

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr: 30/12

Imię i nazwisko:

Wiek: 7

Rozpoznanie: w kierunku dystrofii Duchennea

Data pobrania wycinka: 21 V 2012r.

Mięsień: guadriceps sin.

W pobranym wycinku włókna o różnym kształcie, wielkości i zmianach w ich strukturze tworzą pęczki oddzielone zwiększoną ilością tkanki łącznej i tłuszczowej. Struktura włókien wykazuje cały wachlarz zmian takich jak homogenizacja, rozszczepienie, martwice. Podział włókien na typy zaburzony w barwieniu enzymami oddechowymi, brak wyraźnego podziału na typy enzymatyczne może sugerować aktywność typu 2A, na uwagę zasługują niespotykane zmiany budowy piankowej w części centralnej włókna ujawniającej się w NADH, DHM i DHB.

Wnioski: dominujące cechy uszkodzenia pierwotnie mięśniowego z obecnością niejasną w budowie cytoplazmy włókien wymaga oceny w M-E.

Analiza immunohistochemiczna z użyciem przeciwciał przeciw dystrofinie wykazała całkowity brak dystrofiny 10 KD i 60 KD oraz śladową ilość dystrofiny 30 KD.

Prof.dr hab. A. Fidziańska - Dolot

Przypadek: Nr 30/12 (35/12 ME)

Rozpoznanie: dystrofia Duchenne'a

Mięsień quadriceps sinister

Fig 1,2. Zmiany ultrastrukturalne w obrębie miofibrylli

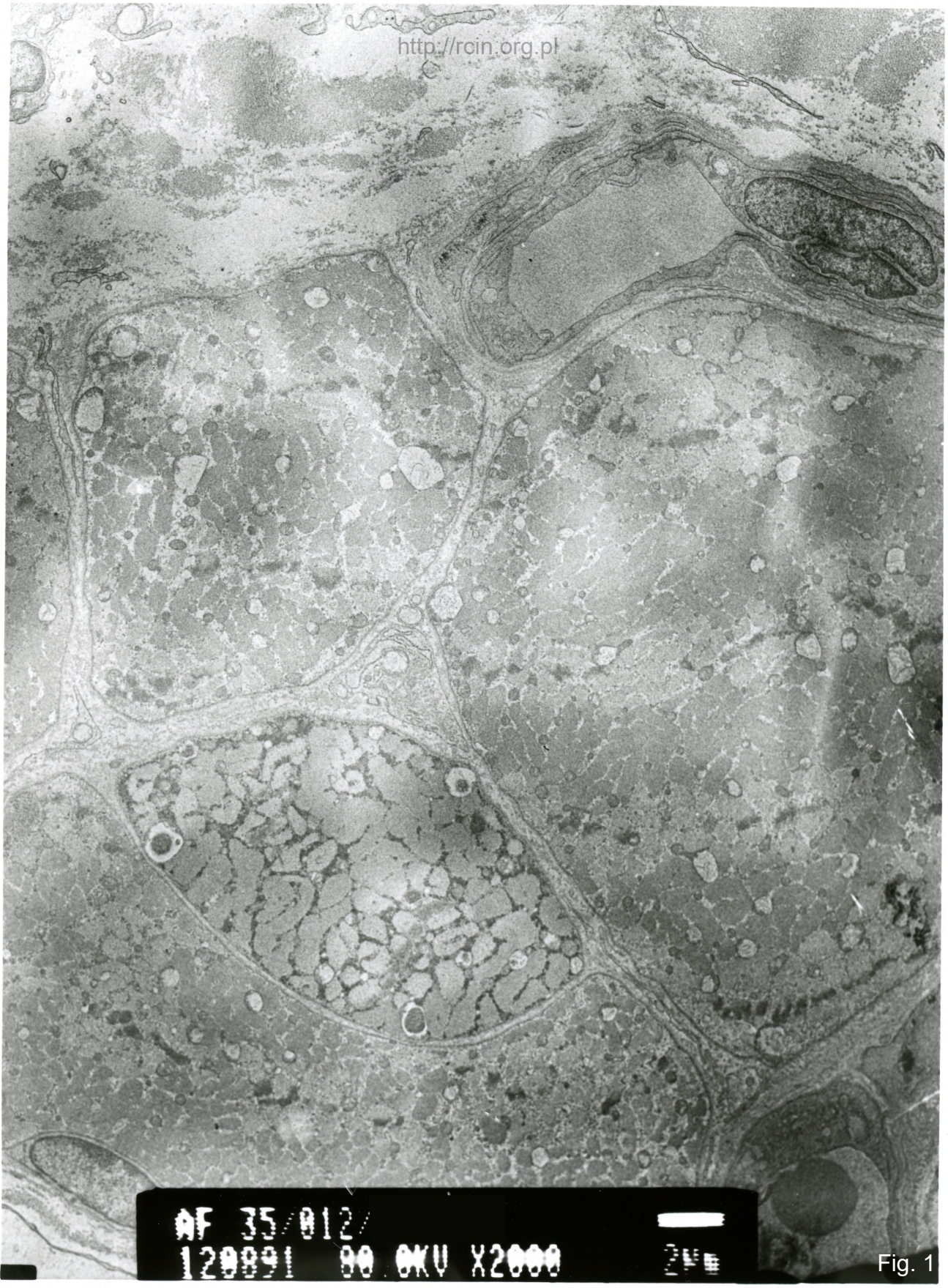
Fig. 3,4. Zmienione ultrastrukturalnie włókna otoczone tkanką łączną, widoczne mitochondria pozbawione grzebieni.

