

Zakład Badawczo Lecznicy Chorób Nerwowo – Mięśniowych
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
ul.Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa
Tel/ fax /4822/ 658 45 01

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr:21/2010

Imię i nazwisko :

Wiek: 24

Rozpoznanie:Polineuropatia

Data pobrania wycinka: 22 IX 2010r.

Miejsce:

Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

W pobranym wycinku widoczne są pęczki włókien zanikłych wykazujących nagromadzenie jąder w obrębie włókien /zanik/ oraz pęczki złożone z włókien o różnej średnicy – przerosłych o prawidłowej średnicy i zmniejszonej średnicy. W obrębie obu typów włókien /małych zanikłych i przerosłych/ widoczne są wakuole o różnej średnicy i liczbie. Wokół niewielkiego naczynia tętniczego widoczny jest rozległy naciek zapalny. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z wyraźnym zanikiem włókien typu 1. Także obecność wakuoli przeważa we włóknach typu 1, znaczny rozrost tkanki łącznej zarówno w pęczkach złożonych z włókien zanikłych jak i włókien o cechach uszkodzenia pierwotnie mięśniowego.

Wnioski: morfologiczne cechy zmian mieszanych neurogennych i pierwotnie mięśniowych wymagające dalszej oceny ultrastrukturalnej.

nr: 21/10 (35/10 ME)

Rozpoznanie: Polineuropatia

Fig. 1-5. Obserwowano zarówno włókna mięśniowe nie wykazujące żadnych zmian w strukturze miofibryli, o zachowanym układzie sarkomerów, jak i takie o zaburzonej budowie aparatu kurczliwego. Miejscami widoczny rozpad włókien.

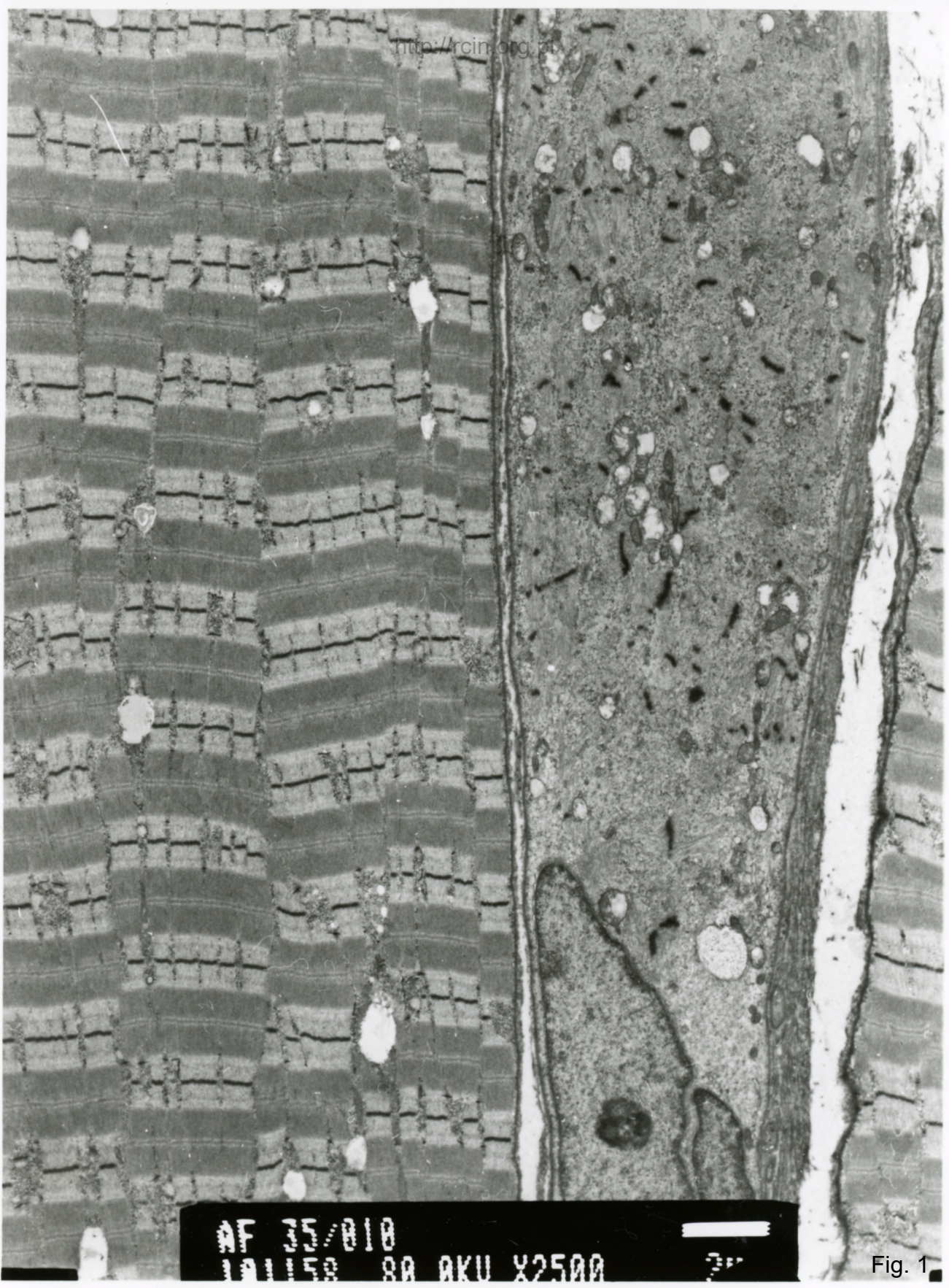
Fig. 6,7. Włókna o prawidłowej budowie, zachowanym układzie sarkomerów, niezmiennych, położonych podbłonowo jądrach oraz włókna zanikłe, wykazujące nagromadzenie jąder i rozpad aparatu kurczliwego.

