

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

Nr: 16/2012

Imię i nazwisko :

Wiek: 39

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii metabolicznej

Data pobrania wycinka: 12 III 2012r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku mięśniowym włókna o prawidłowej średnicy i strukturze tworzą pęczki oddzielone znikomą ilością tkanki łącznej wśród prawidłowych włókien widoczne pojedyncze włókna o mniejszej średnicy. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z wyraźną przewagą włókien typu 2. Histopatologiczny obraz biopsji na pograniczu normy wymaga oceny w mikroskopie elektronowym.

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała zmian w strukturze komórek mięśniowych ani w jądrach tych komórek na uwagę zasługuje obecność kropelek tłuszczu rozrzuconych nieregularnie w obrębie cytoplazmy niektórych włókien mięśniowych wskazana analiza biochemiczna poziomu CPT.

Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dolot

4X14926  
Prof. dr hab. med.  
Anna Fidziańska-Dolot  
specjalista: neurolog  
02-106 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/ 608 65 26

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr: 16/2012

Imię i nazwisko :

Wiek 39

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii metabolicznej

Data pobrania wycinka: 12 II 2012r.

Mięsień: quadriceps sin.

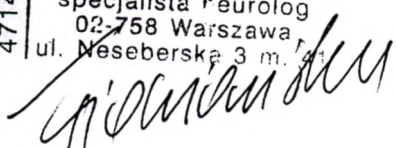
Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

W pobranym wycinku mięśniowym włókna prawidłowej średnicy i strukturze tworzą pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej wśród prawidłowych włókien widoczne pojedyncze włókna o mniejszej średnicy. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z wyraźną przewagą włókien typu 2. Histopatologiczny obraz biopsji na pograniczu normy wymaga oceny w M-E.

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała zmian w strukturze komórek mięśniowych ani w jądrach tych komórek na uwagę zasługuje obecność kropelek tłuszczu rozrzuconych nieregularnie w obrębie cytoplazmy niektórych włókien mięśniowych. Wskazana ocena biochemiczna poziomu CPT w mięśniu.

Analiza biochemiczna poziomu palmitylotransferazy karnityny w mięśniu 2,53nM/mgB/min./  
Norma /6,5 - 18 nM/mgB/min./

4714926  
Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot  
Anna Fidziańska-Dolot  
specjalista neurolog  
02-758 Warszawa  
ul. Neseberska 3 m. 31



Przypadek 16/12 (19/12 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii metabolicznej

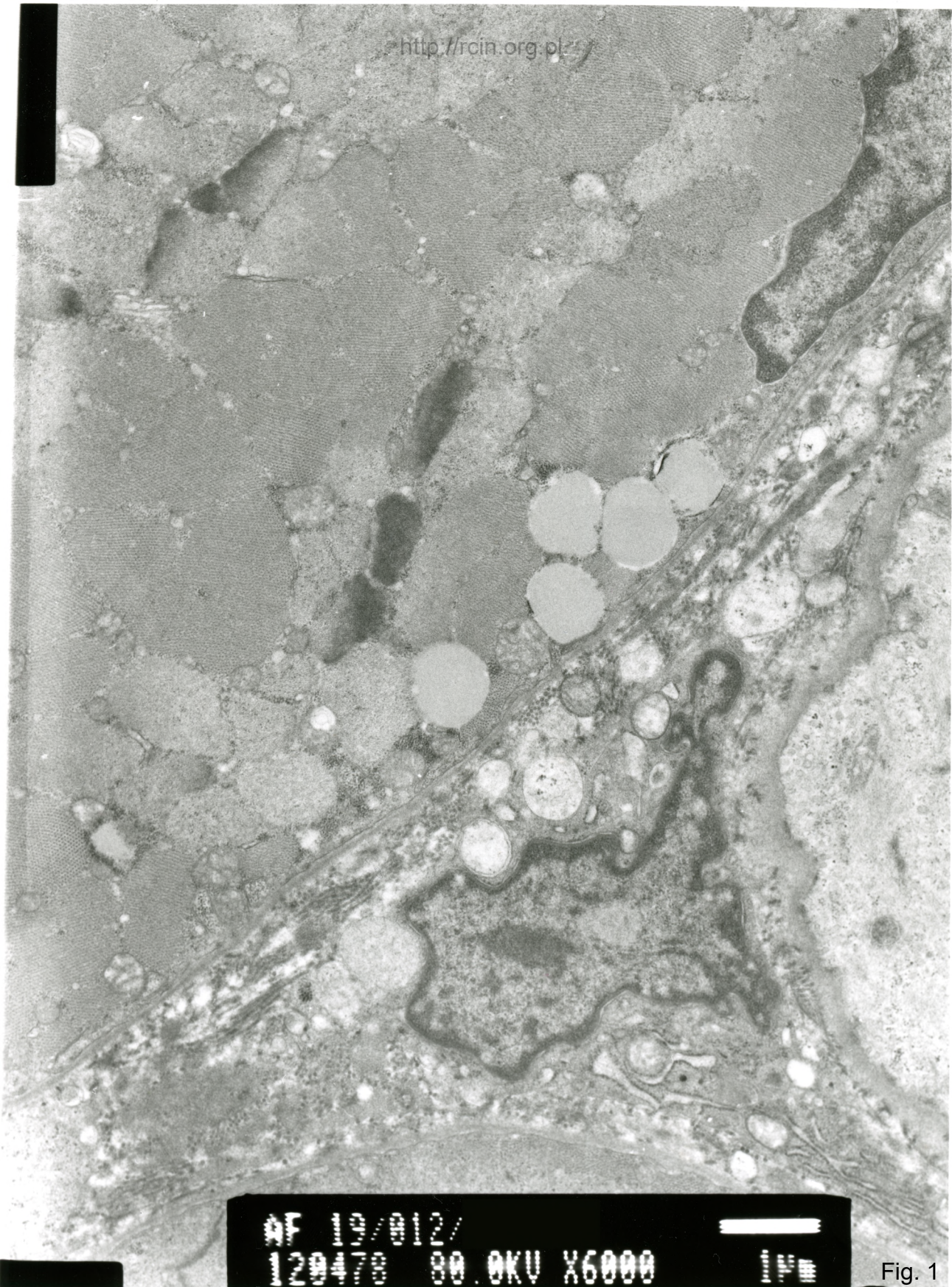
Fig. 1,2,3. W obrębie włókien mięśniowych nie wykazujących znaczących zmian w budowie miofibrili i jąder miocytów obserwuje się obecność dość licznych kropli tłuszczu.

