

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr 10/04

Imię i nazwisko:

Wiek: 38

Rozpoznanie:

Data pobrania wycinka: 31 V 2004r.

Mięsień: biceps dx.

W pobranym wycunku obok włókien o prawidłowej średnicy widoczne są pojedyncze włókna przeroste i włókna zanikłe manifestujące się skupiskami jąder, widoczne są także pęczki złożone tylko z włókien zanikłych. Niewielki ale wyraźny rozrost tkanki łącznej w perimysium. W barwieniu enzymami oddechowymi słabo wyraźny podział włókien na typy metaboliczne. Brak różnicowania w ATP-azie o pH 4,3 , zachowane różnicowanie na typy w ATP-azie o pH 9,4 . Oba typy włókien wykazują zanik o charakterze neurogennym.

Wnioski: obraz morfologiczny odpowiada przewlekłemu uszkodzeniu neurogennemu.

Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot

Przypadek: Nr 10/04 (25/04 ME)

Rozpoznanie: przewlekłe uszkodzenie neurogenne

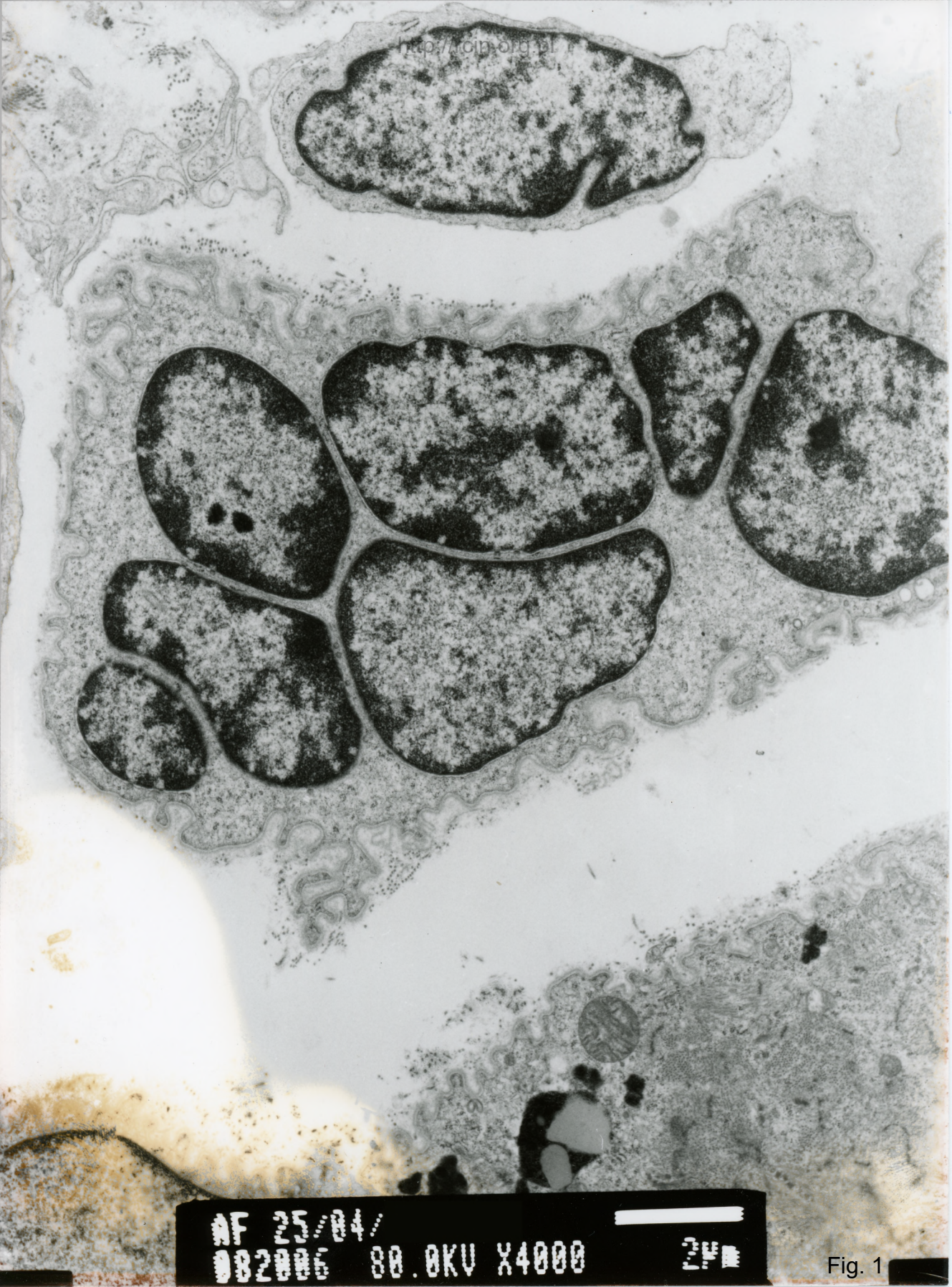
Fig. 1. Włókno zanikłe z licznymi jądrami.

