

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr: 39/06

Imię i nazwisko :

Wiek: 39

Rozpoznanie: Miopatia Metaboliczna?

Data pobrania wycinka: 18 XII 2006r.

Mięsień: guadriceps sin..

Włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy i strukturze ściśle ułożone obok siebie tworzą rozległe pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo. W enzymach oddechowych pojedyncze włókna wykazują na obwodzie dziwny rąbek w NADH. Aktywność ATP-az ph- 4,3 ph- 4,6 i ph – 9,4 prawidłowa. Aktywność fosforylasy B i AB prawidłowa nieco mniejsza aktywność fosforylasy A. Aktywność PAS i PAS dimedon prawidłowa.

Wnioski: Obraz wycinka mieści się w granicach normy. Drobne odchylenia w enzymatyce wymagają dodatkowej oceny w M-E.

Prof.dr hab. A. Fidziańska - Dolot

Przypadek: Nr 39/06 (68/06 ME)

Rozpoznanie: miopatia metaboliczna

Biopsja: quadriceps sinister

Fig 1. Włókno mięśniowe bez zmian ultrastrukturalnych

Fig.2. Naczynie włosowate z cechami nekrozy śródbłonka

Fig. 3, 4. Krople tłuszczu I struktury wakuolarne obecne pod błoną komórki mięśniowej

### Summary

A 39-year-old patient with suspected metabolic myopathy was examined. A biopsy of *quadriceps sinister* was performed.

Electron microscopy analysis revealed the presence of ultrastructurally unchanged muscle fibers (Fig. 1). Capillaries with features of endothelial necrosis were seen (Figure 2). Large droplets of fat and vacuolar structures were present under the sarcolemma of some muscle cells (Fig. 3,4).





