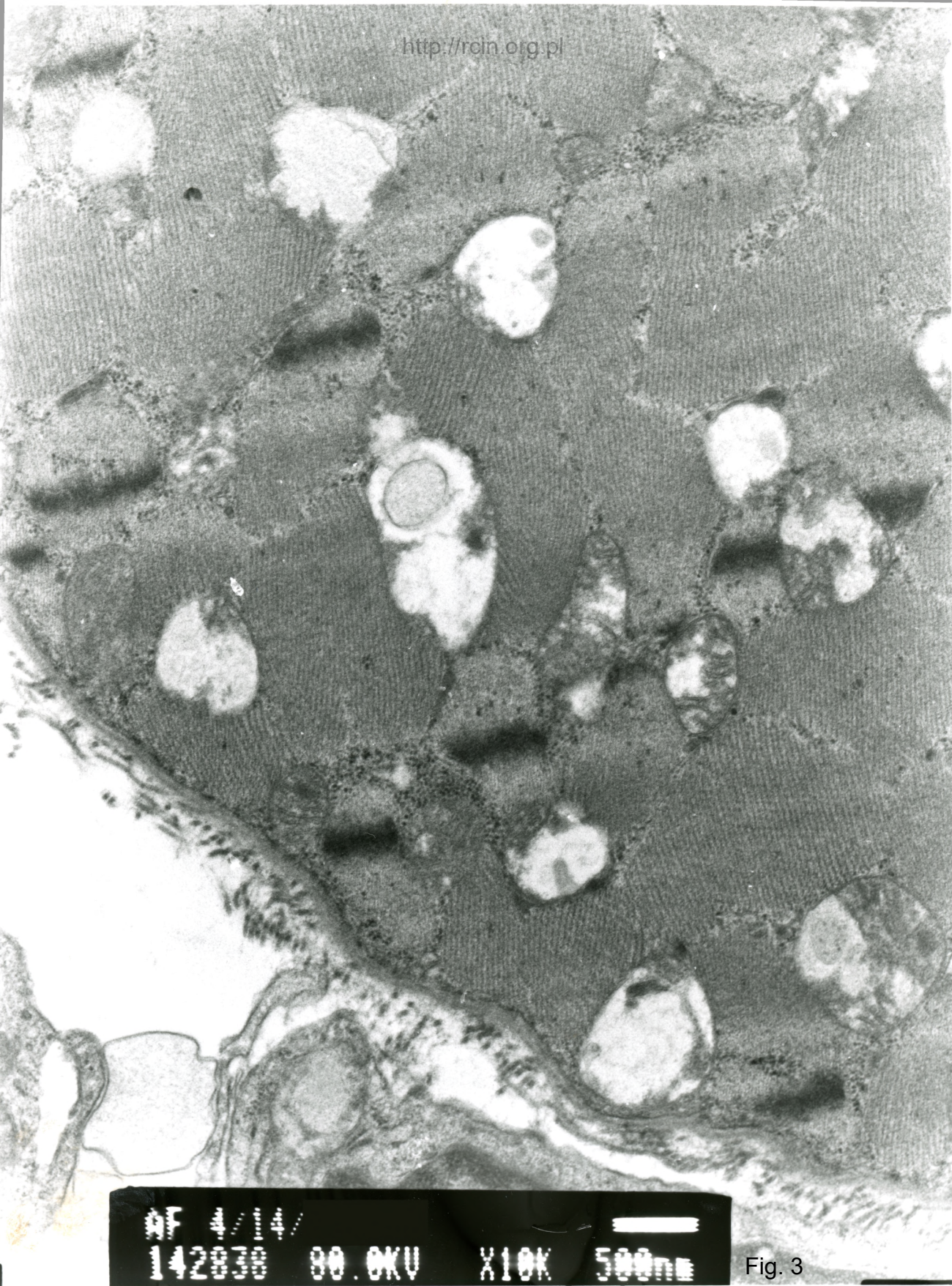
