

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr 55/12

Imię i nazwisko:

Wiek: 39

Rozpoznanie: Dystrofia obęczowo-kończynowa

Data pobrania wycinka : 14 XI 12

Mięsień: biceps sin

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o różnej średnicy małe i przerosłe tworzą pęczki oddzielone znaczną zwiększoną ilością tkanki łącznej. Nadmierny rozrost tkanki łącznej i tłuszczowej widoczny jest także w endomysium. W obrębie tkanki łącznej widoczne są także pęczki włókien neuronowych.

Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z przewagą włókien typu . Aktywność enzymów oddechowych i ATP-az zachowana.

Wnioski: Obraz morfologiczny wskazuje na zaawansowane zmiany pierwotnie mięśniowe.

Prof. dr hab. Anna Fidziańska - Dolot

Przypadek 55/12 (64/12 ME)

Rozpoznanie: Dystrofia obręczowo-kończynowa

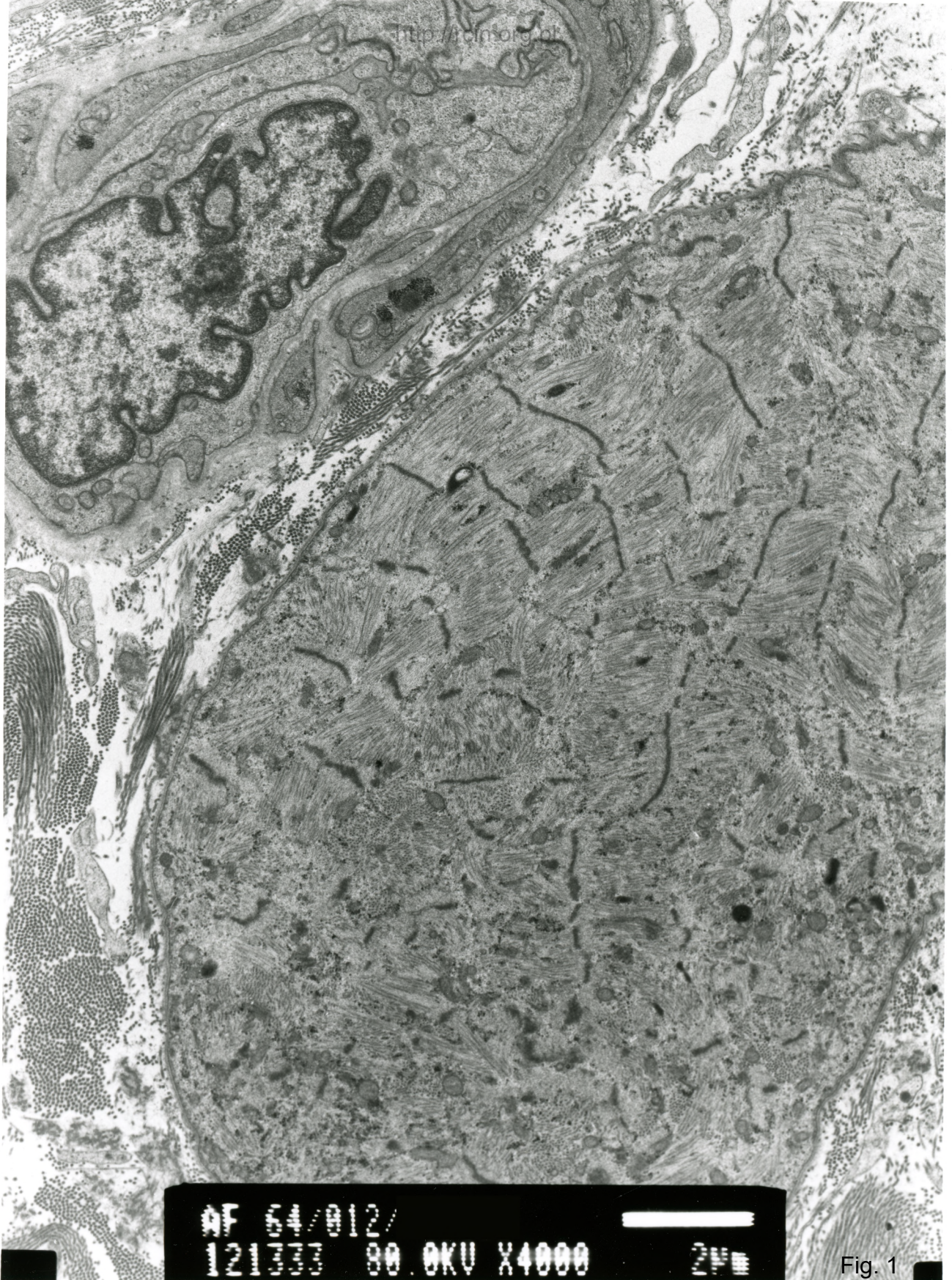
Fig. 1,2,3. Obserwuje się oddzielone znaczną ilością tkanki łącznej włókna mięśniowe o różnych średnicach i zmienionej strukturze, układ sarkomerów jest zaburzony.

