

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: 37/14

Imię i nazwisko :

Wiek: 51

Rozpoznanie: Podejrzenie Miopatii

Data pobrania wycinka: 24 IX 2014r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku widoczne są dwa typy włókien. Włókna o prawidłowej średnicy, prawidłowej aktywności enzymów oddechowych i włókna zanikłe bardzo małe wykazujące gromadzenie jąder na znacznie zmniejszonej powierzchni włókna. Włókna te wykazują enzymatyczną aktywność włókien typu I. Biorąc pod uwagę znaczny ubytek sarkoplazmy tych włókien intensywność barwień może nie oddawać rodzaju typu włókien.

Wnioski: obraz biopsji wskazuje na dodatkowe uszkodzenie unerwienia obwodowego . Analiza ultrastrukturalna włókien mięśniowych o prawidłowej średnicy wskazuje na metaboliczny defekt z gromadzeniem licznych kropli tłuszczu i zwiększonej ilości glikogenu gromadzącego się na obwodzie włókien mięśniowych.

Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot

0214926  
Prof. dr hab. med.  
Anna Fidziańska-Dolot  
specjalista neurolog  
02-758 Warszawa  
ul. Neseberska 3 m. 41  
*Anna Fidziańska*



Instytut „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka”  
Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej  
Pracownia Badań Radioimmunologicznych i Biochemii  
04-730 Warszawa, Al. Dzieci Polskich 20  
Tel. (+48 22) 815 11 92(77-52)

## WYNIK BADANIA LABORATORYJNEGO

Ośrodek zlecający/Miejsce przestania wyniku: IMDiK, ul Pawińskiego 5; 02-106 Warszawa

Lekarz zlecający : Irena Niebrój-Dobosz

Nazwisko i imię pacjenta:

Data urodzenia/PESEL/wiek : 51 lat

Płeć:K

Materiał do badania: mięsień

Data pobrania materiału :

Data przyjęcia materiału: 25.02.2015

Nazwa badania	Wynik badania	Zakres ref.	Jednostka miary	Data wykonania
---------------	---------------	-------------	-----------------	----------------

Kamityna wolna	22,4		μmol/g białka	17-03-2015
----------------	------	--	---------------	------------

Kamityna całkowita	↓ 28,1		μmol/g białka	17-03-2015
--------------------	--------	--	---------------	------------

Acylkamityna	5,7		μmol/g białka	17-03-2015
--------------	-----	--	---------------	------------

Wskaźnik acylokamityna/wolna kamityna 0,25

norma 32-50 μM/g białka

UWAGI:

Wykonujący: Alina Kepka

Autoryzowany specjalista laboratoryjnej diagnostyki medycznej  
01201  
Dr Ty med. Alina Kepka  
DIAGNOSTA LABORATORYJNY  
specjalista laboratoryjnej diagnostyki medycznej

<http://rcin.org.pl>  
ZESPÓŁ I RWOWO-MIĘSNIOWY  
w Zespole Kliniczno-Badawczym Neurochirurgii  
INSTYTUT MEDYCYNY DOŚWIADCZALNEJ I KLINICZNEJ  
*im. Miroslawa Mossakowskiego PAN*  
ul. A. Pawńskiego 5, 02-106 Warszawa  
tel./fax (4822) 658-45-01, tel. (4822) 608-65-26

14.04.2015

Palmitylotransferaza karnityny

0,98nM/mgB/min

(6,5 – 18nM/mgB/min)



Rok: 2014

Przypadek: Nr 37/14

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Fig 1. Niezmienione włókno mięśniowe z widocznymi ubytkami grzebieni mitochondrialnych.

Fig.2,3 Nieprawidłowości w strukturze mitochondriów, gromadzenie kropli tłuszczu.

Fig. 4,5 Gromadzenie kropli tłuszczu i podbłonowe gromadzenie ziaren glikogenu.

#### Summary

An 51-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed. Electronmicroscopy analysis revealed the unchanged structure of muscle fibers with mitochondrial cristae defects and collecting fat drops (Figs. 1, 2, 3). Additionally, accumulation of glycogen grains under the muscle fiber membrane was observed (Fig. 4,5).