Fig. 2,3. Włókna mięśniowe charakteryzujące się nieregularnym układem miofibrilli. W cytoplazmie obecne liczne krople tłuszczu.

### Summary

A 38-year-old patient with suspicion of chronic neurogenic injury was examined. A biopsy of biceps dexter was performed.

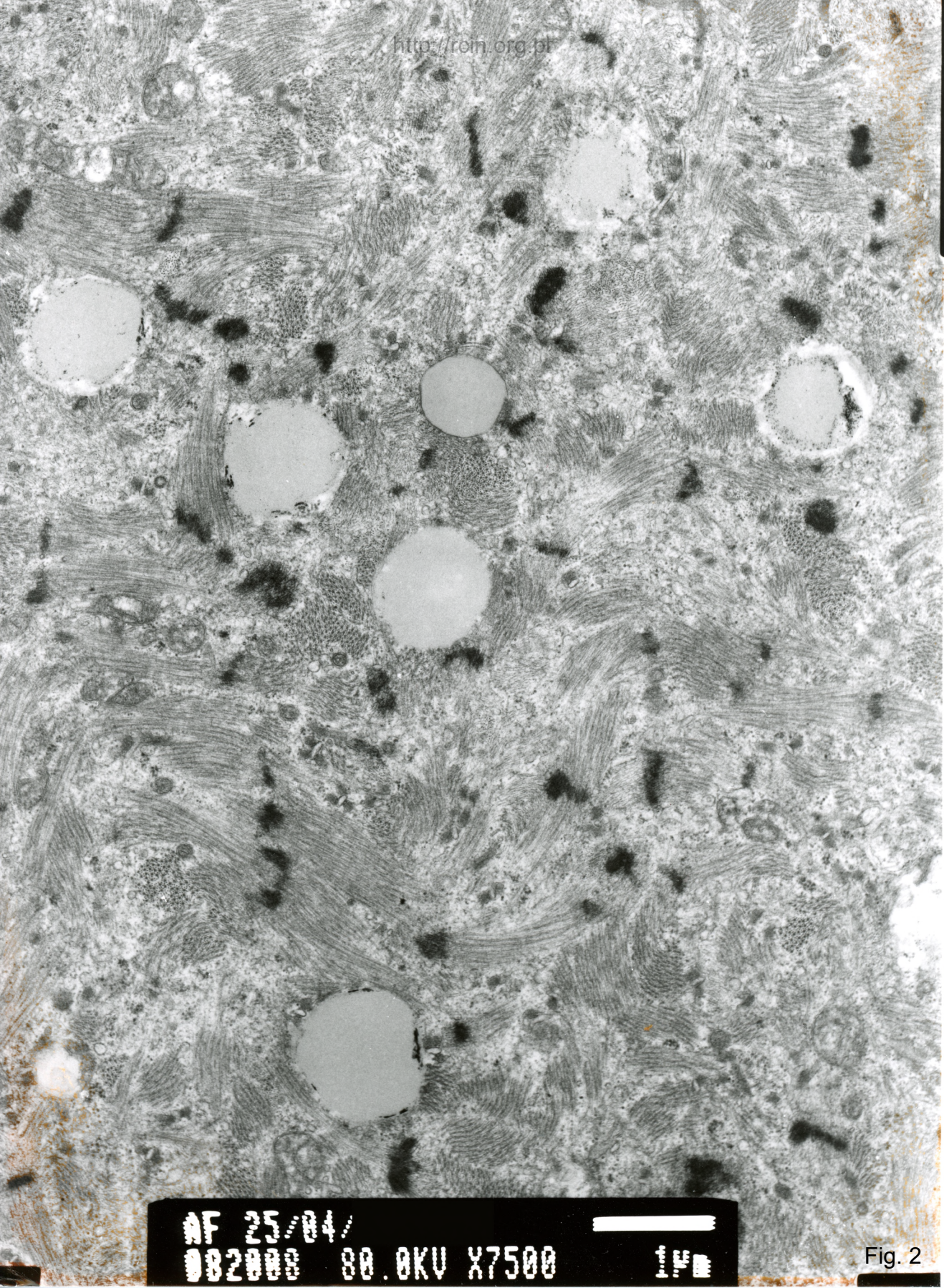
Electron microscopy analysis revealed atrophied muscle fibers characterized by accumulation of cell nuclei (Fig. 1). Irregular arrangement of myofibrils were observed in many fibers. Numerous fat droplets were seen (Fig. 2,3).