Fig. 4,5,6,7,8. W bioptacie występują włókna charakteryzujące się obecnością ułożonego obwodowo pasma miofibrili (ring fiber).

Summary

A 39-year-old patient with limb-girdle muscular dystrophy was examined. A biopsy of *biceps sinister* was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed muscle fibers of different diameters, with altered structure and disrupted sarcomere pattern. Abundant connective tissue was observed between fibers (Fig. 1,2,3). Fibers characterized by the presence of a circumferentially arranged myofibril band forming a “cap” (ring fiber) were seen (Fig. 4,5,6,7,8).



AF 04/012/
121533 80.0KV X4000 24

Fig. 1

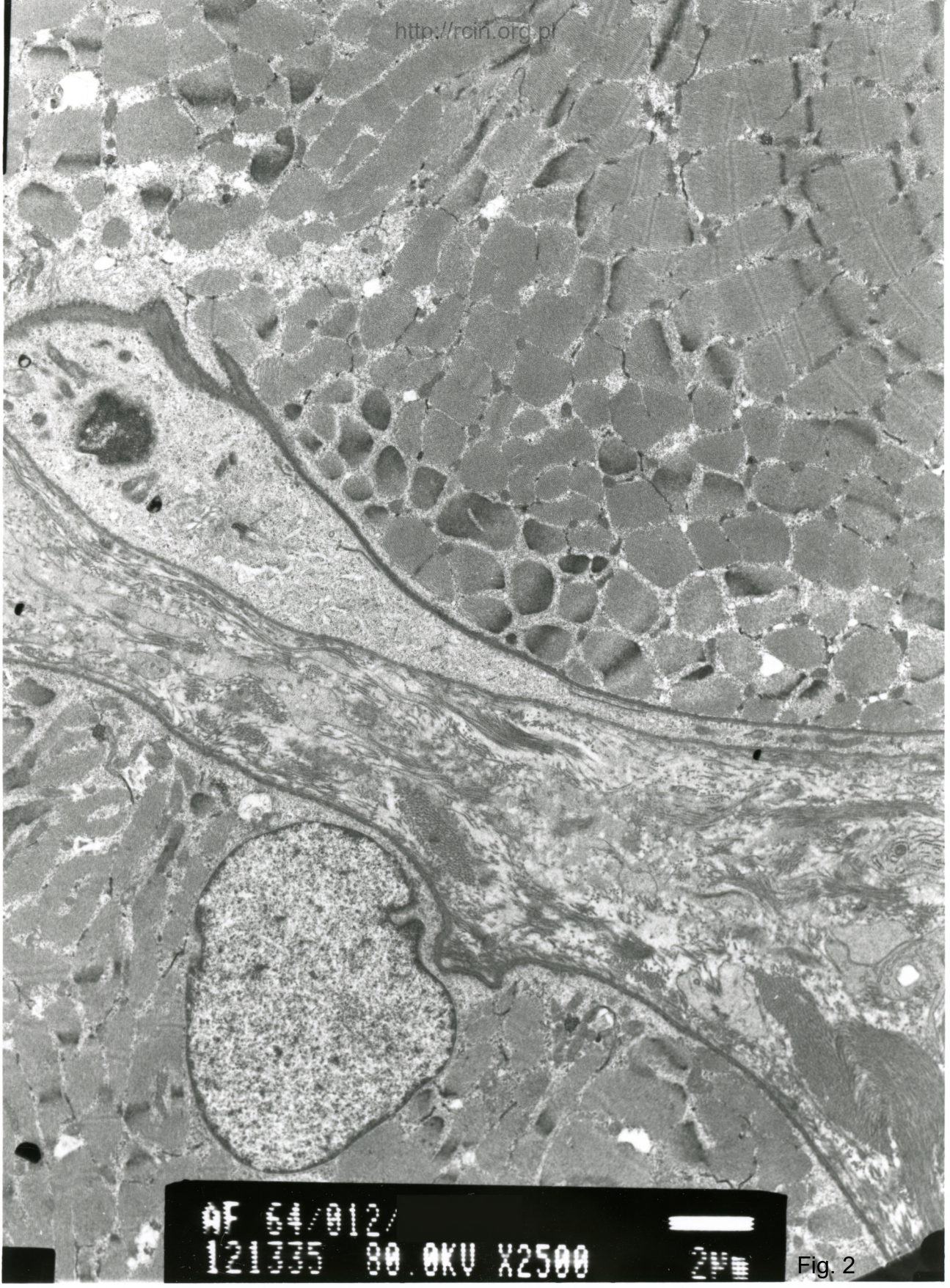
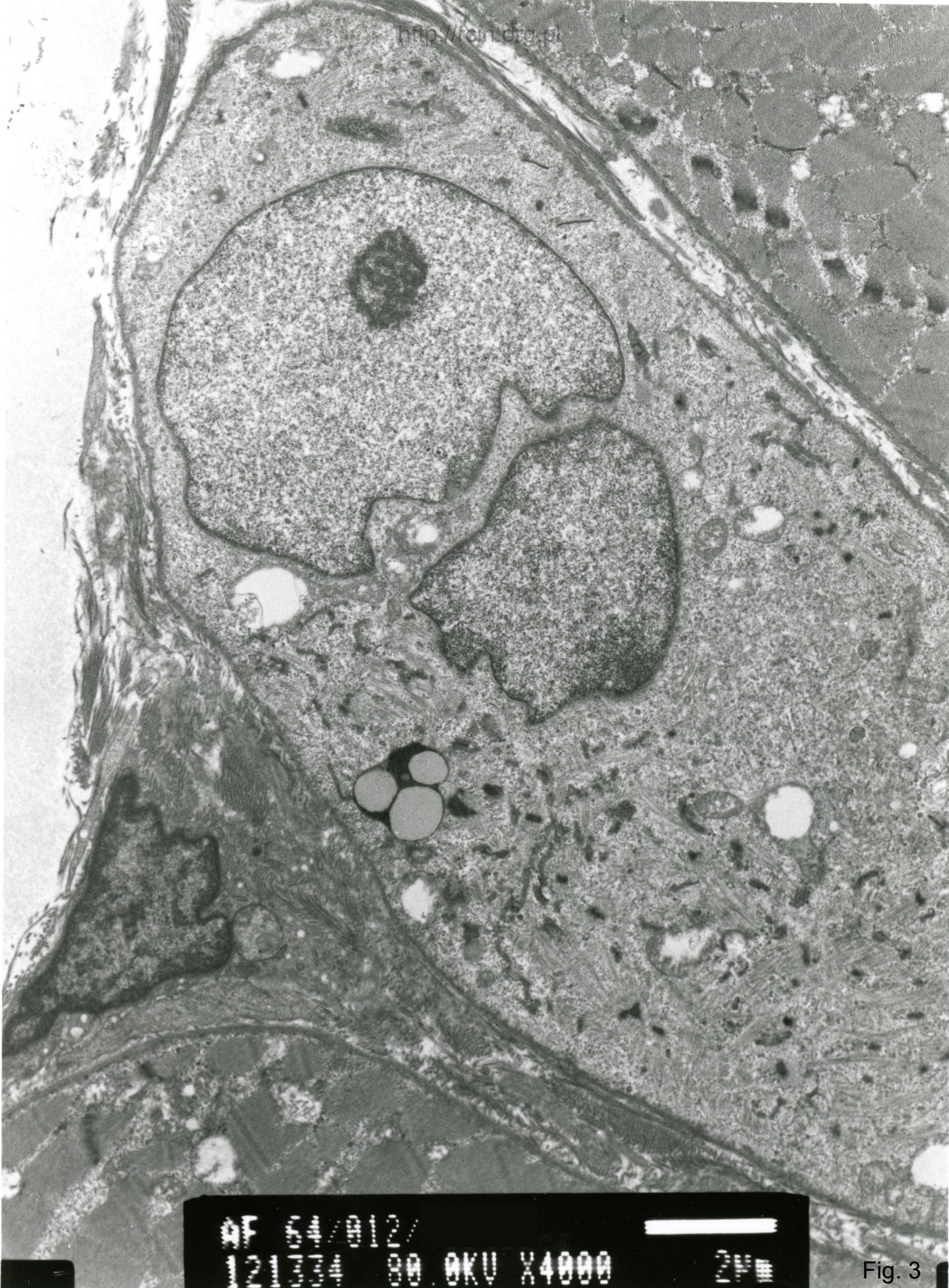
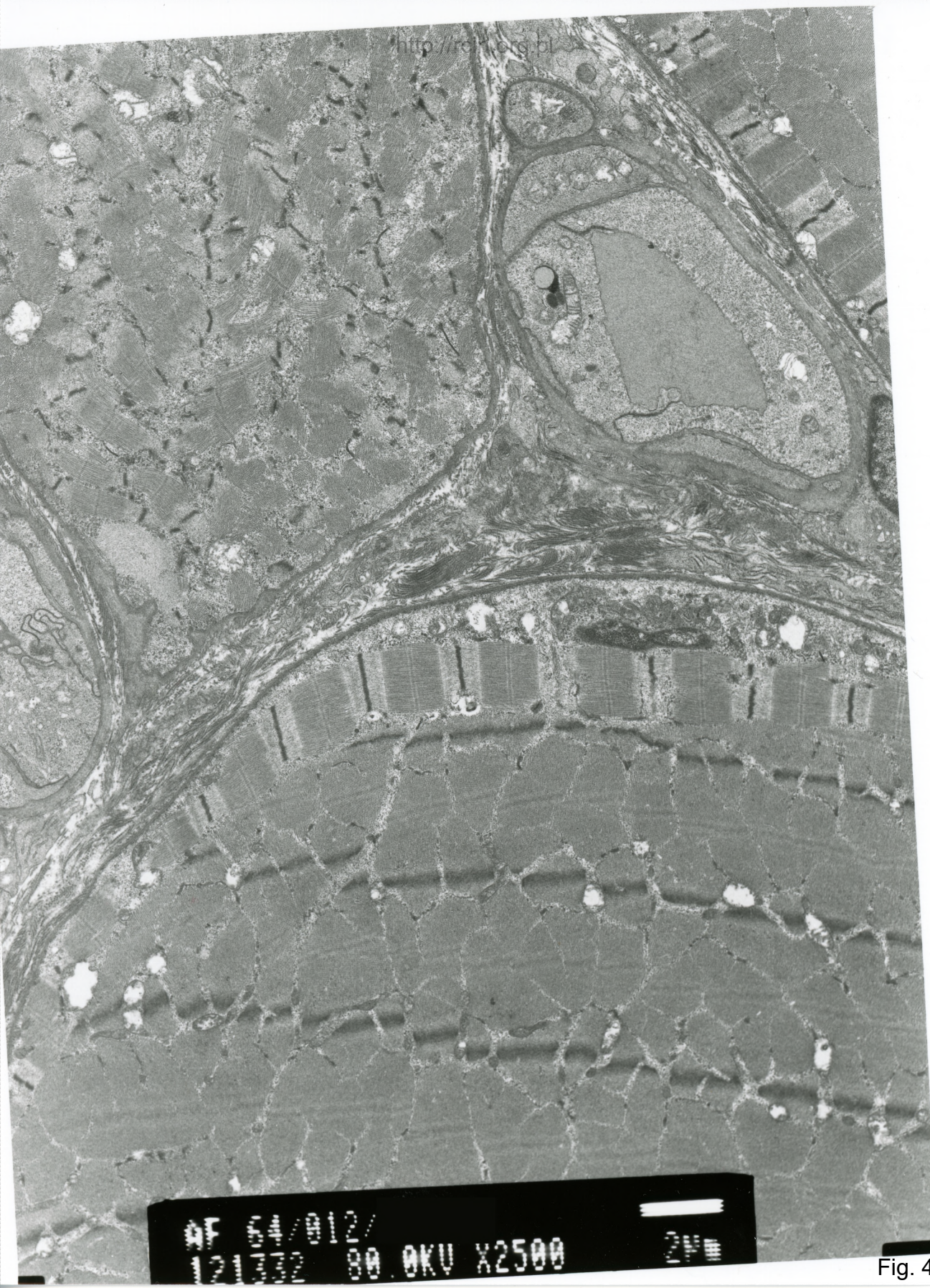


