

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: 20/2012

Imię i nazwisko :

Wiek: 66

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Data pobrania wycinka: 20 III 2012r.

Mięsień: biceps sin.

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy i strukturze tworzą pęczki oddzielone znikomą ilością tkanki łącznej. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z prawidłową aktywnością enzymów oddechowych i ATP-az. W barwieniu ATP-azami o pH 9,4 widoczne są pojedyncze włókna o zmniejszonej średnicy, angularnie rozrzucone nieregularnie w obrębie pęczka należące do typu 2.

Wnioski: dyskretne niespecyficzne zmiany nieswoiste.

Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dolot

4714926 | Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
neurolog
02-756 Warszawa
ul. Neseberska 3 m. 41

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 elektronowym

Nr: 23/2012

Imię i nazwisko :

Wiek66

Rozpoznanie:Podęjrzenie miopatii

Data pobrania wycinka: 20 III 2012r.

Mięsień: biceps sin.

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

Analiza ultrastrukturalna włókien mięśniowych wykazała prawidłową strukturę i układ miofibrilli , także struktura mitochondriów i jąder komórki nie wykazała odchyień od normy widoczna niewielka ilość kropelek tłuszczu wydaje się mieścić w granicach normy wieku.

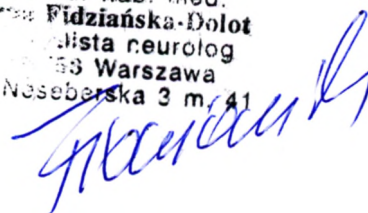
Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dolot

Prof. dr hab. med.
A. Fidziańska-Dolot

neurolog

02-106 Warszawa

Noseberska 3 m. 41



Przypadek 20/12 (23/12 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Fig. 1,2. Prawidłowa struktura i układ miofibrylli

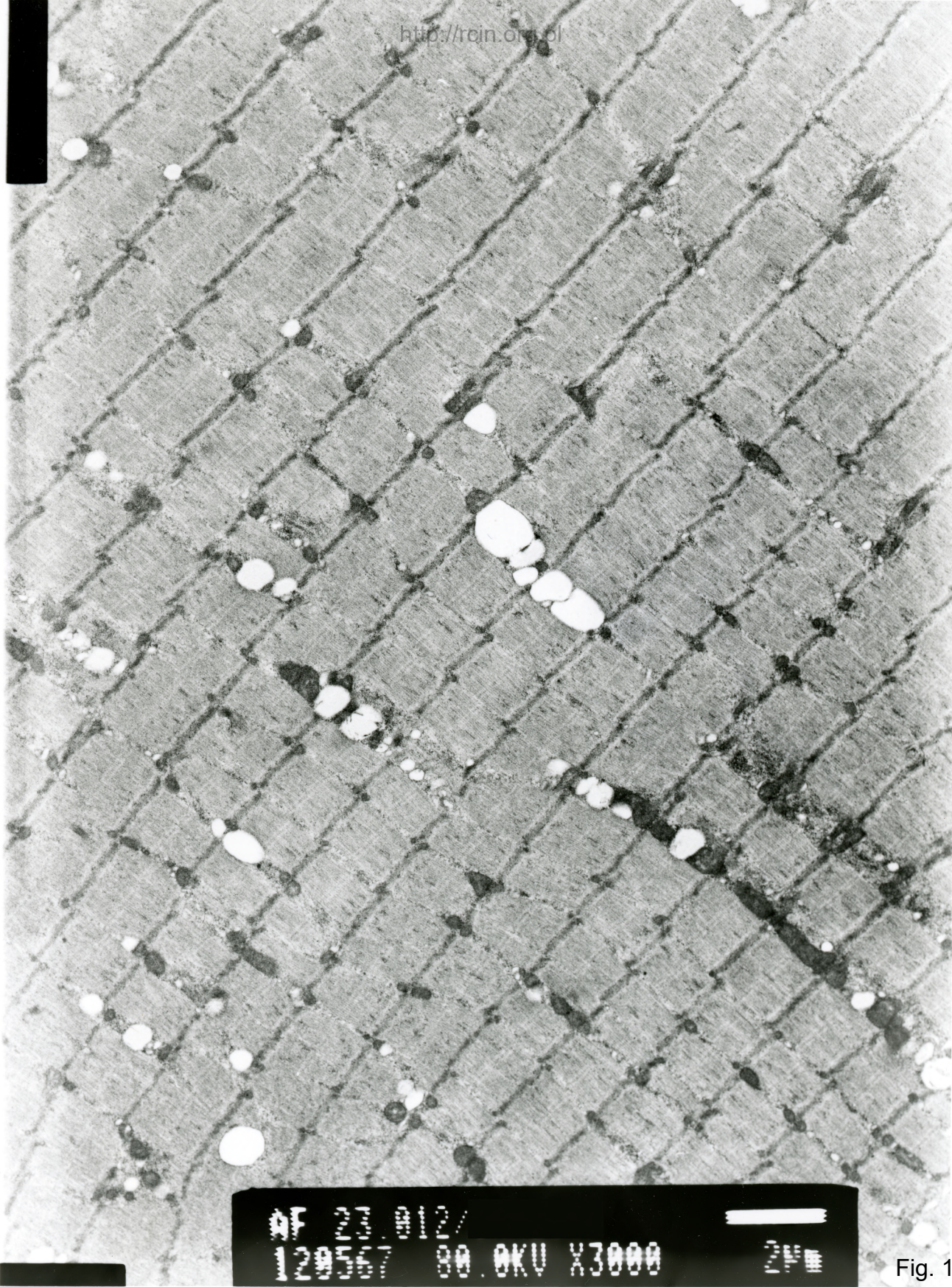
Fig. 3,4. Widoczne prawidłowe, położone podbłonowo jądra miocytów.

