

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr: 52/07

Imię i nazwisko :

Wiek: 3 10/12

Rozpoznanie: Miopatia wrodzona

Data pobrania wycinka: 17 XII 2007r.

Mięsień: guadriceps sin.

W pobranym wycinku widoczne są włókna o prawidłowej średnicy i strukturze wśród których nieregularnie rozmieszczone są włókna wyraźnie mniejsze o nieregularnym kształcie . W barwieniu trochromem Gomoriego w pojedynczych włóknach widoczne są drobne pojedyncze wtręty barwiące się metachromatycznie na czerwono. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo. Włókna małe nieregularne należą do typu 1.

Wnioski: Niewielkie zmiany o charakterze pierwotnie mięśniowym z cechami miopatii wtrętowej zmiany wtrętowe wymagają dalszej oceny w M-E.

W mikroskopie elektronowym w pojedynczych włóknach stwierdzono ogniskowo występującą dyzorganizację sarkomerów z pojawieniem się zagęszczonych struktur filamentarnych typu „Z-line streaming” do różnicowania miopatia miofibrylarna a typ „mini core”.

Prof.dr Hab. A. Fidziańska - Dolot

Przypadek 52/07 (96/07 ME)

Rozpoznanie: miopatia wrodzona.

Fig. 1,2. Włókna mięśniowe o zaburzonej strukturze miofibryli.

Fig. 3,4,5,6. Włókna charakteryzujące się dezorganizacją sarkomerów i obecnością zmian typu Z-line streaming.