Fig. 2



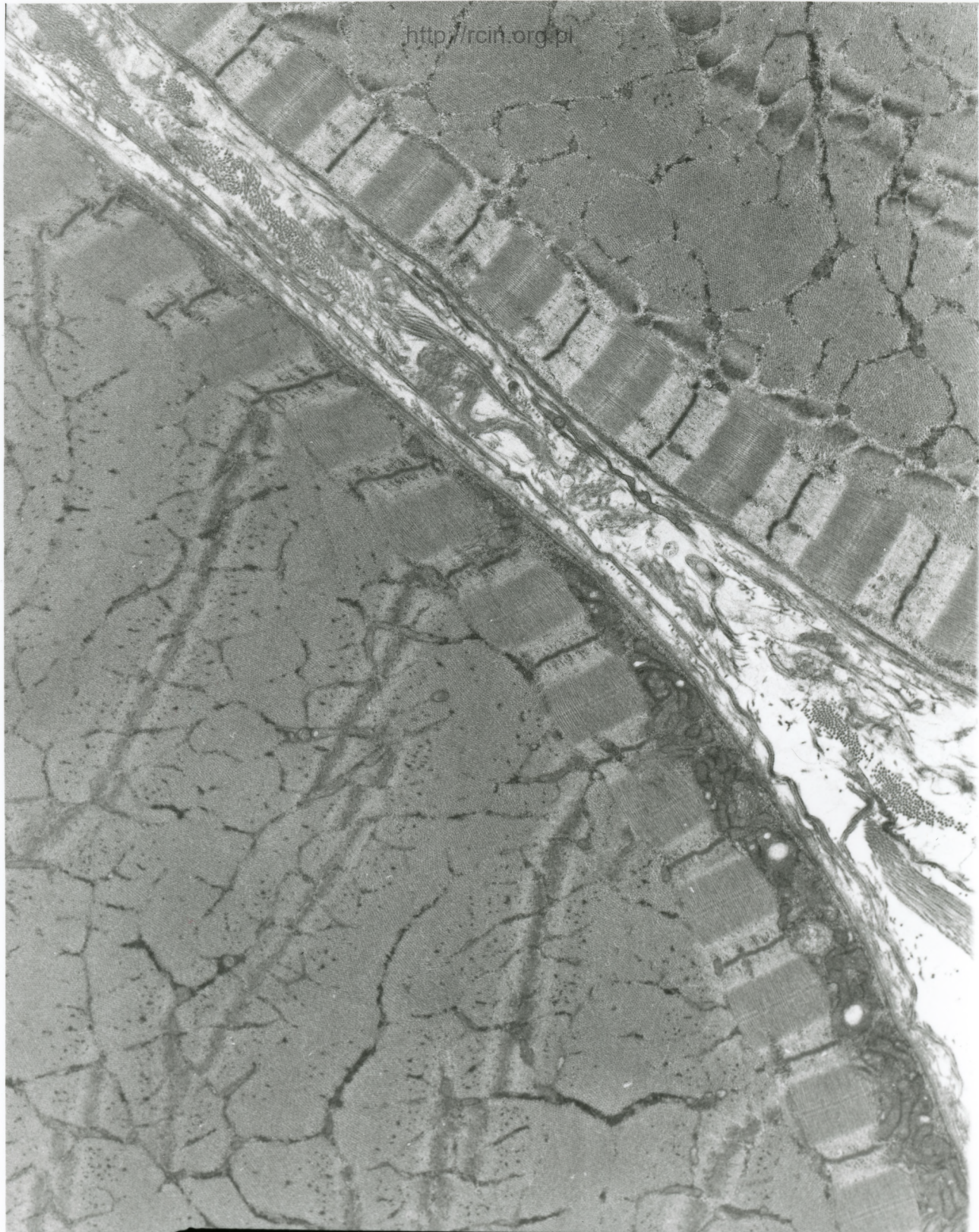
09/09/91
00 0KV X4000 2µm

Fig. 3



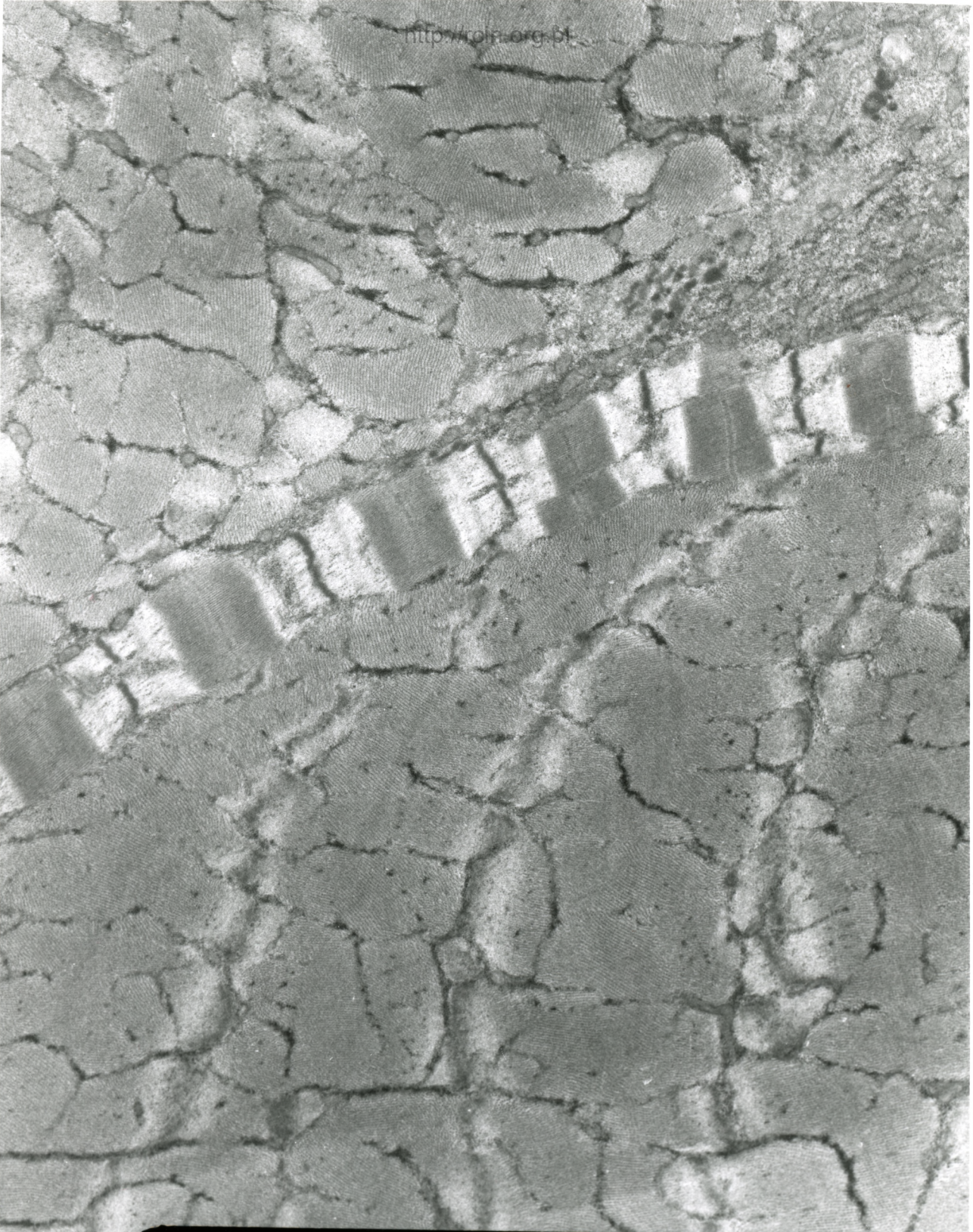