Summary

A 7-year-old patient with features of Duchenne dystrophy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was taken.

Electron microscopy analysis revealed changes in the structure of the muscle fibers. Abnormalities in the myofibrils were observed (Fig. 1, 2). The ultrastructurally altered fibers surrounded by a large amount of connective tissue and damaged mitochondria lacking mitochondrial cristae were observed (Fig. 3,4).

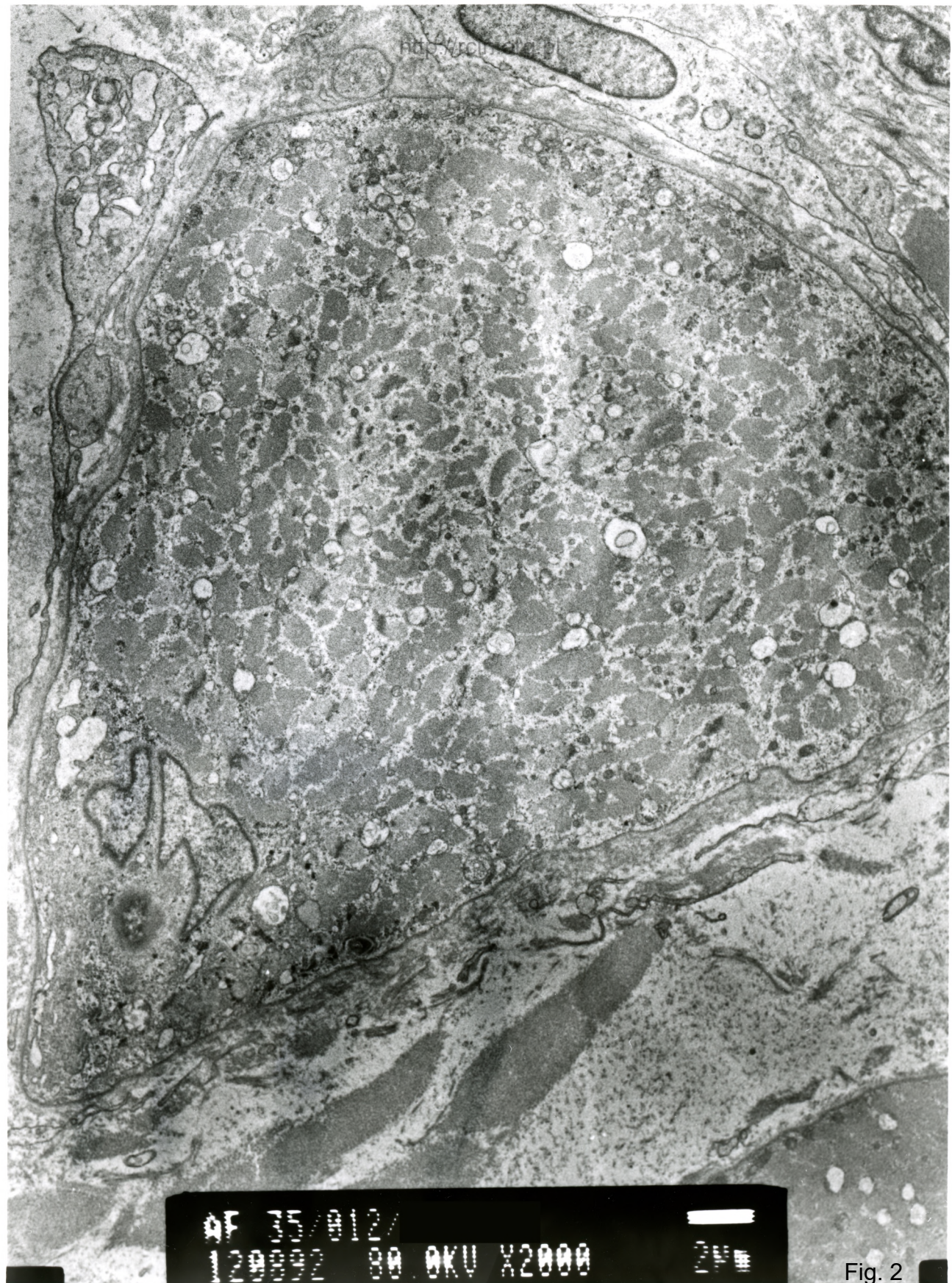
Immunohistochemical analysis using anti-dystrophin antibodies showed a complete absence of 10KD and 60KD dystrophin and a trace amount of 30KD dystrophin.