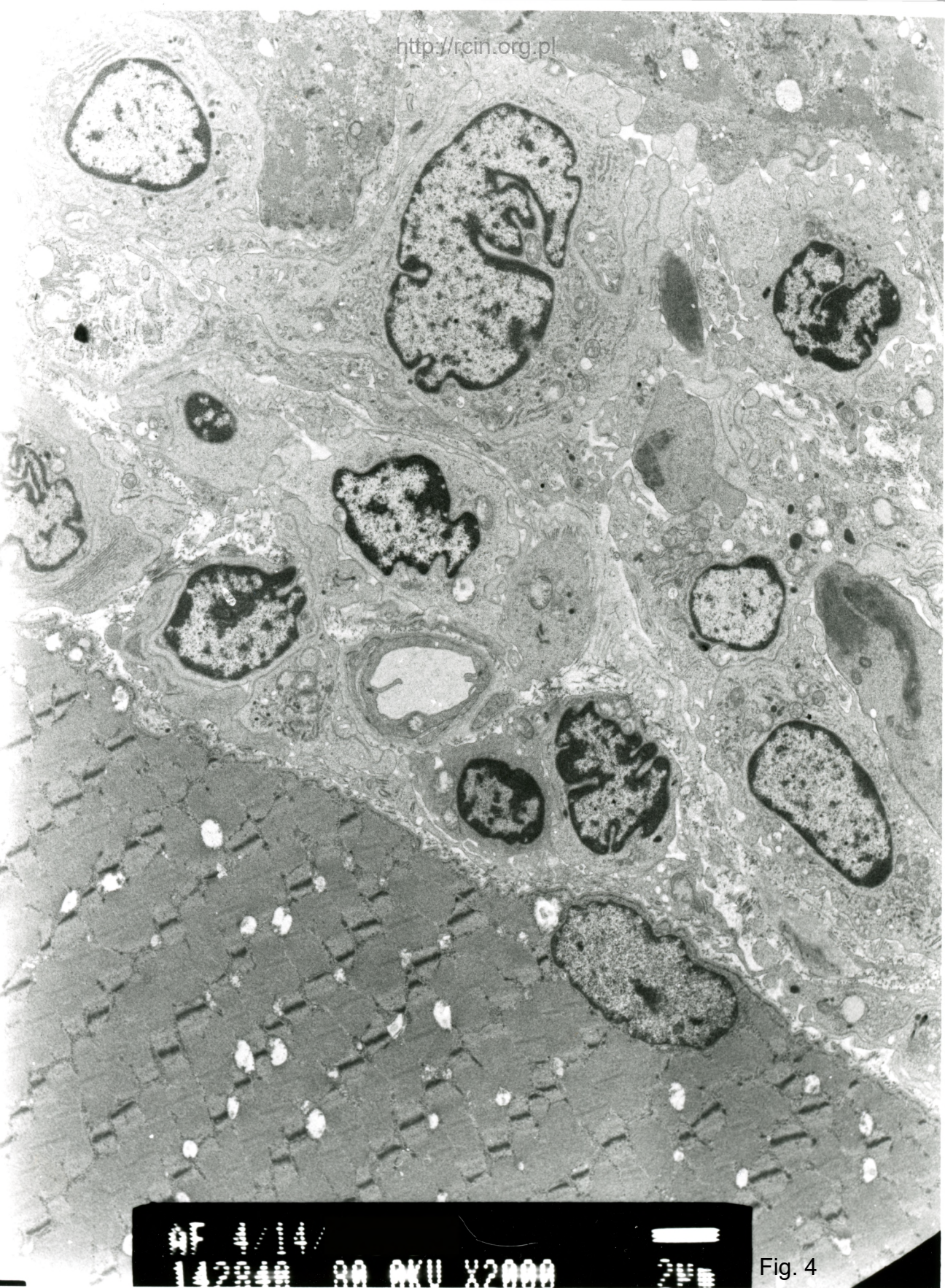


