

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr 6/07

Imię i nazwisko:

Wiek: 1.53

Rozpoznanie: Dystrofia?

Data pobrania wycinka : 6 II 07r

Włókna mięśniowe przerosłe i zanikłe, wymieszane nieregularnie tworzą pęczki oddzielone niewielką ilością tkanki łącznej. Widoczne są liczne włókna ulegające rozszczepieniu. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z wyraźną przewagą włókien typu 2, włókna typu 2 ulegają rozszczepieniu. Struktura włókien, aktywność enzymów oddechowych i ATP-az nie wykazują odchyłań od normy.

Wnioski: Obraz wycinka odpowiada zmianom miopatycznym niespecyficznym.

Prof. Anna Fidziańska-Dolot

Przypadek: 6/07 (13/07 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie dystrofii

Fig. 1,2. Włókna o niezmienionej architekturze i prawidłowej strukturze sarkomerów.

Fig. 3,4. Podbłonowo i w okolicy jąder obserwuje się niewielkie depozyty lipofuscyny

Fig. 5. W niektórych fragmentach mięśnia występuje rozszczepienie włókien. Widoczne krople tłuszczu zlokalizowane podbłonowo.

Fig. 6. Miejscowo obserwuje się zaburzenia w układzie sarkomerów.

Summary

A biopsy from 53-year-old patient with suspected dystrophy was examined.

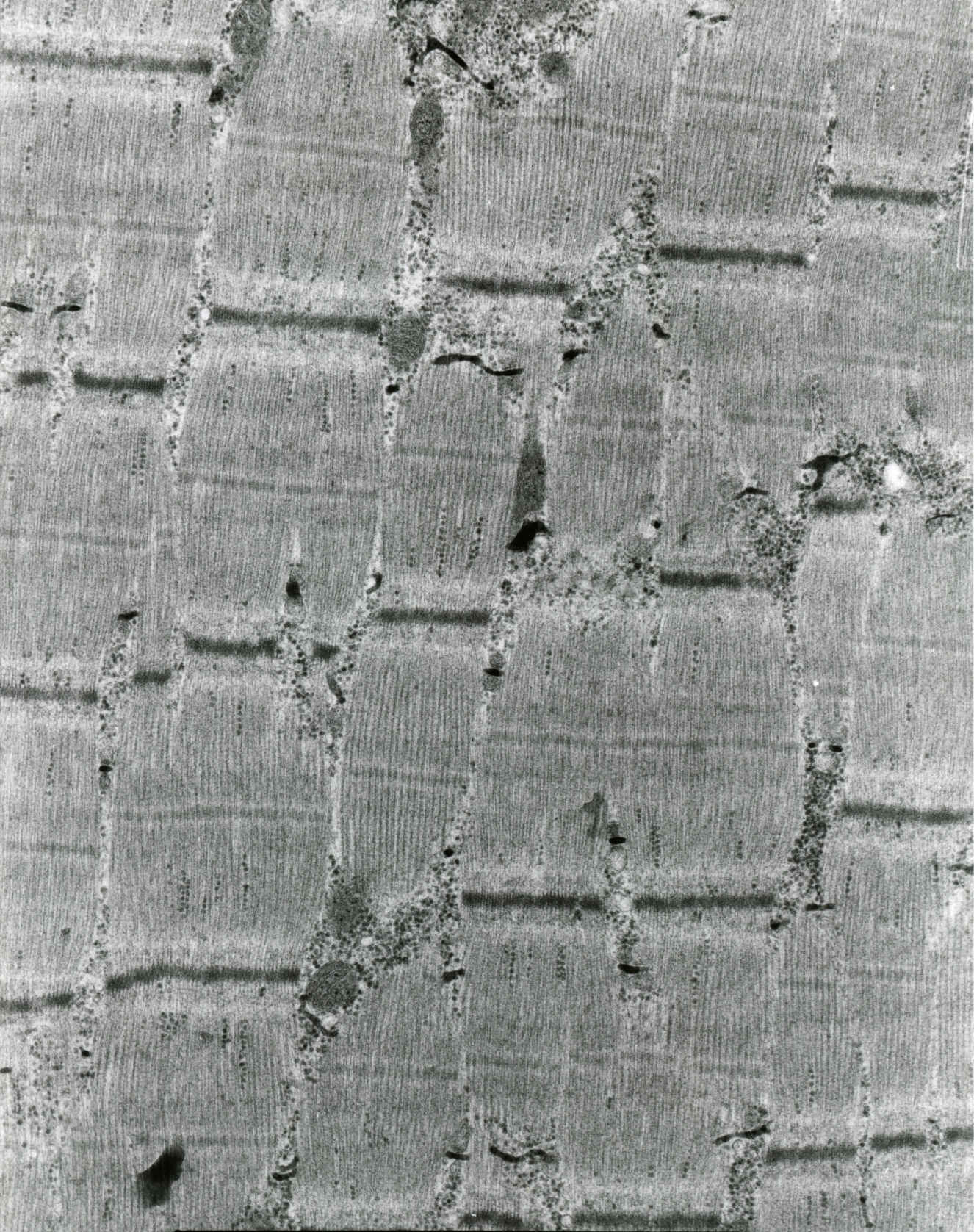
Electron microscopy analysis revealed unchanged architecture of fibers and normal sarcomers structure (Fig. 1,2). Small deposits of lipofuscin were observed submembranously and near nuclei (Fig. 3,4). Fiber splitting occurs in some parts of the muscle. Fat droplets located under the sarcolemma were visible (Fig. 5). Focally disrapture in sarcomers were observed (Fig. 6).