AF 12154/912/ 80 OKU X2500 2µm

Fig. 4



AF 64/012/
121329 00.0KV X3000 2µm

Fig. 5



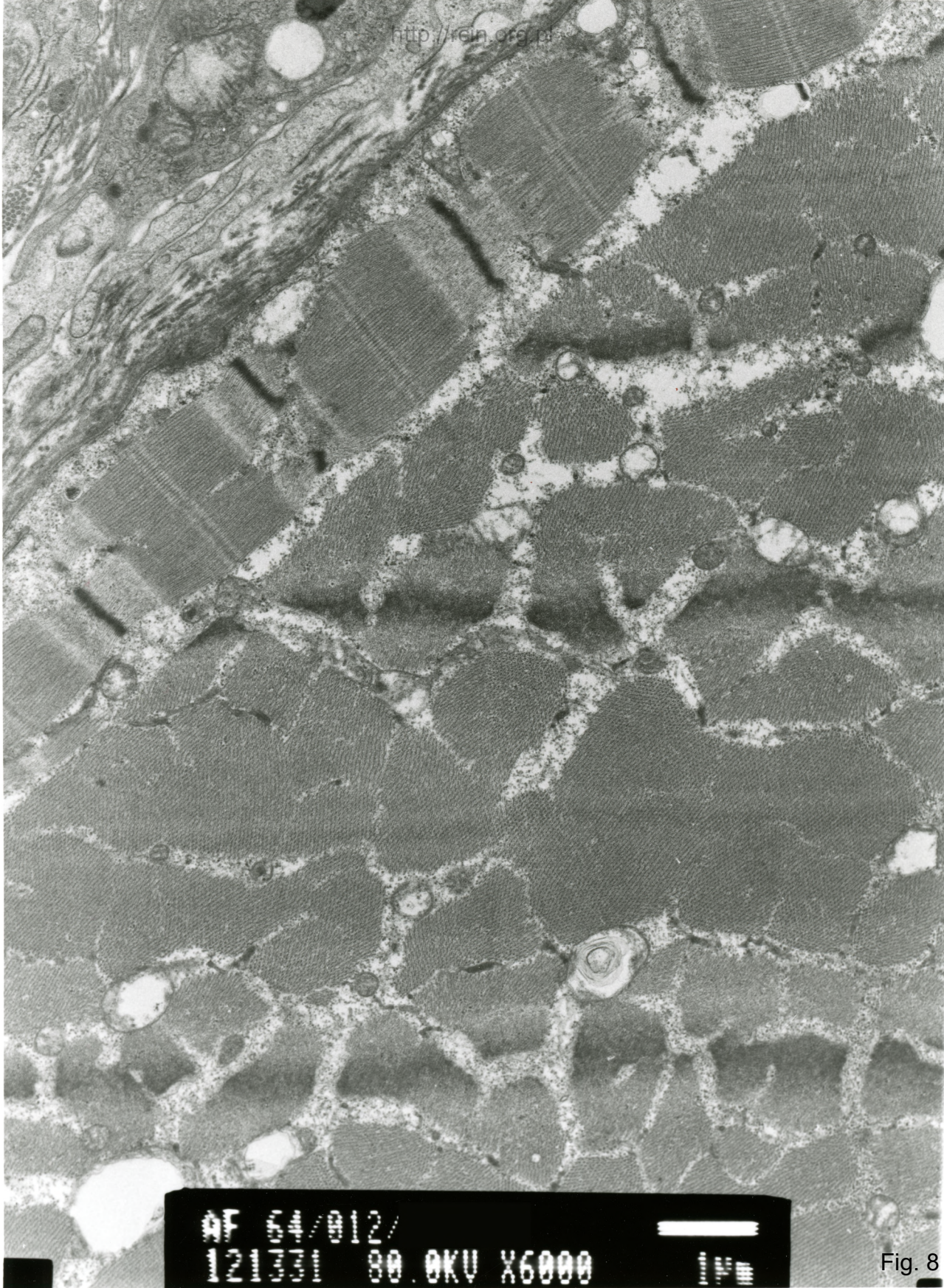
AF 04/012/
121006 80.0KV X4000 24μm

Fig. 6



AF 04/012/
12 000 80.0KV X5000

Fig. 7



012/04/97
12.05.97 80.0KV X6000

Fig. 8