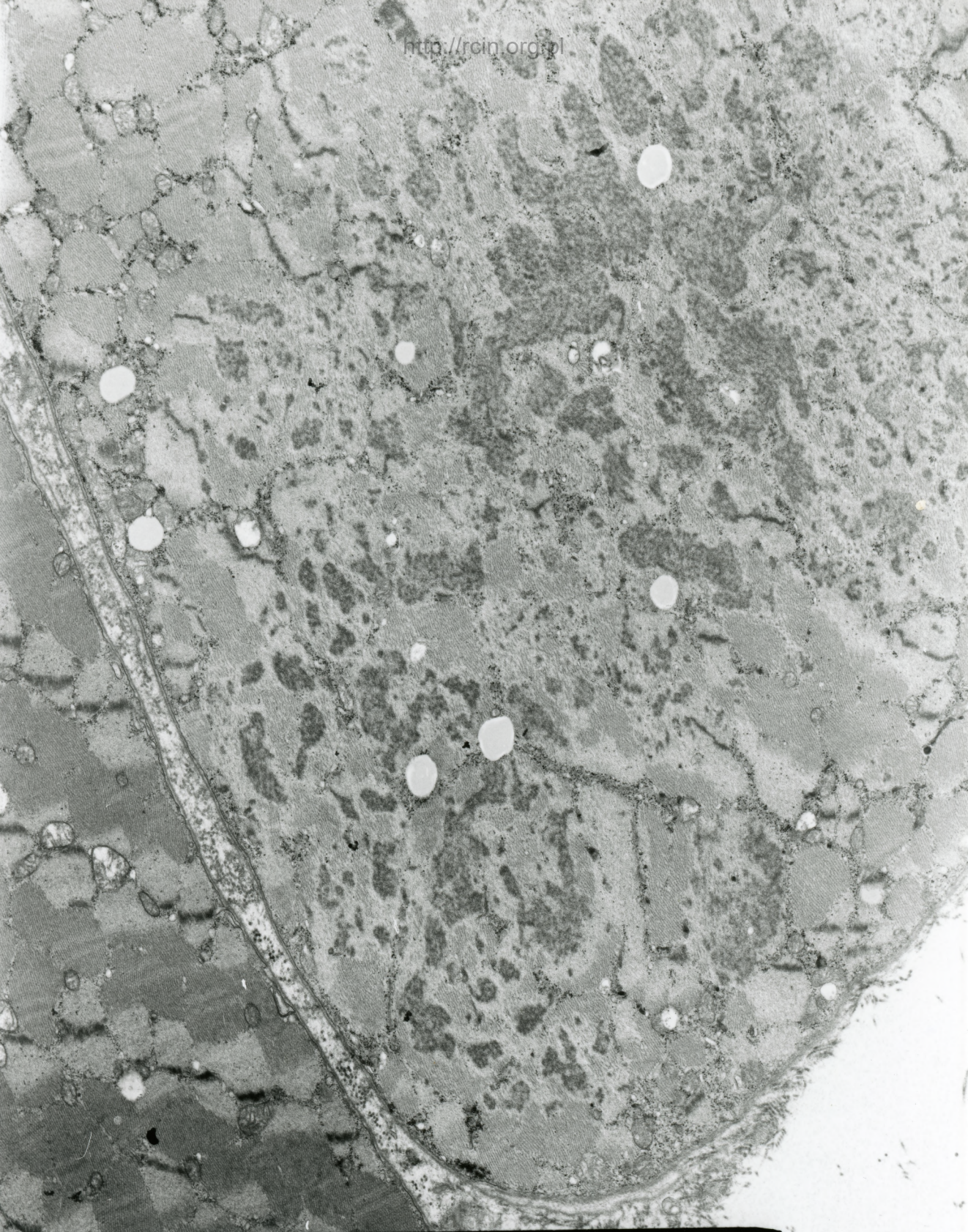
Summary

A 3-year-old patient with congenital myopathy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

Muscle fibers with abnormal