Summary

A 24-year-old patient with polyneuropathy was examined.

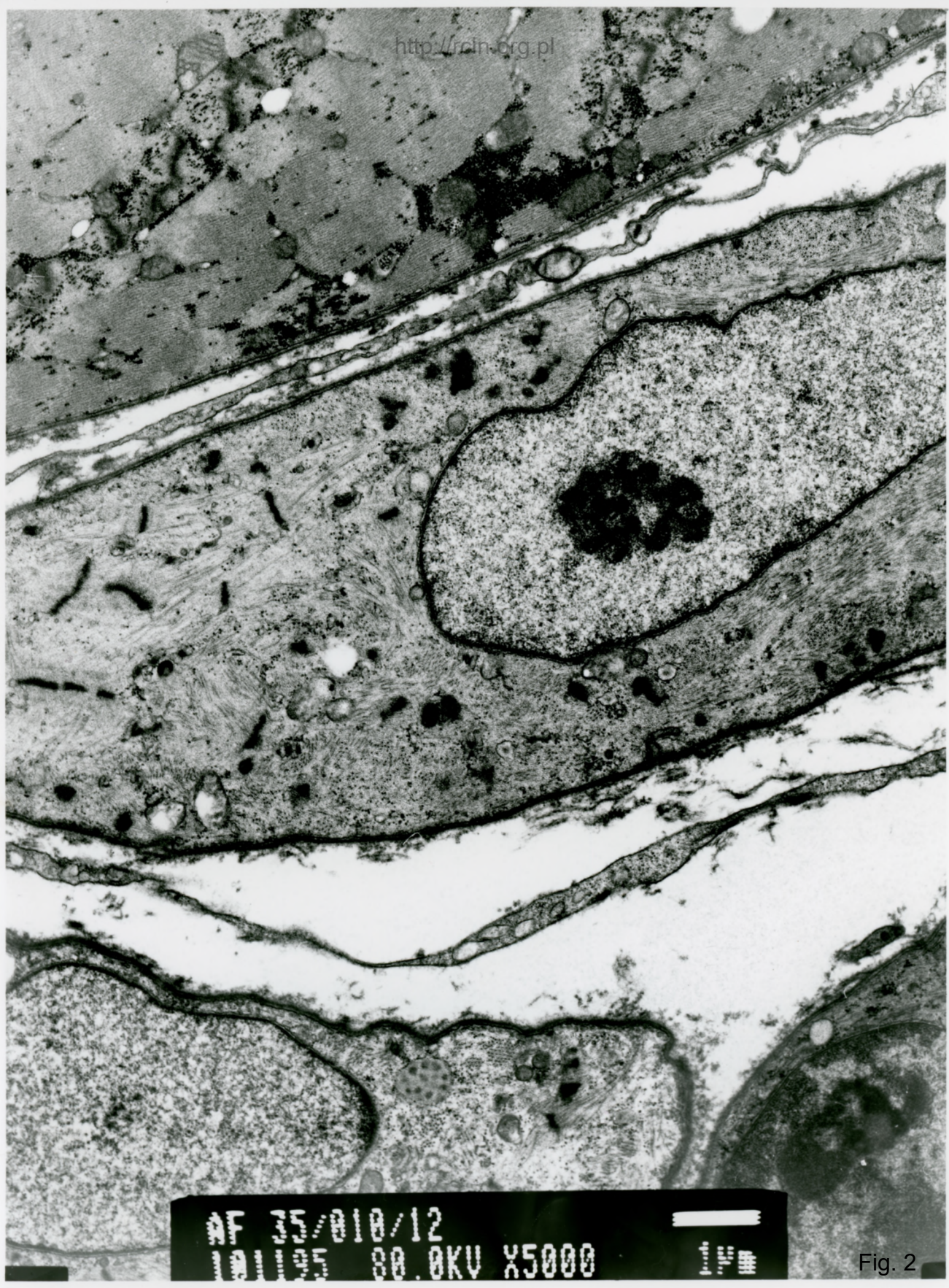
Electronmicroscopy analysis revealed unchanged myofibers with preserved sarcomers but also numerous fibers characterized by disrupted miofibrils structure and changed sarcomers pattern were observed (Fig. 1-5).