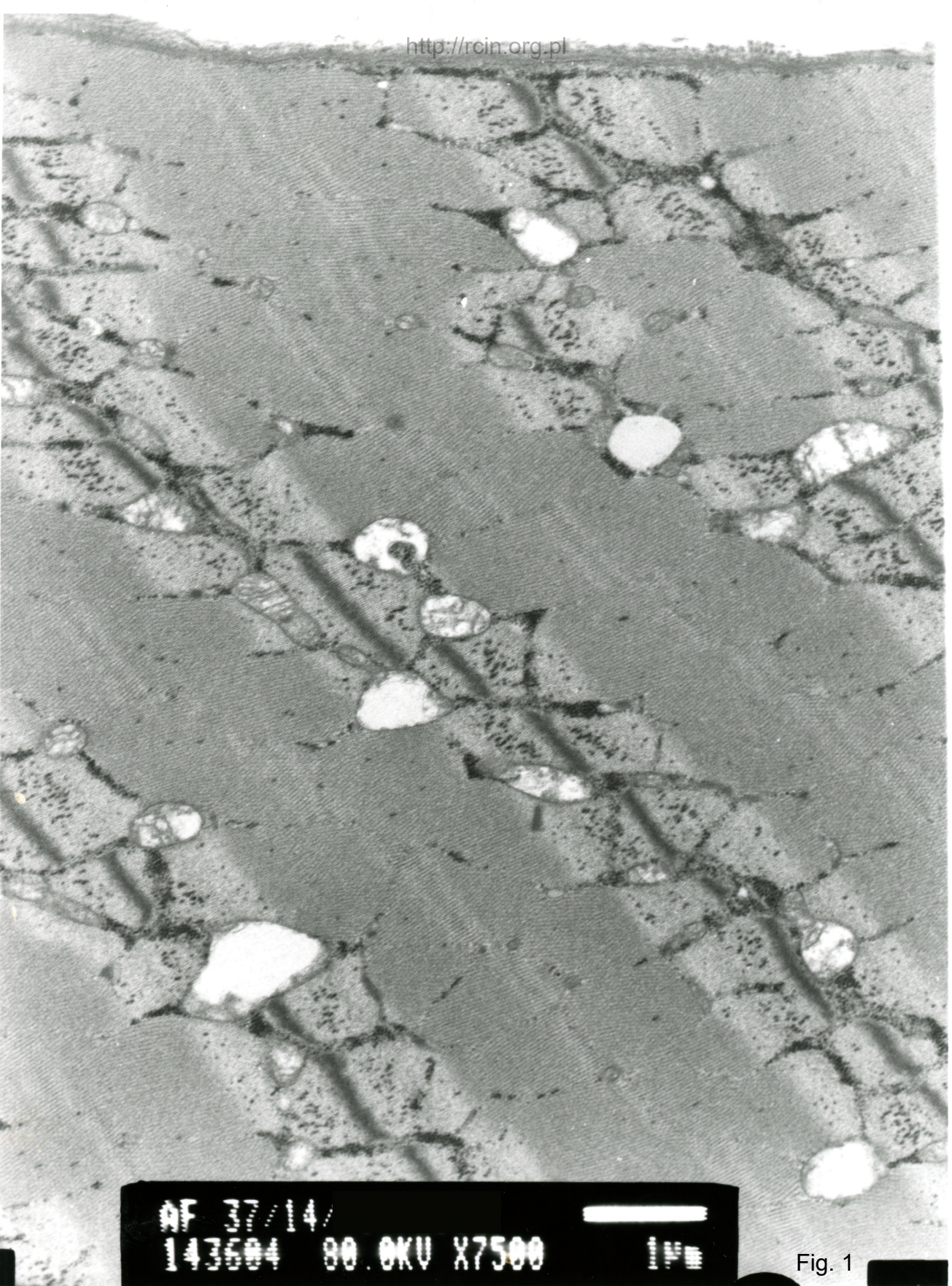