myofibrils structure were observed (Fig. 1,2).

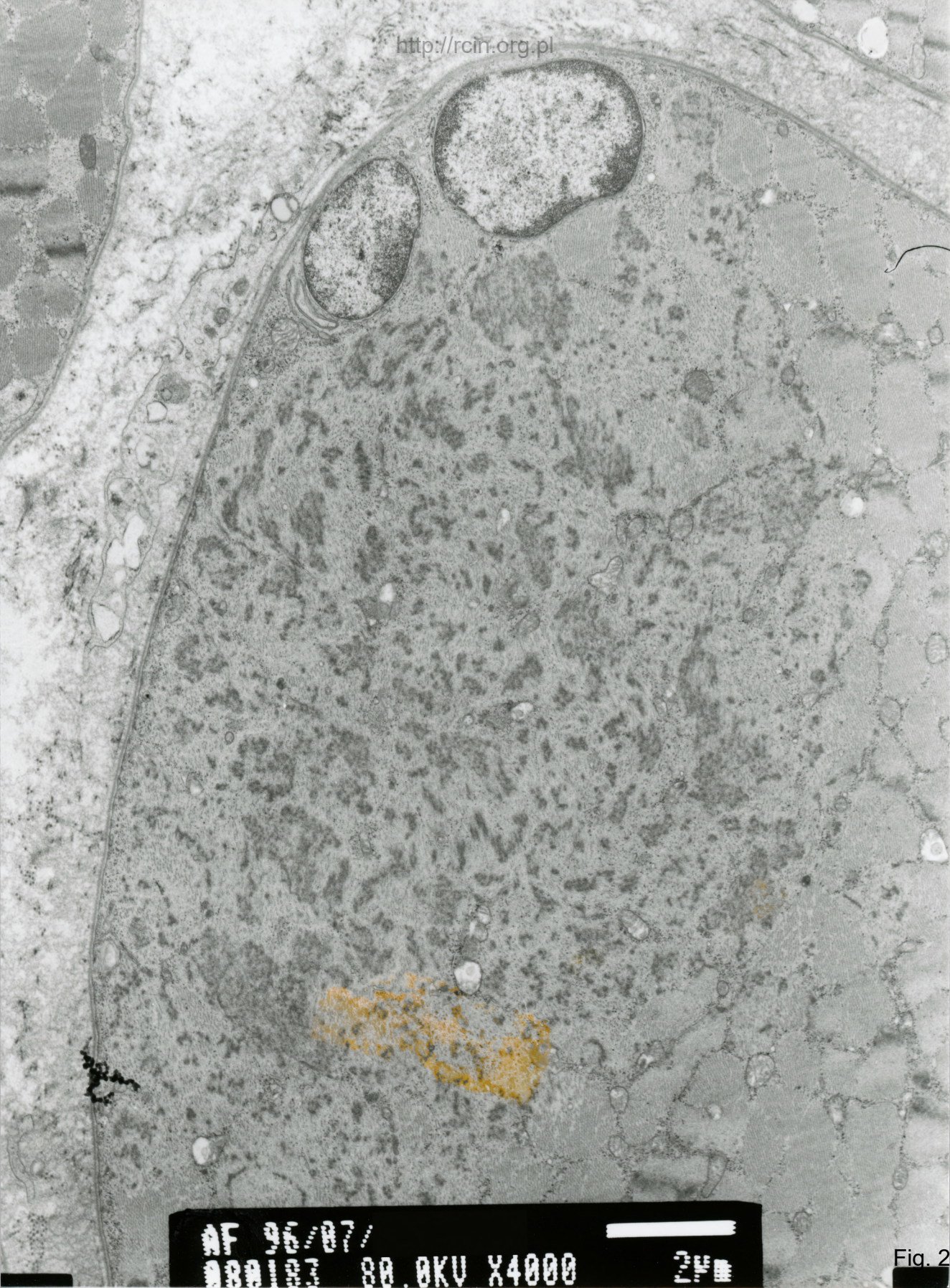
In some myofibers disorganization of sarcomers and Z-line streaming were seen (Fig. 3,4,5,6).