Fibers of normal ultrastructure, preserved sarcomeres pattern, with unchanged, located submembranously nuclei and quite numerous muscle fibers characterized by an accumulation of cell nuclei and disturbed structure of the contractile apparatus were also present (Fig. 6,7).

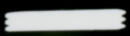


AF 35/010
101158 80 AKU X2500

Fig. 1



AF 25/010/12
101125 80.0KV X5000



1µm

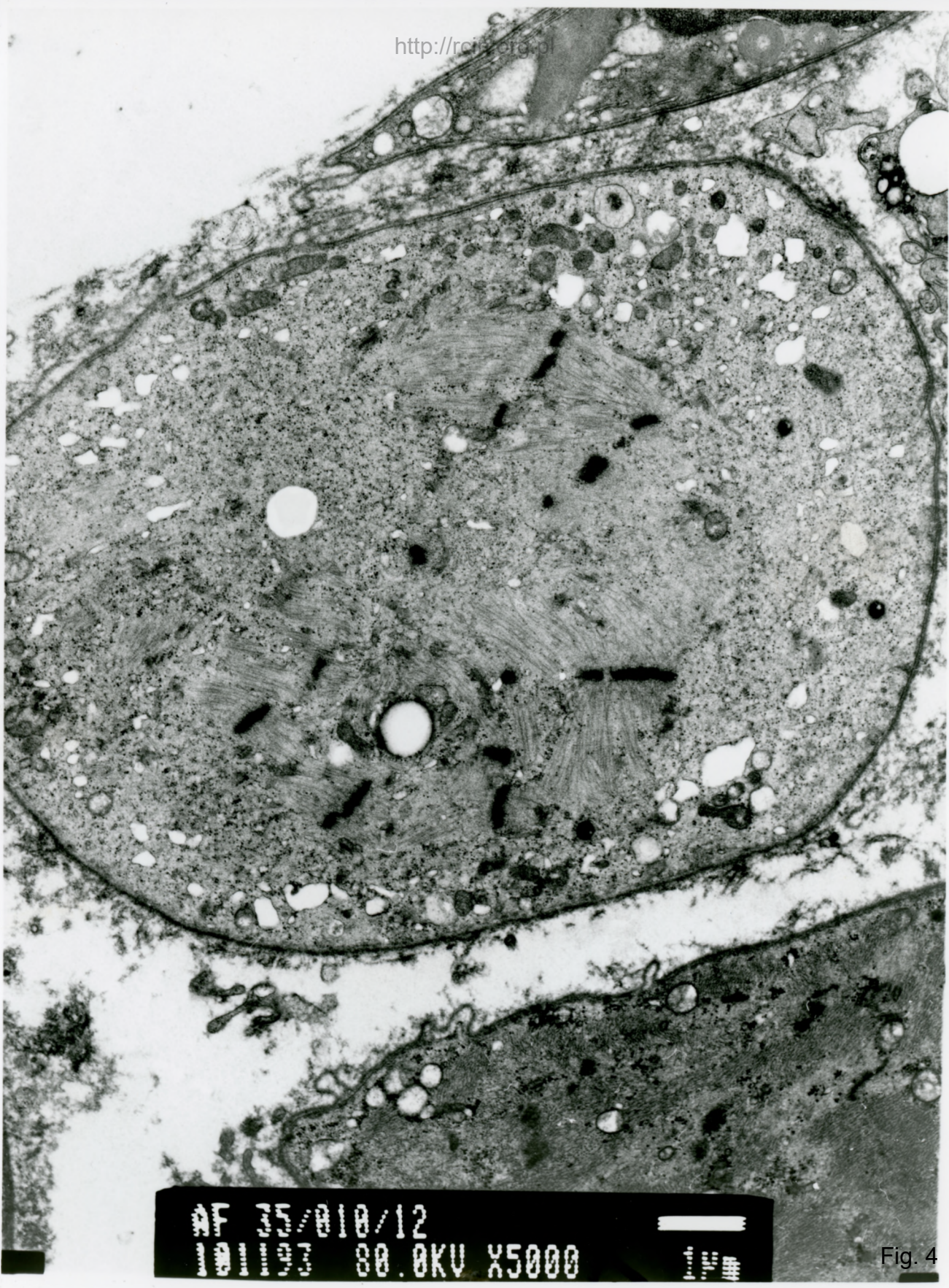
Fig. 2



AF 25/010/20
101133 80.0KV X7500

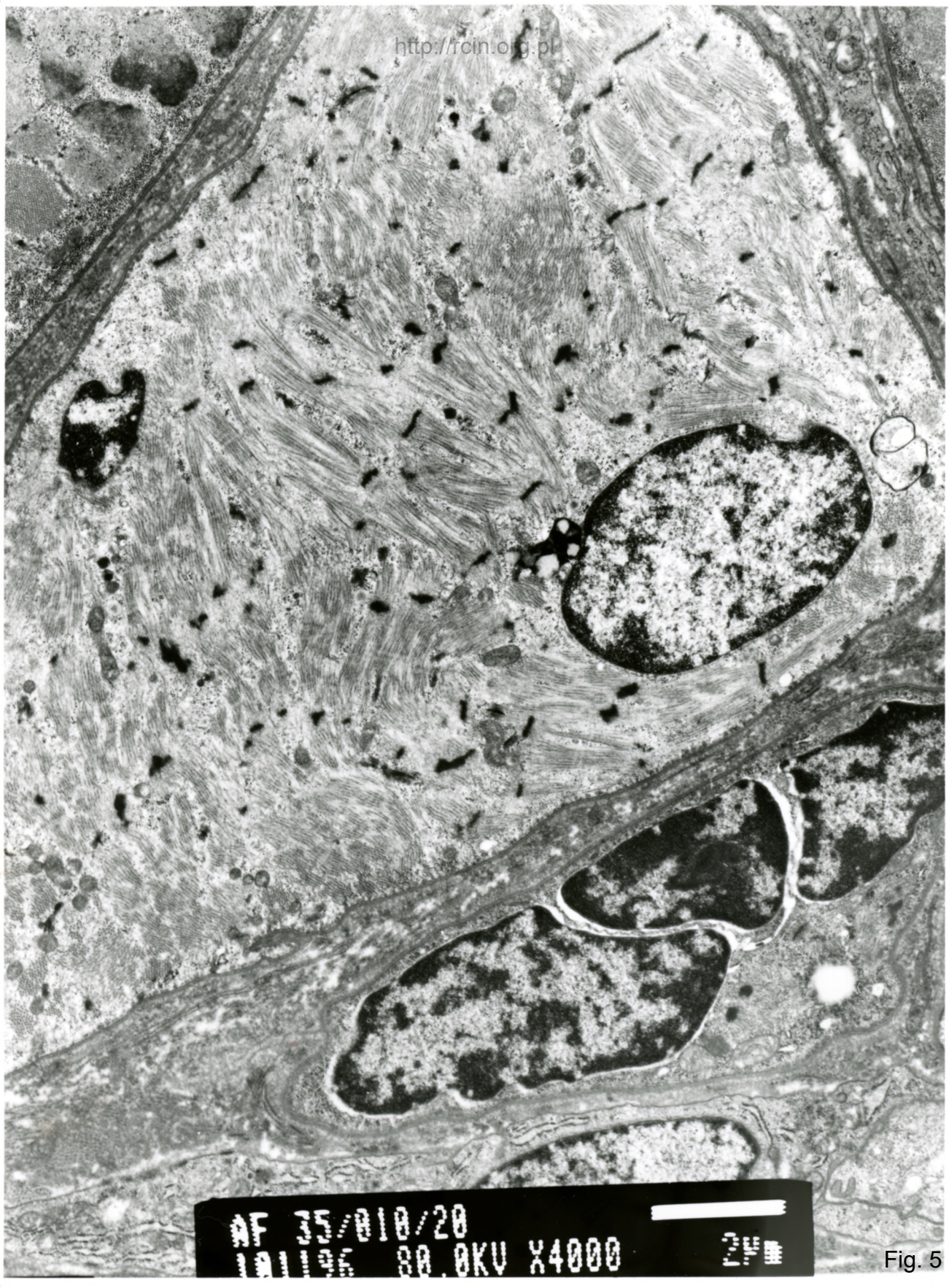


Fig. 3



AF 25/010/12
101157 80.0KV X5000

Fig. 4



AF 35/010/20
101195 80.0KV X4000 2µm

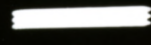
Fig. 5



AF 25/010

101163

80.0KV X3000



2µm

Fig. 6



AF 35/010/12
101124 80.0KV X5000

Fig. 7