Fig. 3

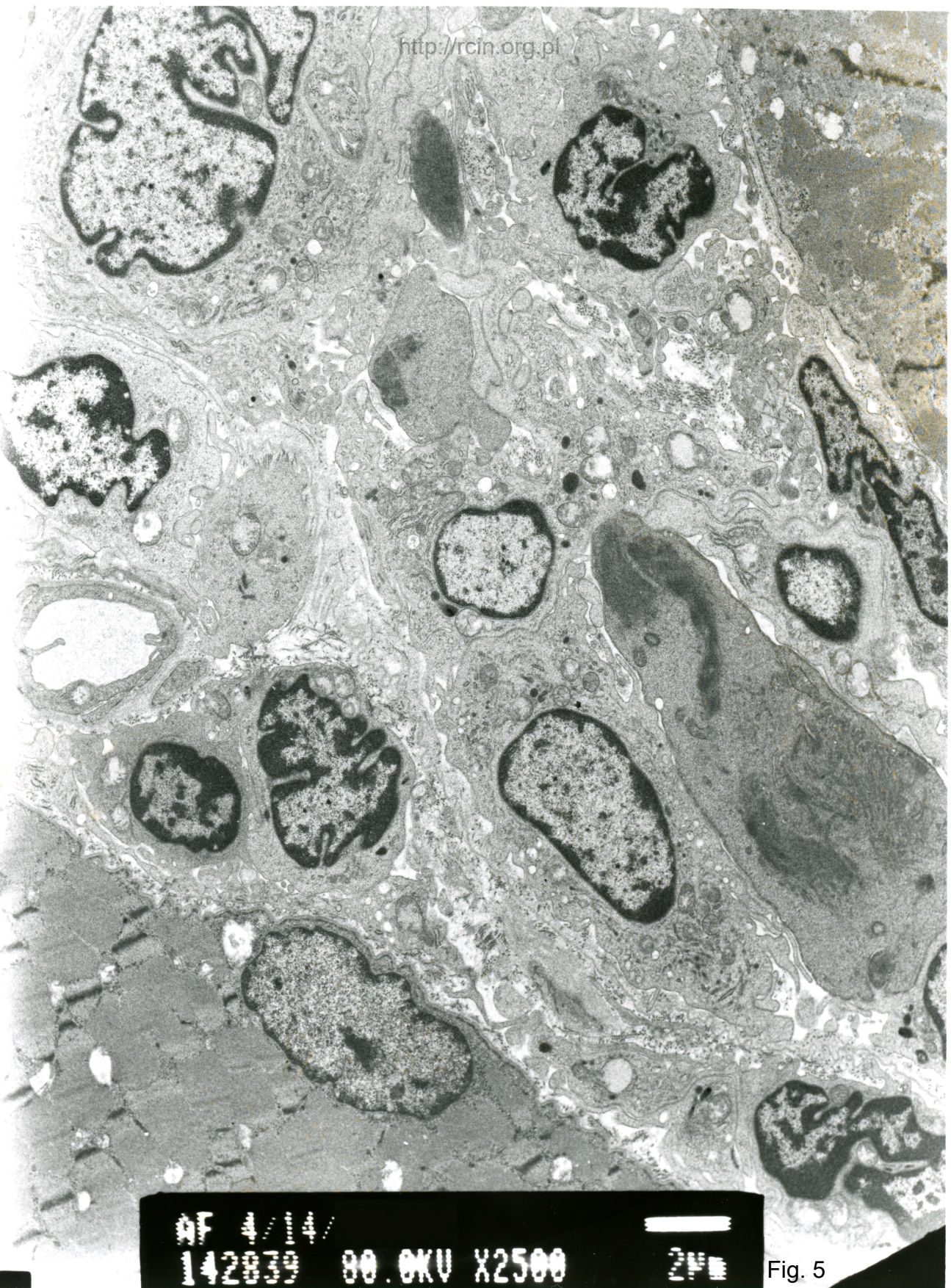




AF 142040 80 OKU X2000 24

Fig. 4