Minicore myopathy is suspected.



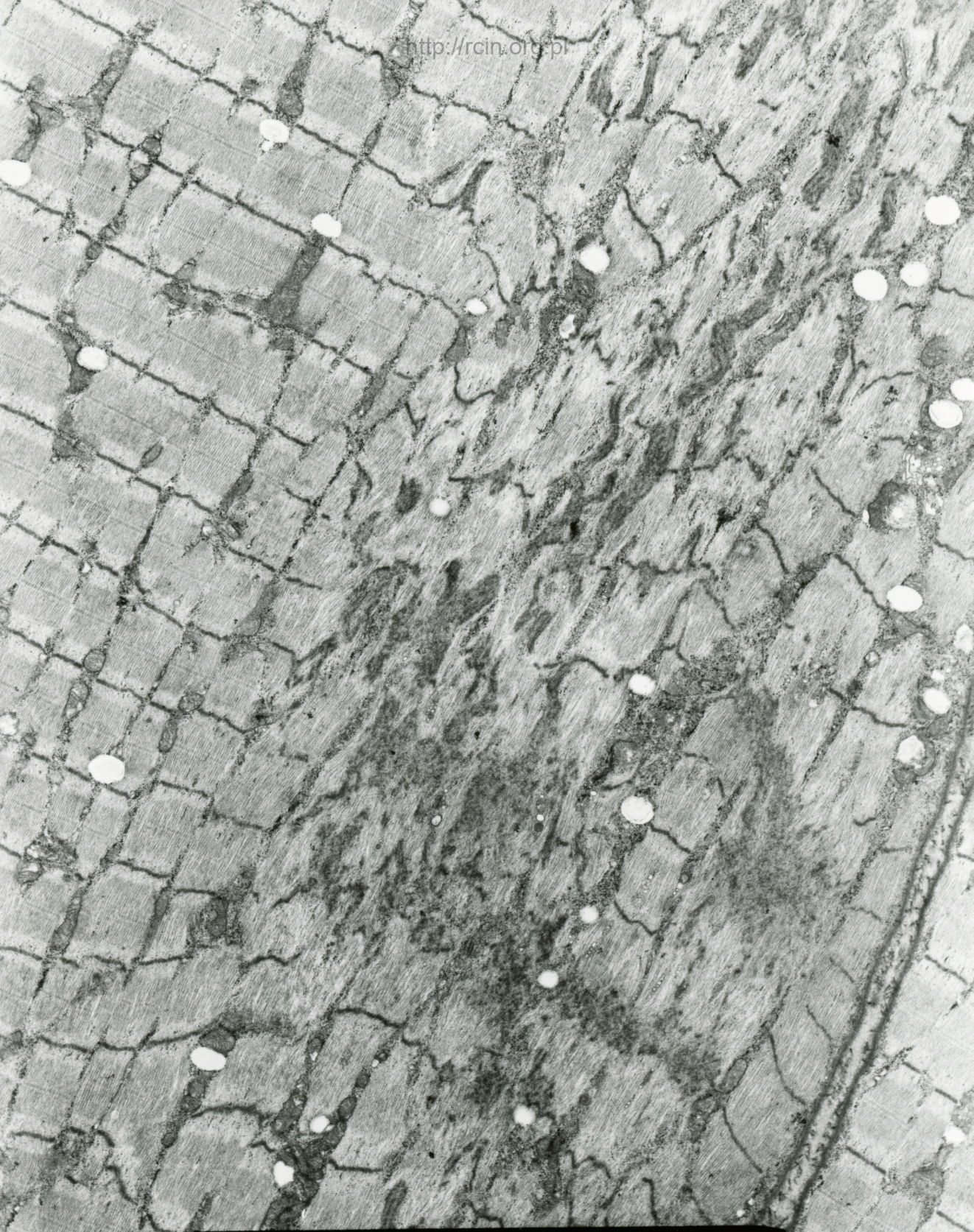
AF 96/07/
000104 80.0KV X4000 24

Fig. 1



AF 96/07/
080103 80.0KV X4000 24

Fig. 2