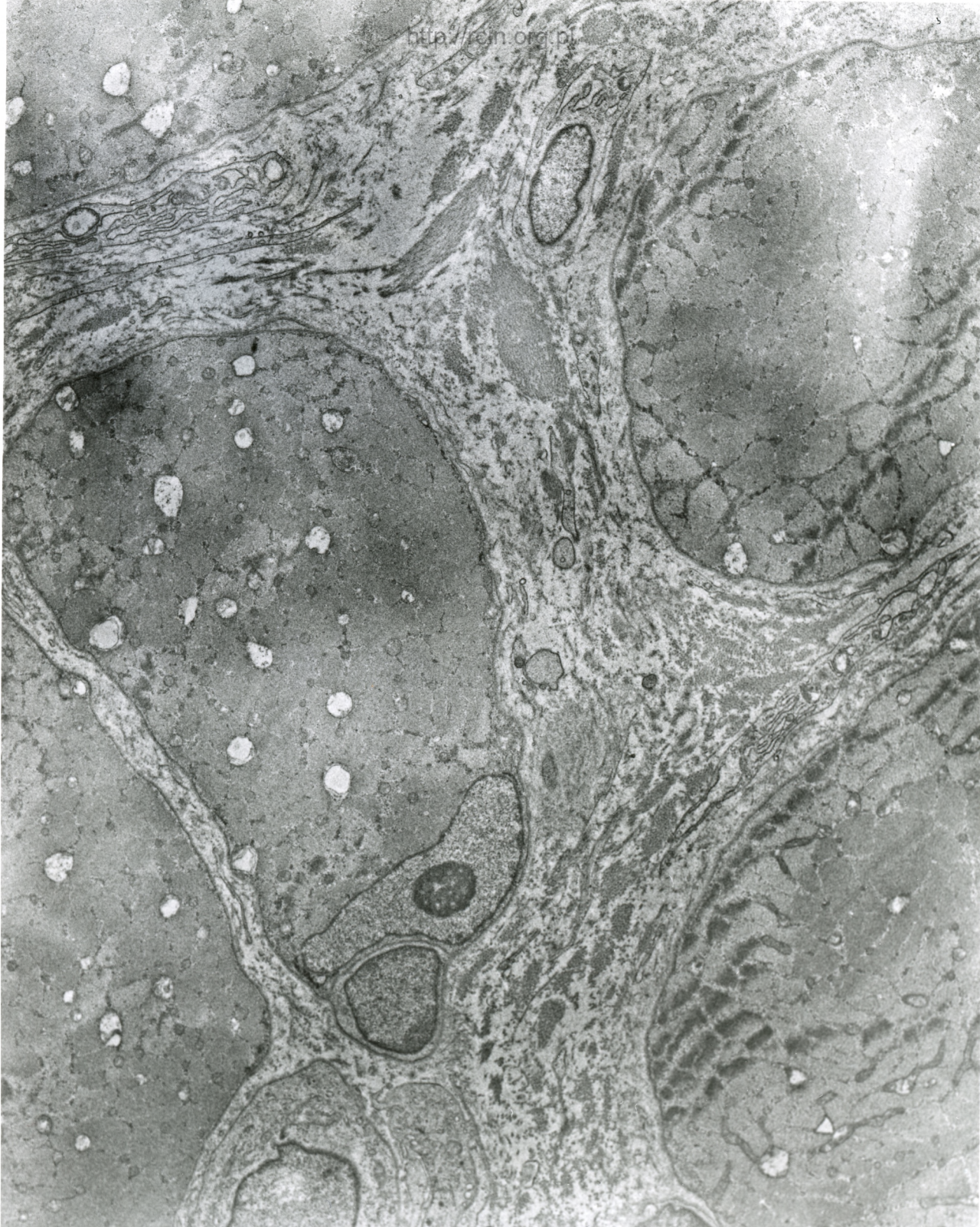
AF 35/012/
129991 00 0KV X2000

24

Fig. 1

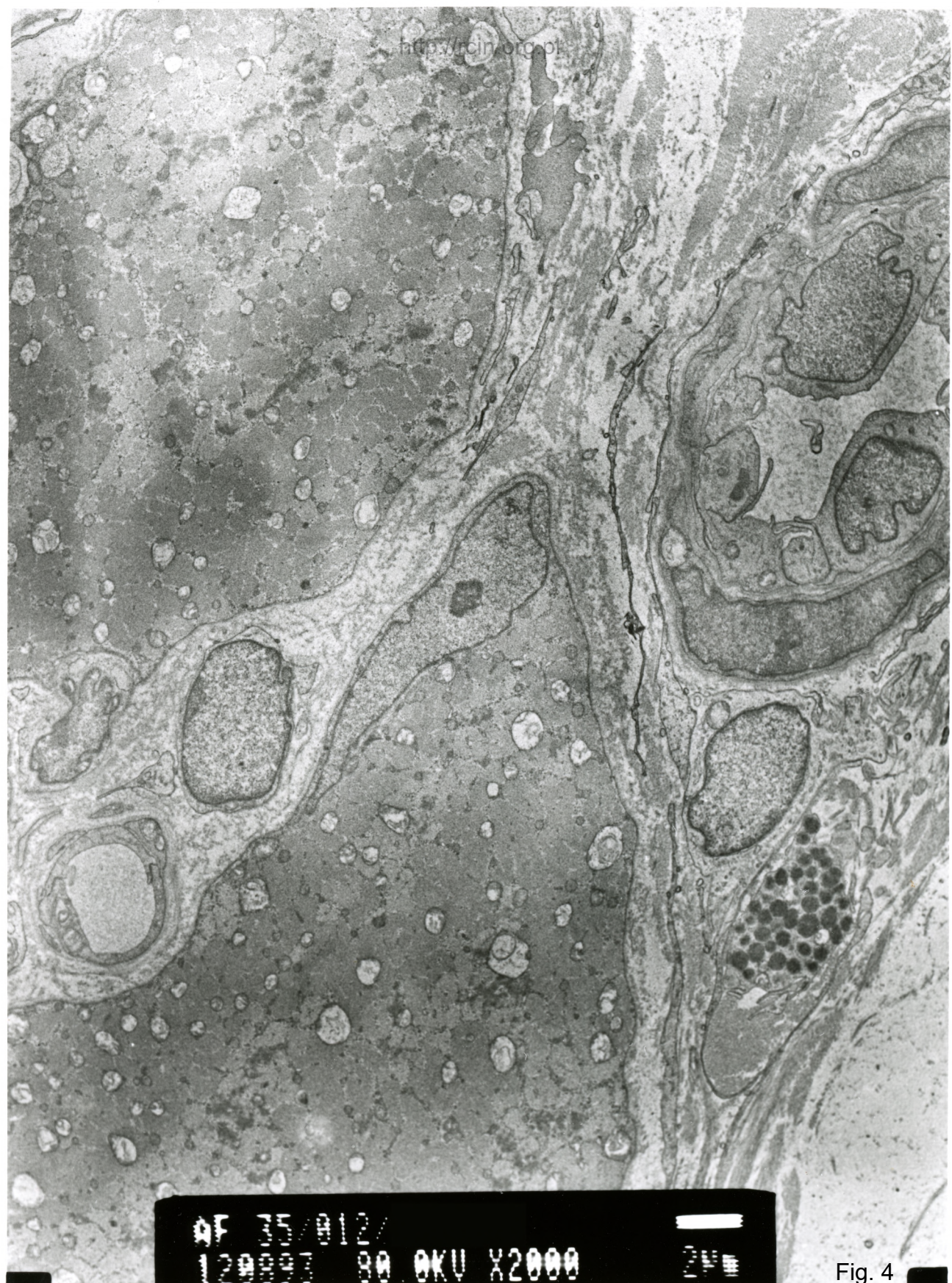


HF 35/012/
120002 00 OKU X2000



AF 35/812/
129895 88 OKU X2000

Fig. 3



AF 35/812/
120000 80.0KV X2000

Fig. 4