Fig. 5,6. Obserwuje się obecność niezbyt licznych kropli tłuszczu.

Summary

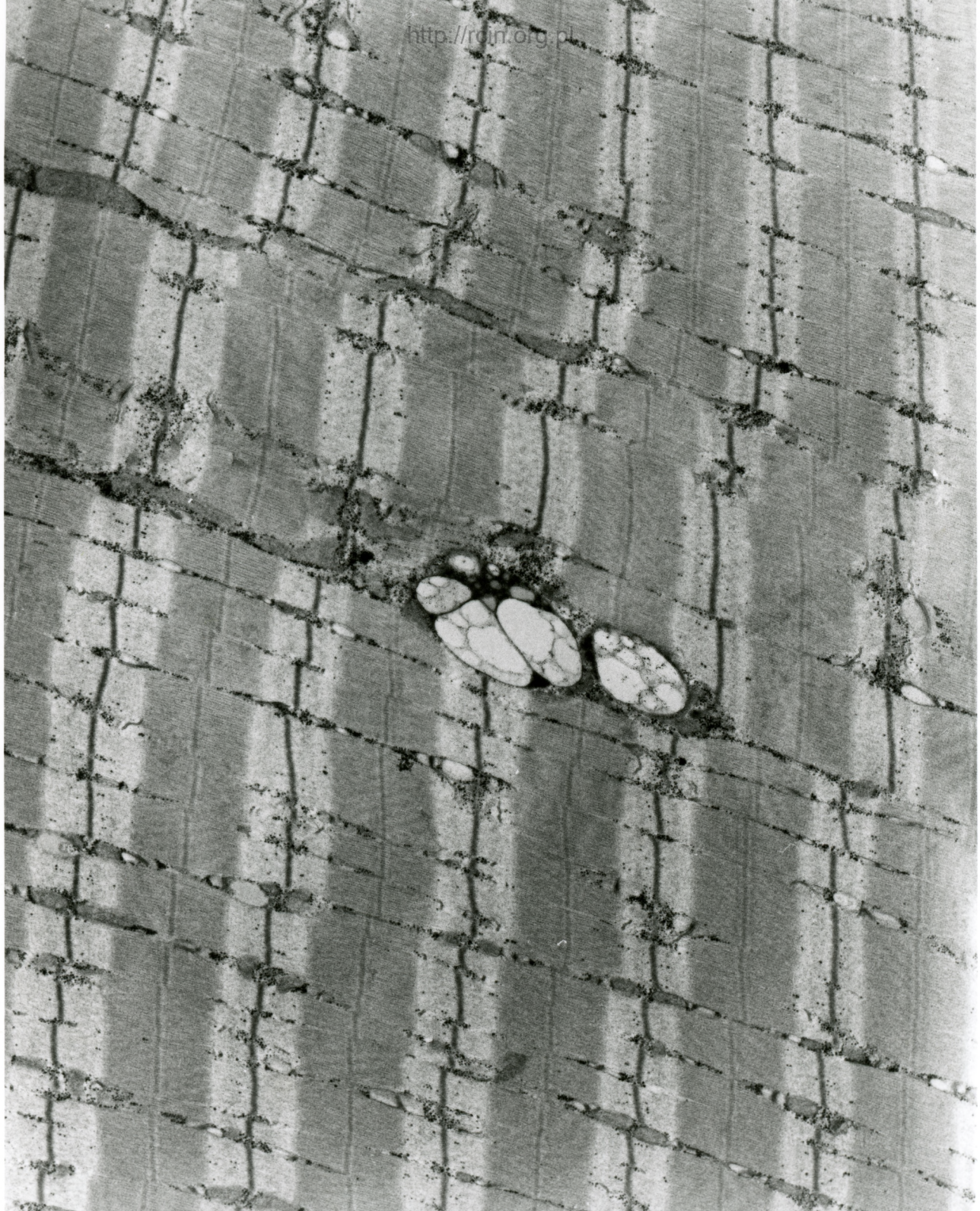
A 66-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biceps biopsy was performed.