http://ictp.org.pl

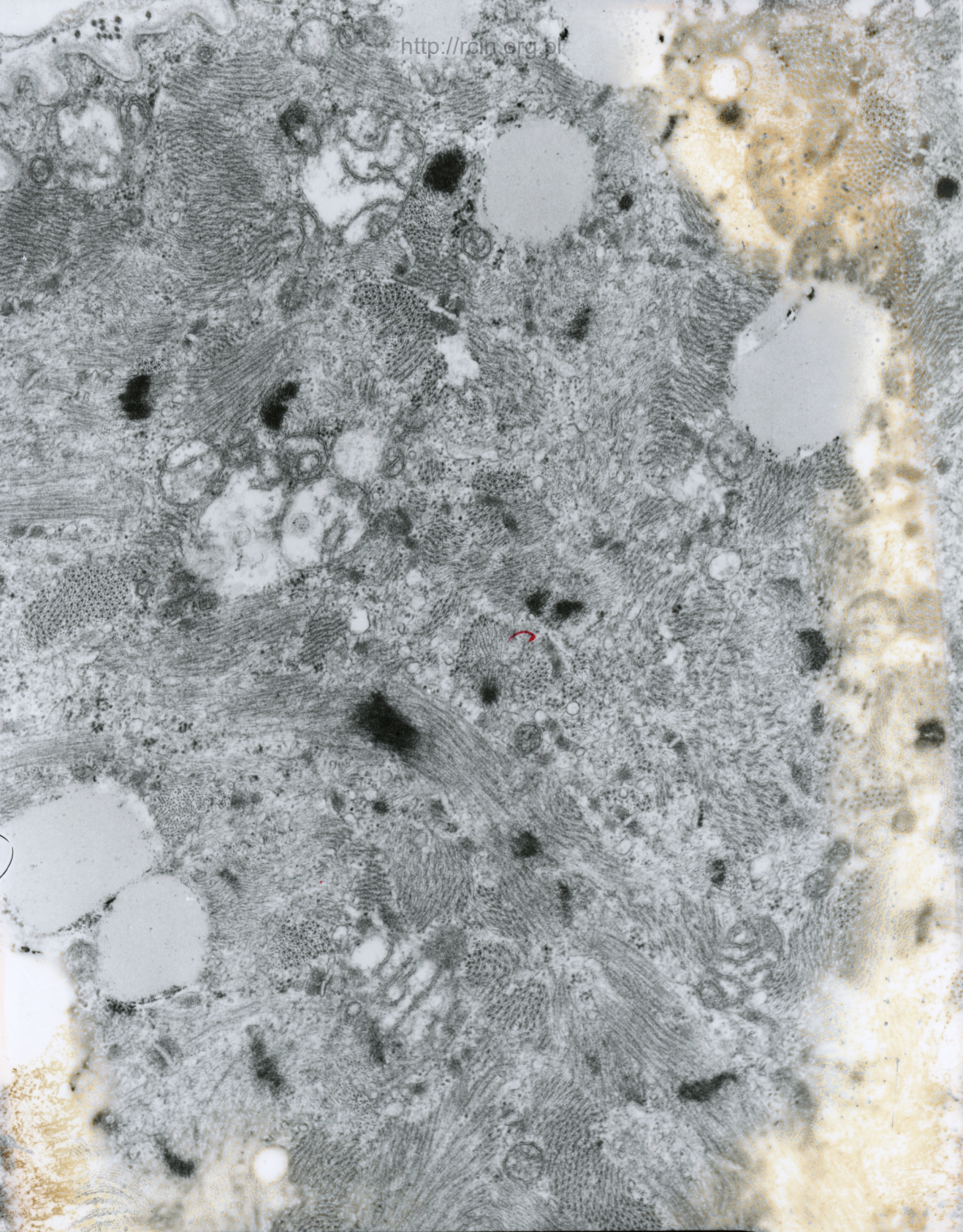
AF 25/04/  
082006 80.0KV X4000 2µm

Fig. 1



AF 25/04/  
082000 80.0KV X7500 1µm

Fig. 2



AF 25/04/  
082007 80.0KV X10K 500nm

Fig. 3