Microscopic image of the biopsy suggests nonspecific myopathic changes.



AF 13/07/
074418 80.0KV X4000

Fig. 1



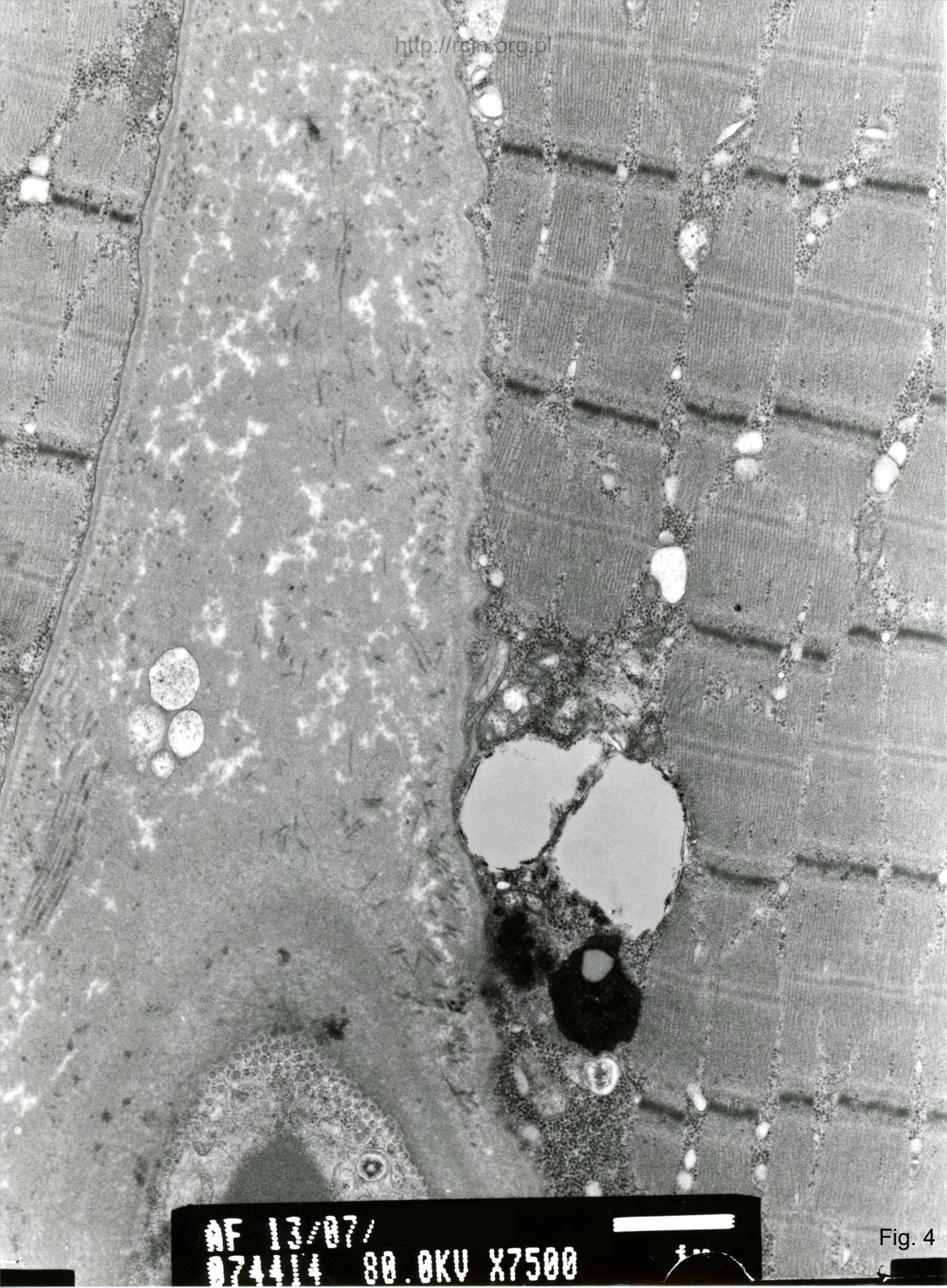
AF 13/07/