AF 00/05  
070200 00.0KV X3000 300

Fig. 1

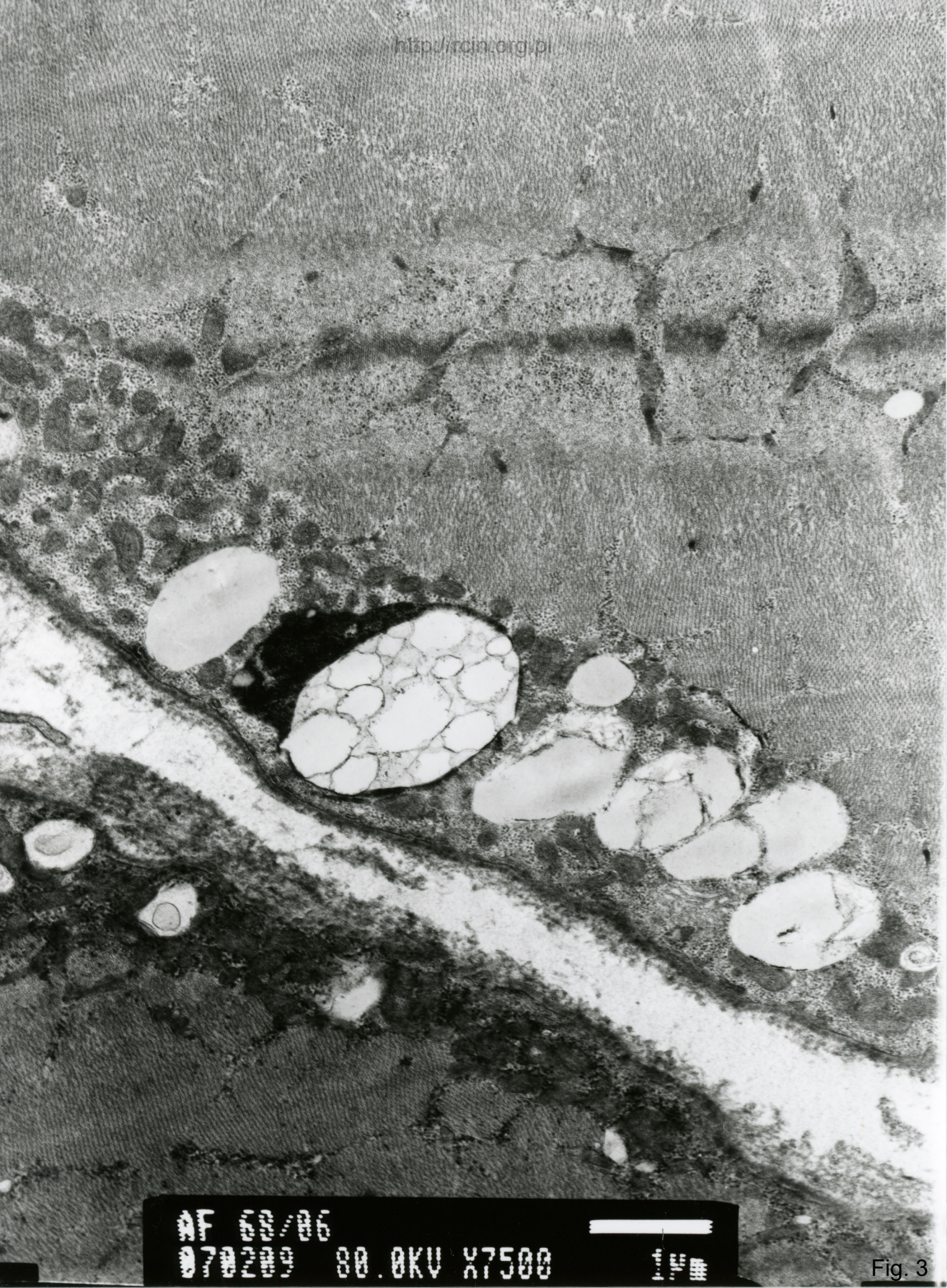




AF 02/06  
070202 00.0KV X7500

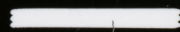
Fig. 2





AF 00/06

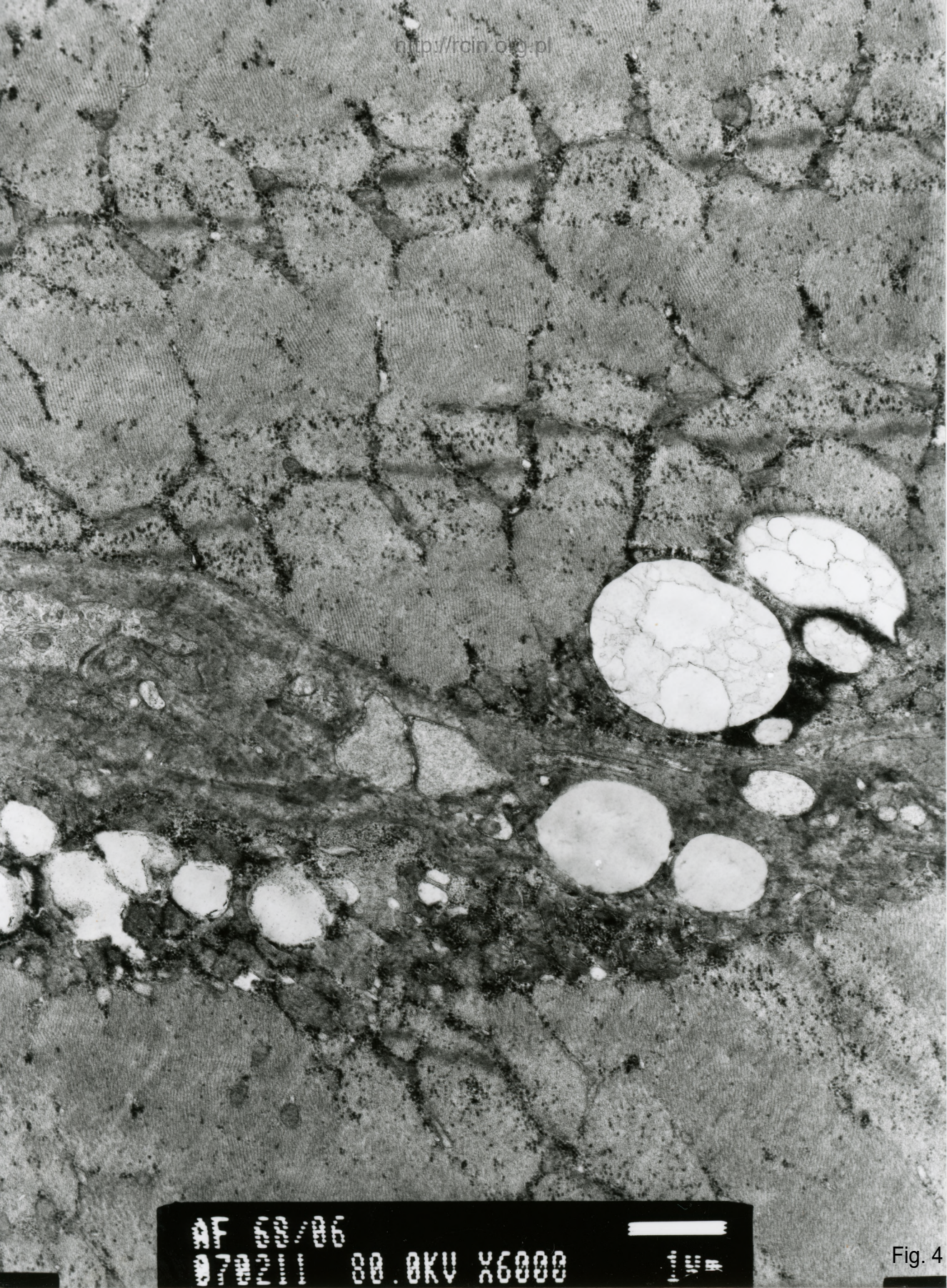
070209 00.0KV X7500



1µm

Fig. 3





AF 00/06  
070211 00.0KV X6000

Fig. 4