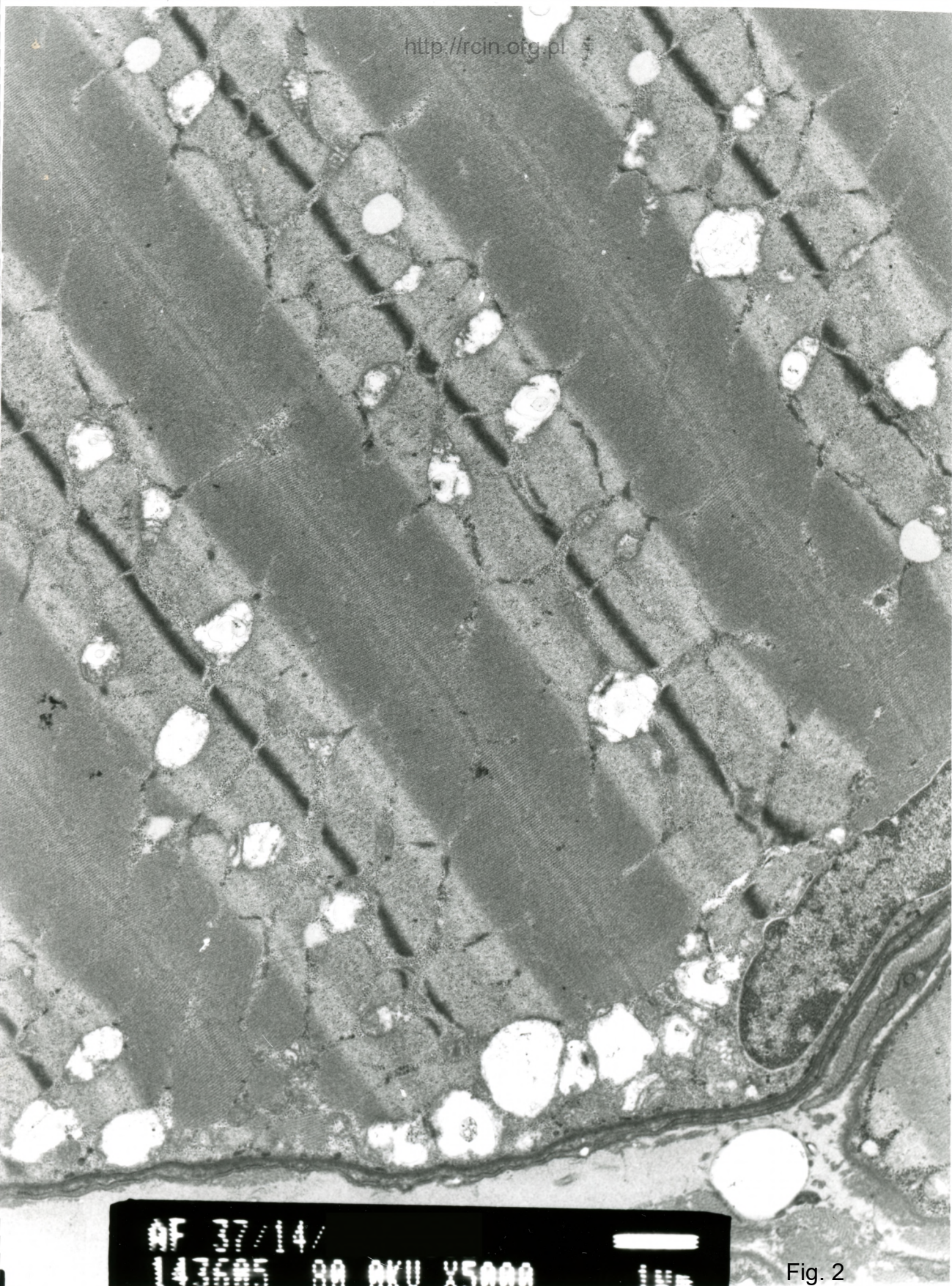