Electronmicroscopy analysis did not revealed any changes in muscle fibers ultrastructure. Structure and arrangement of myofibrils were normal (Fig 1,2) and unchanged myocytes nuclei laying under sarcolemma were visible (Fig. 3,4). Few fat droplets within the muscle fibers were observed (Fig. 5,6) but it was probably due to the age of patient and is within the normal range.



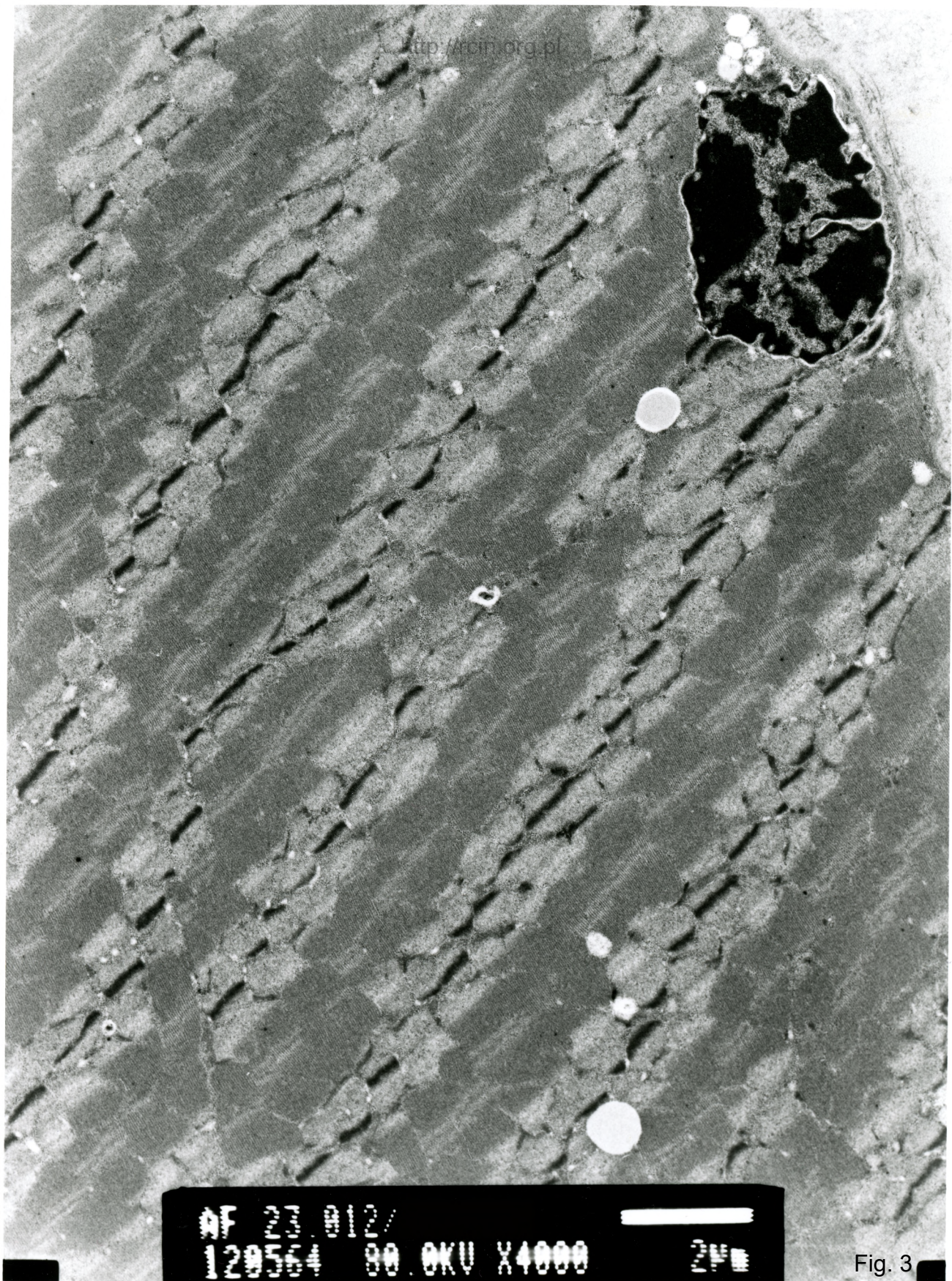