#### Summary

A 39-year-old patient with suspected metabolic myopathy was examined. A biopsy of *quadriceps sinister* was performed.

Electronmicroscopy analysis did not revealed significant changes in myofibres and nuclei structure, but numerous fat droplets within the muscle fibers were observed (Fig. 1,2,3).

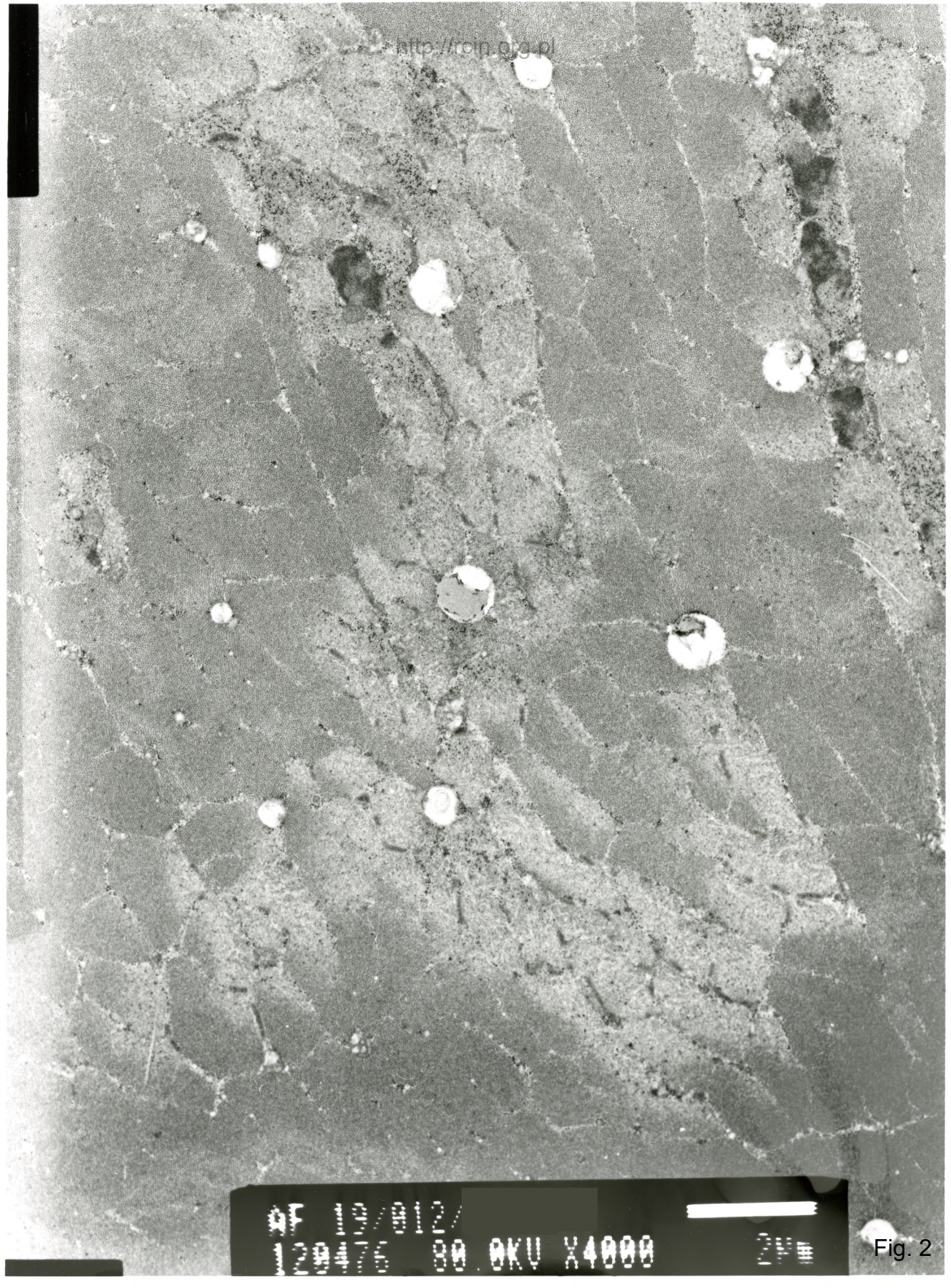
A defect of mitochondrial enzymes was suspected. Biochemical examination of carnitine palmitoyltransferase is advisable.