Fig. 1



AF 37/14/  
143605 80 OKU X5000

Fig. 2

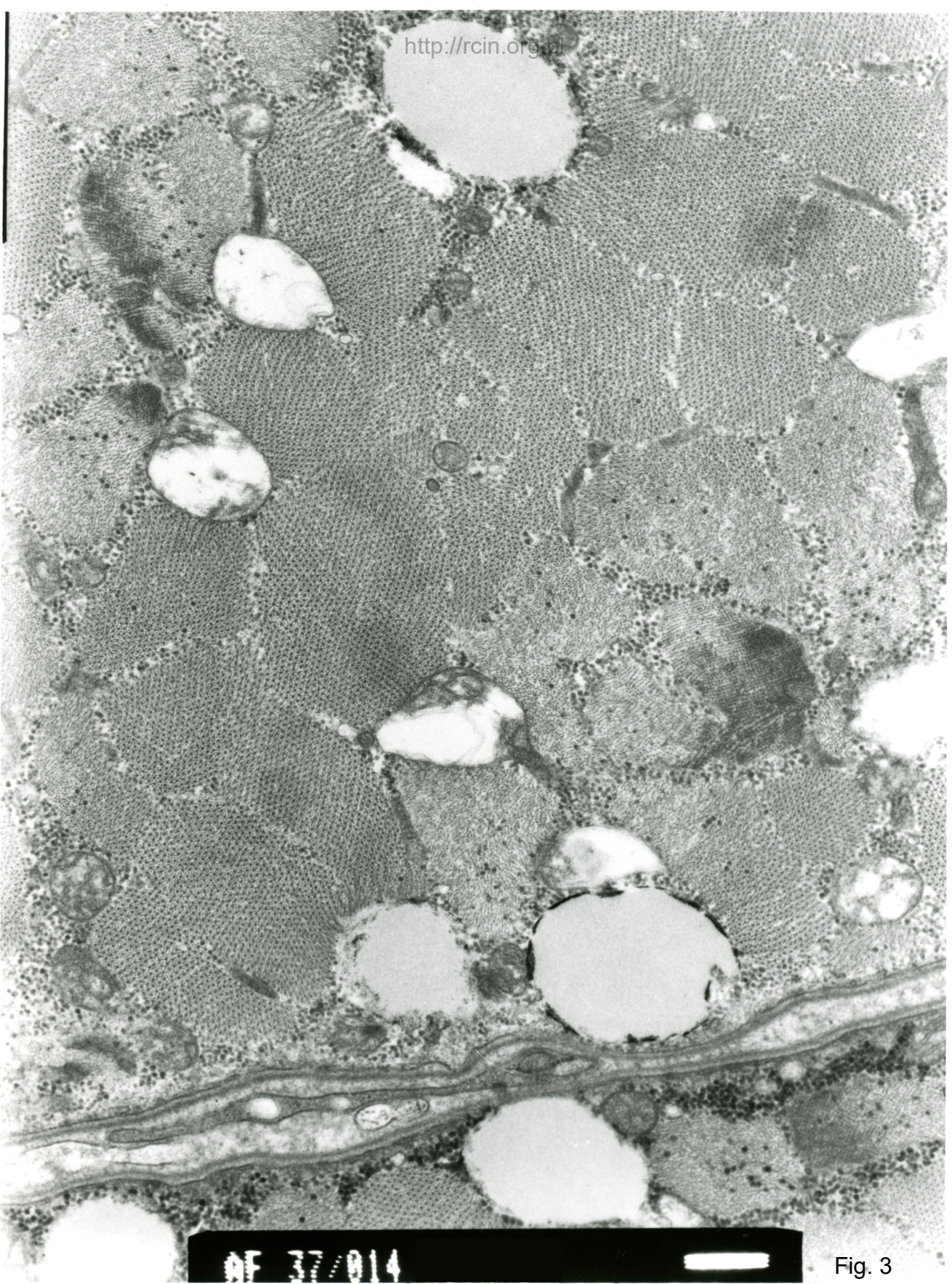


Fig. 3