AF 20 012/
129307 00 0KV X3000 2µm

Fig. 1



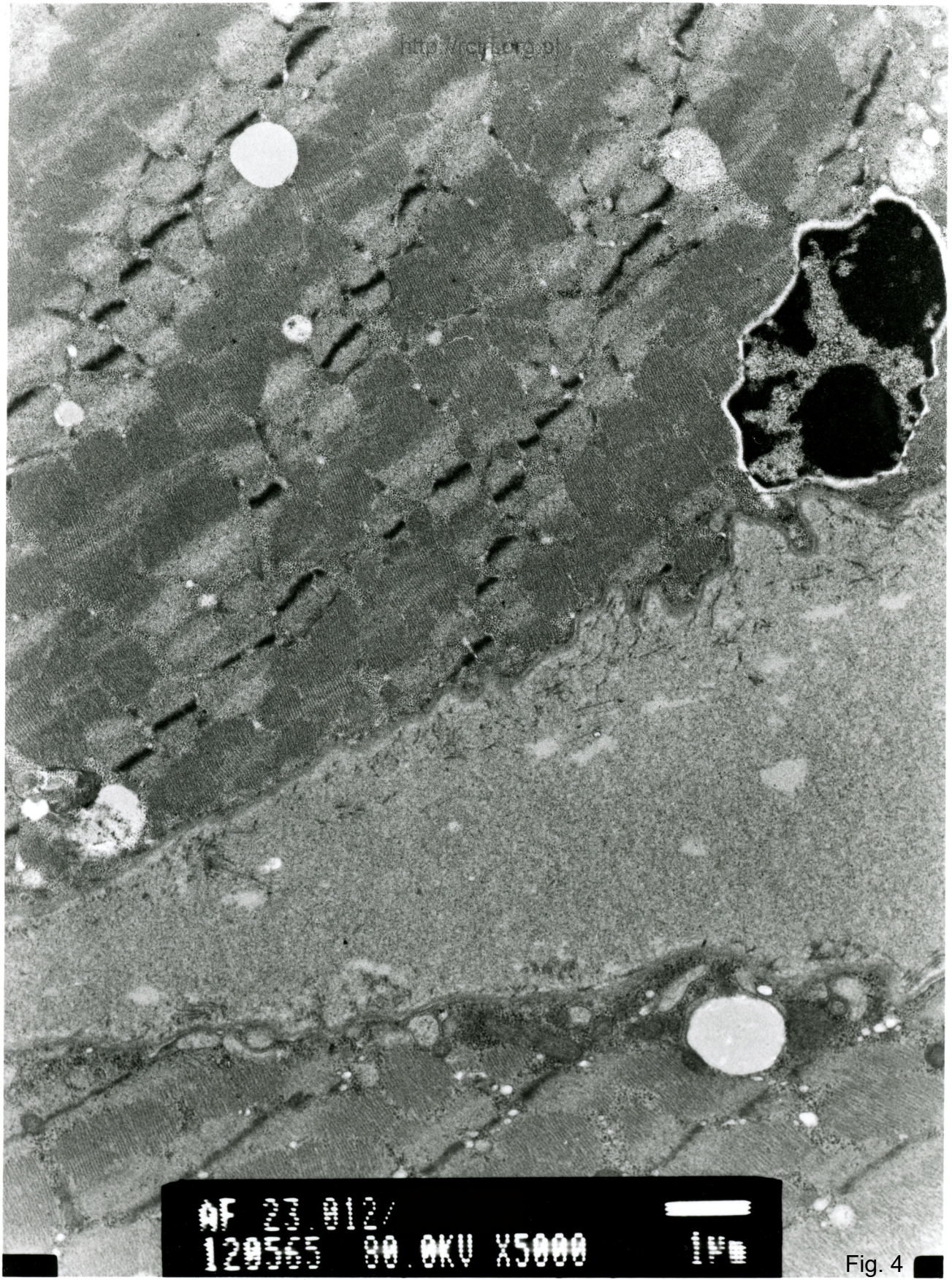
AF 20/12/
120300 80.0KV X8000

Fig. 2



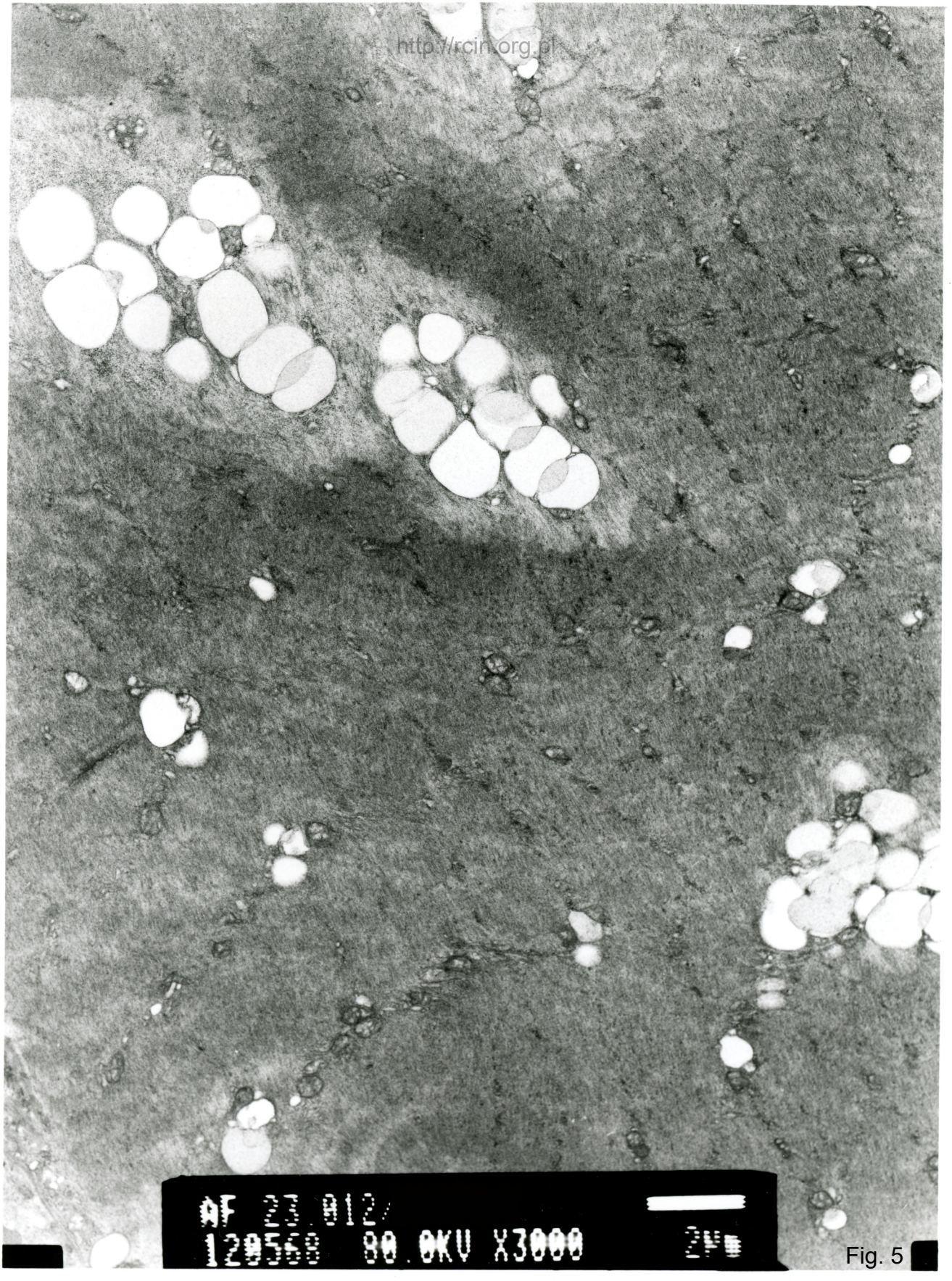
BF 2000 012/
120504 00.0KV X4000 2µm