074417 80.0KV X10K 500nm

Fig. 2



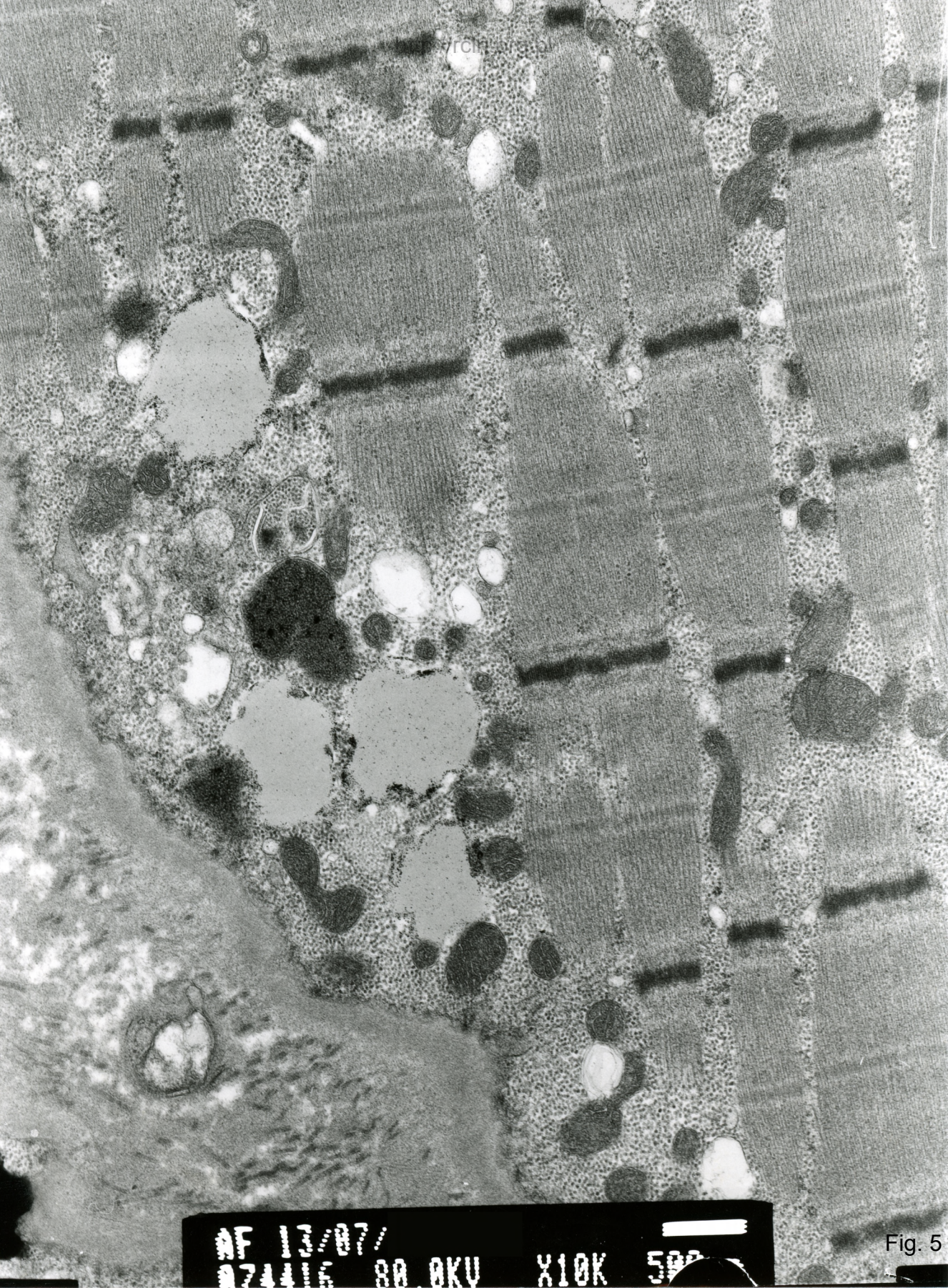
AF 12/07/
074403 80.0KV X6000

Fig. 3



AF 13/07/
074414 80.0KV X7500

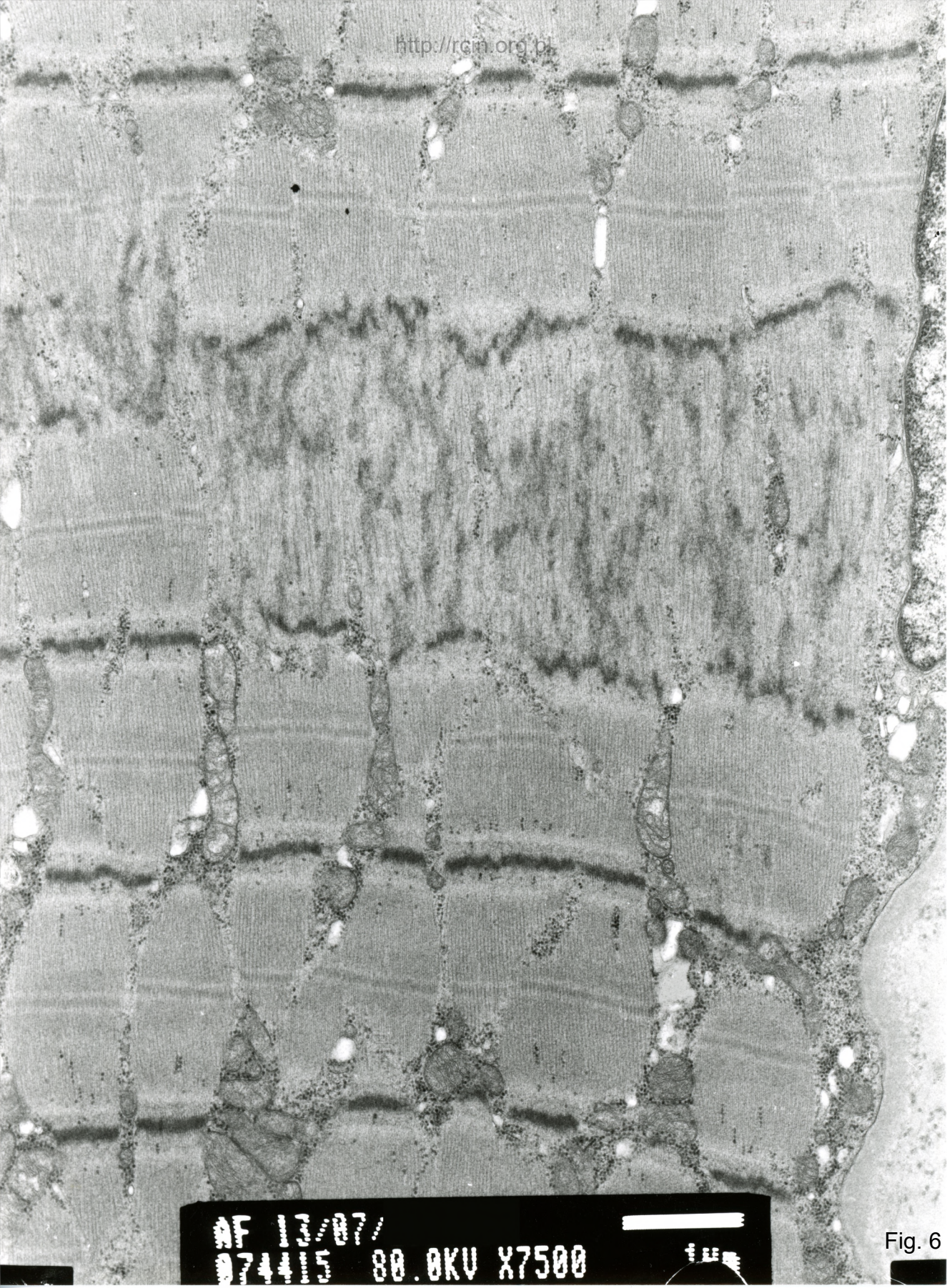
Fig. 4



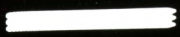
97C11.03:01

AF 13/87/
074416 80.0KV X10K 500

Fig. 5



AF 12/87/
074415 80.0KV X7500



1 μm

Fig. 6