AF 19/012/  
120478 80.0KV X6000

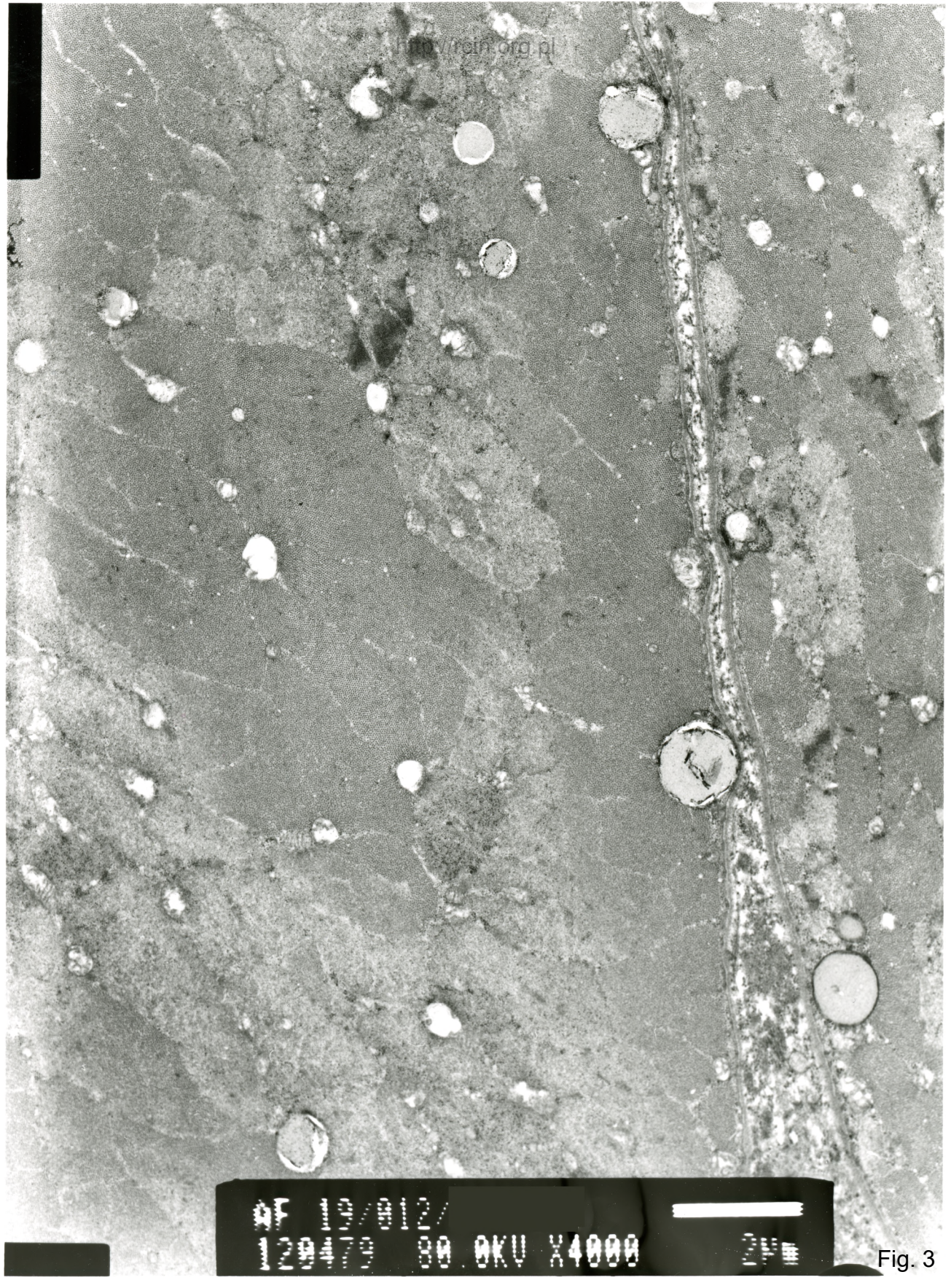


Fig. 1



01 19/012/  
129 000 00 0KV X4000 20μm

Fig. 2



DF 10/012/  
129470 80.0KV X4000 2µm

Fig. 3