Fig. 3



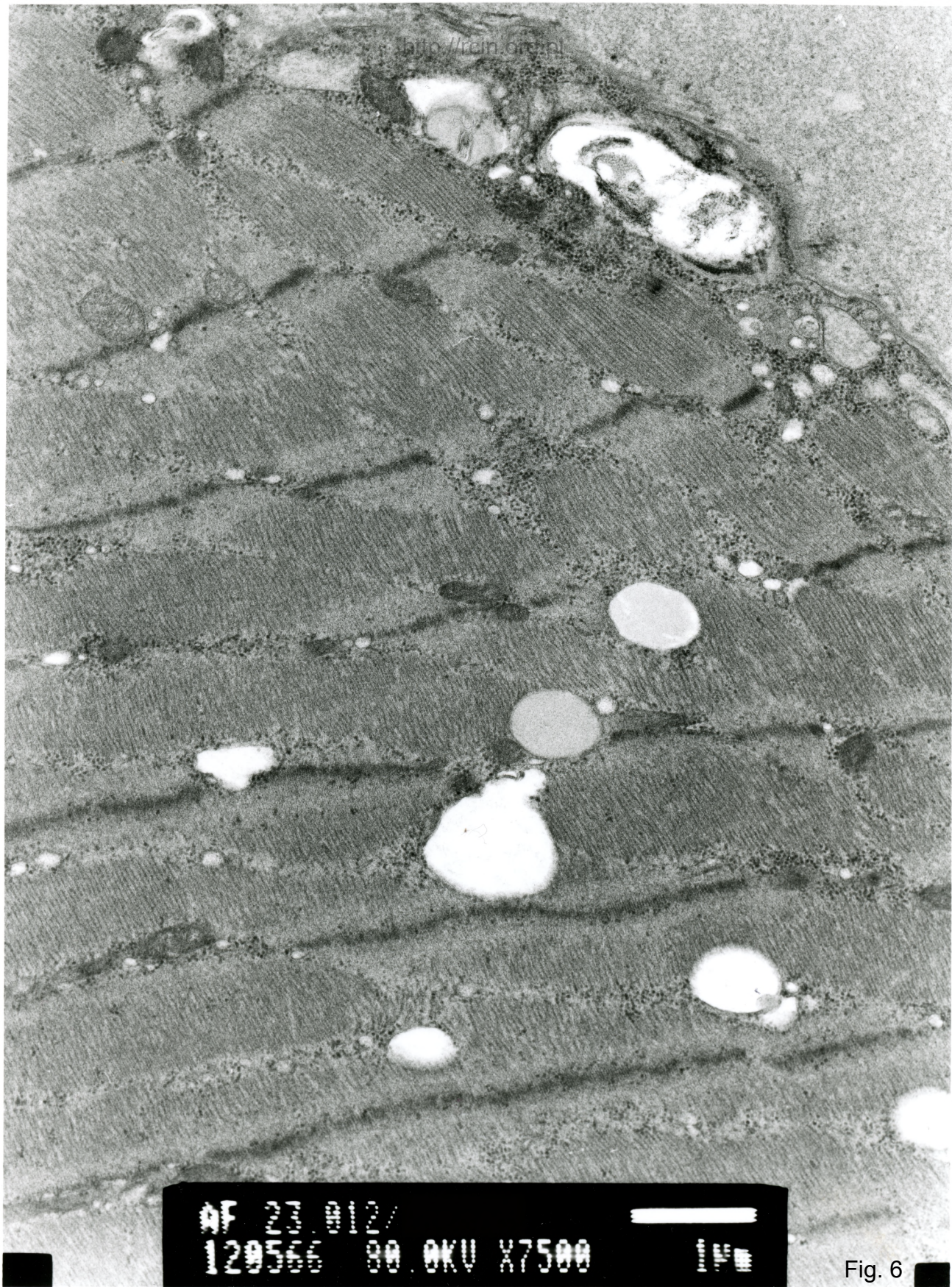
AF 23 012/
129565 80.0KV X5000

Fig. 4



AF 24 912/
120500 80.0KV X3000 24

Fig. 5



http://icm.cmu.nl

AF 23 012
120500 00.0KV X7500



100

Fig. 6