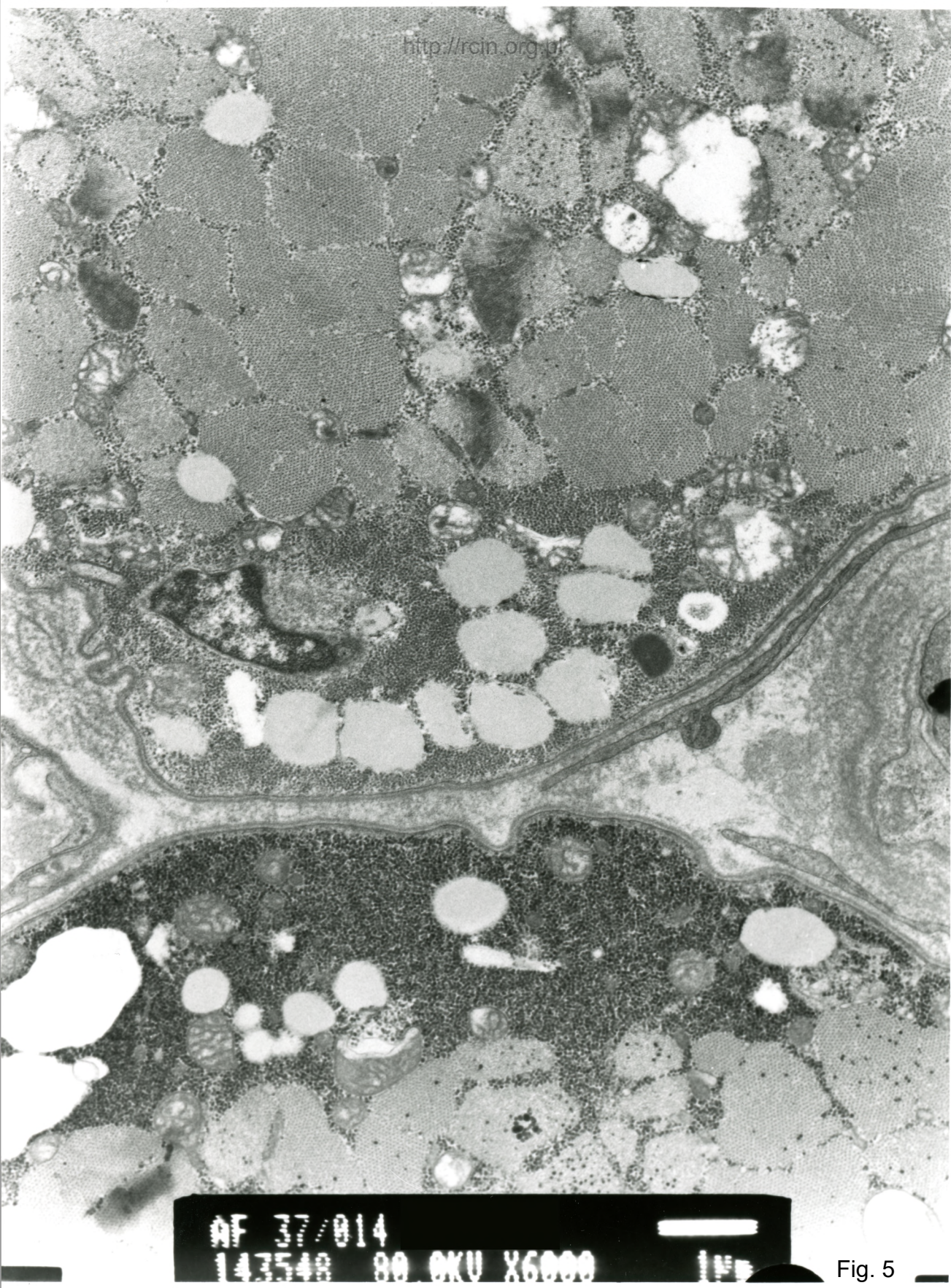
AF 37/014

143550 00.0KV X4000

2µm

Fig. 4





AF 37/014  
143548 80 OKU X6000

Fig. 5