AF 25/07
000424 80.0KV X3000

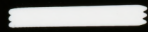
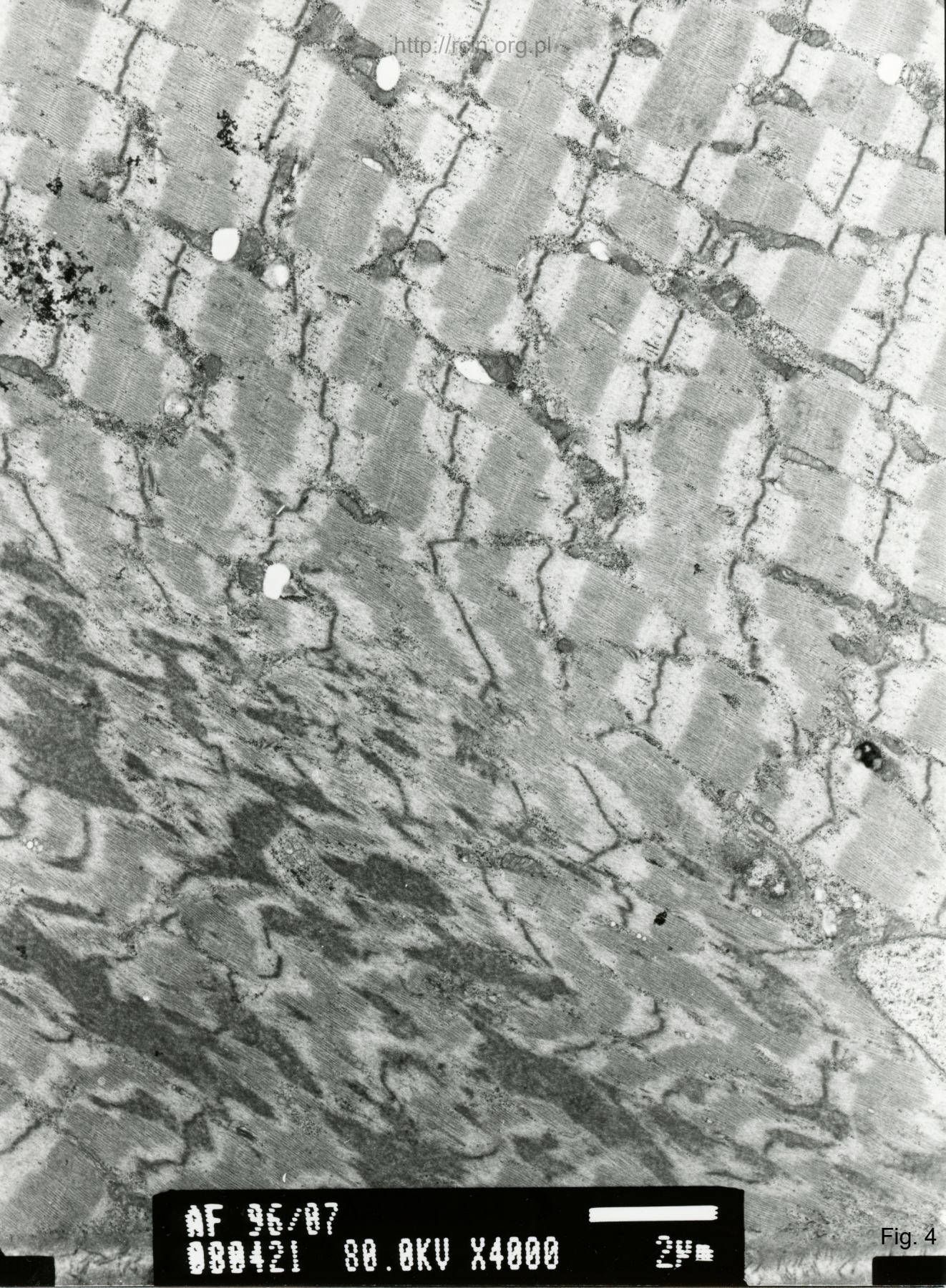
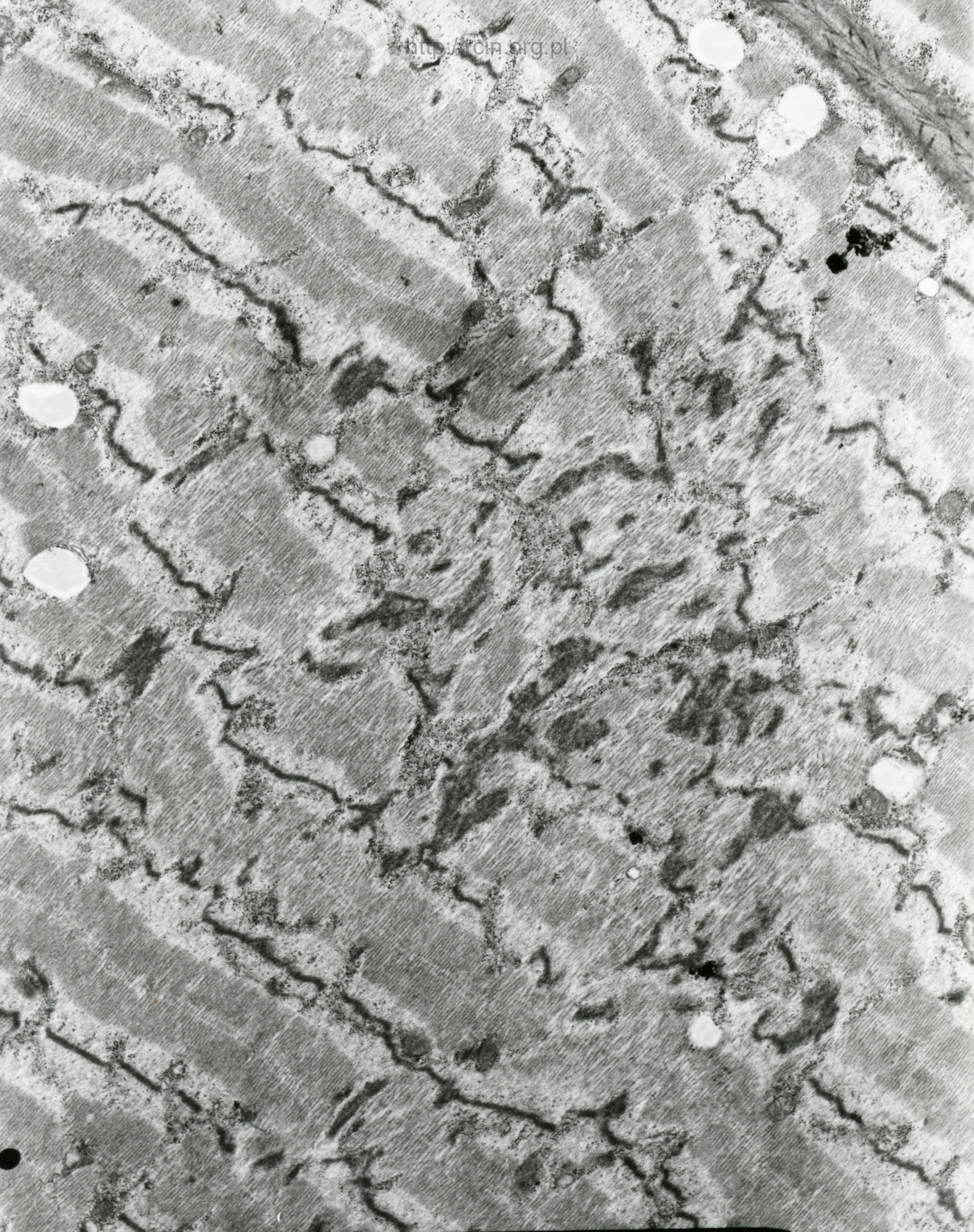