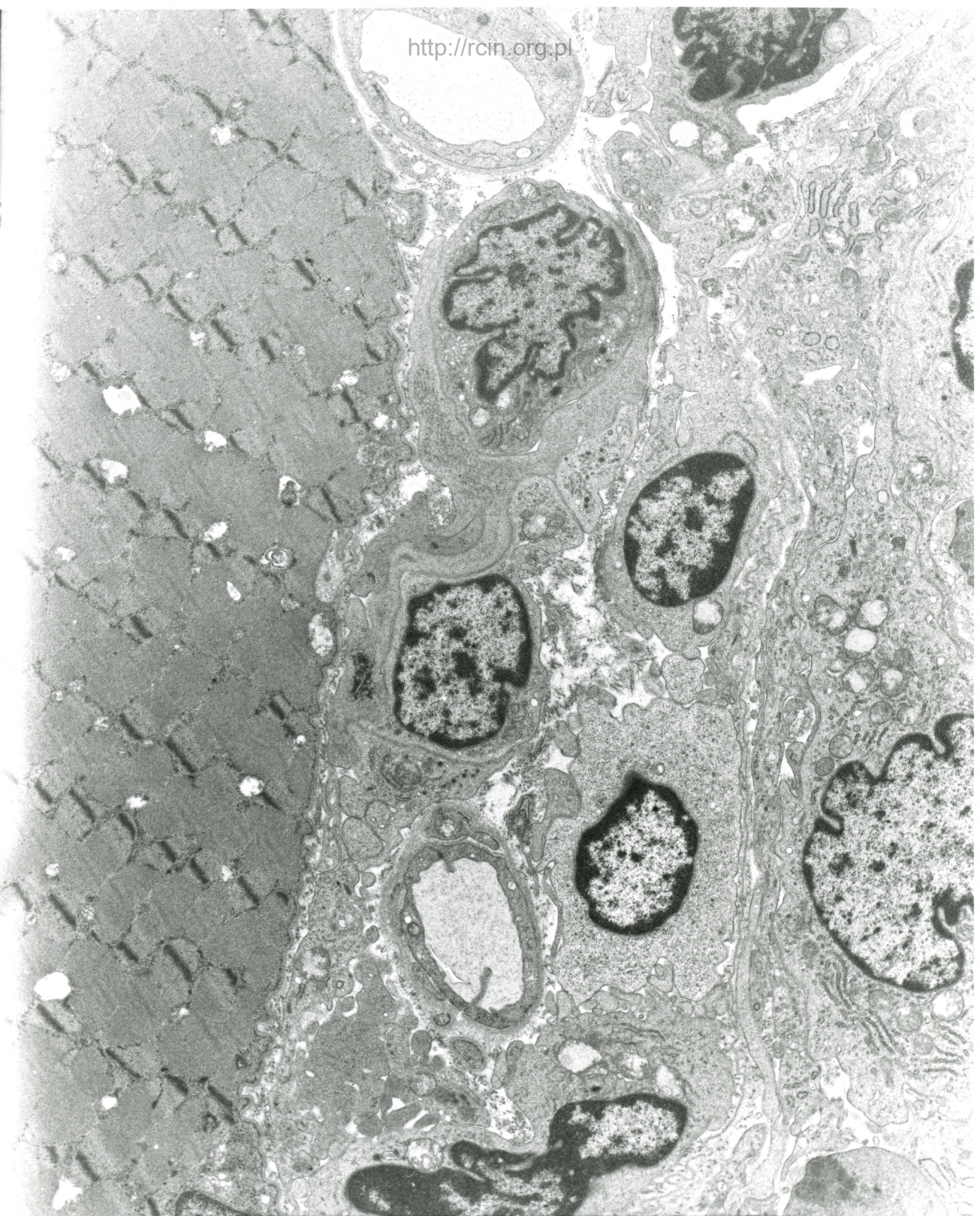




9F 142030 00.0KV X2500 24

Fig. 5





9F 4/4  
14204 00.0KV X2500 24

Fig. 6