Fig. 3



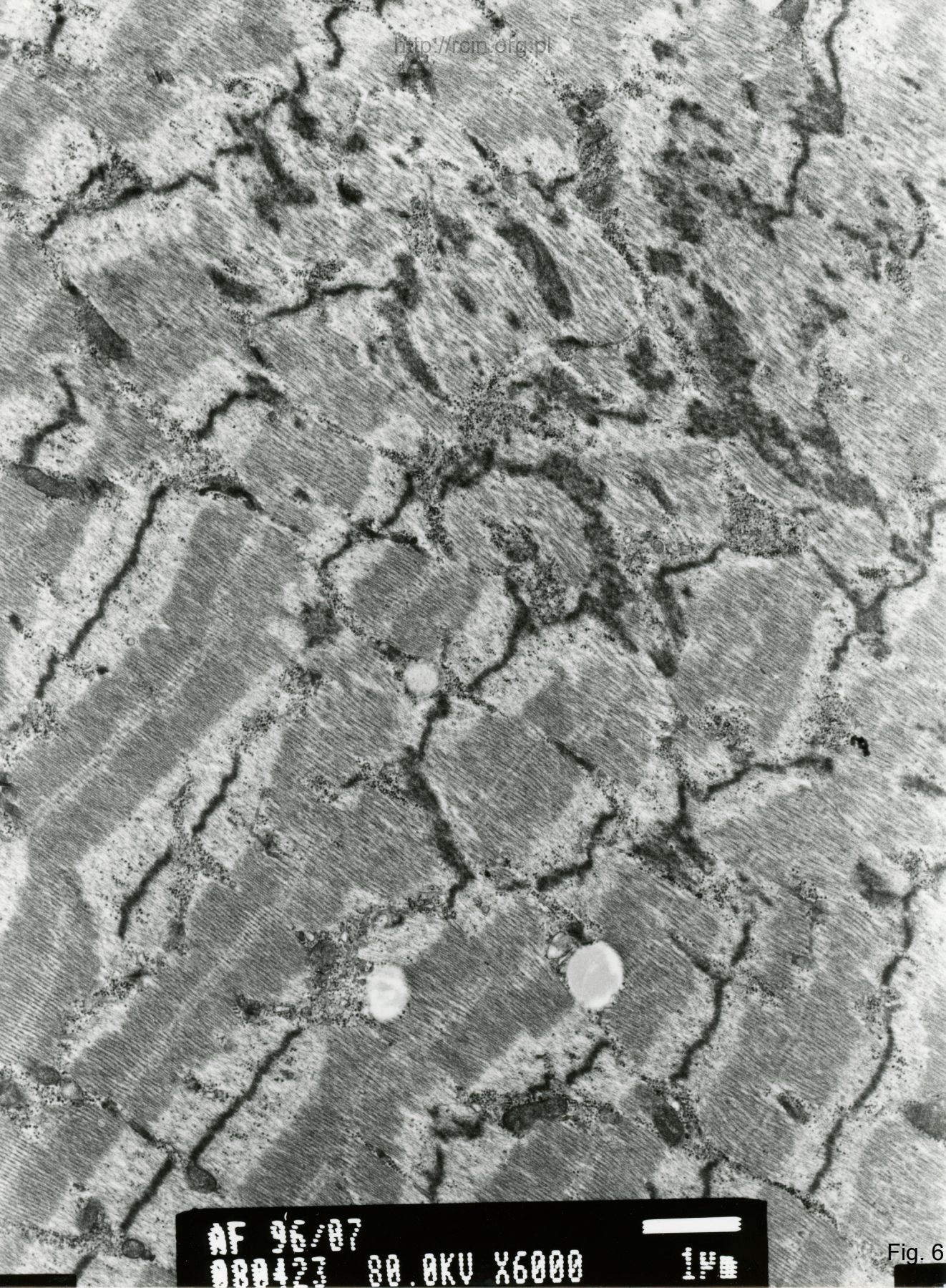
AF 25/07
000421 80.0KV X4000 24

Fig. 4



AF 25/07
000422 80.0KV X5000

Fig. 5



AF 95/07
000423 80.0KV X6000 1µm

Fig. 6