

Zakład Badawczo Lecznicy Chorób Nerwowo - Mięśniowych  
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN  
ul. Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa  
Tel/ fax /4822/ 608 65 26

### Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr: 4/07

Imię i nazwisko :

Wiek: 31

Rozpoznanie: podejrzenie miopatii mitochondrialnej

Data pobrania wycinka: 29.01.2007 r.

Mięsień: quadriceps sin

Barwienie:

Wśród włókien o prawidłowej średnicy widoczne są nieregularnie rozrzucone włókna mniejsze. Liczne włókna o prawidłowej średnicy wykazują cechy włókien typu „ragged red” manifestujące się dyskretną zasadochłonnością w barwieniu HE, obecnością matachromatycznie barwiących się ziarnistości w barwieniu FIZICHROMEM Gomoriego i zwiększona aktywnością enzymów oddechowych zwłaszcza DHB tworzących aktywne skupiska na obwodzie włókien typu 1. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany. Włókna typu 1 wykazują typowe reakcje dla włókien „ragger red”.

Wnioski: obraz typowy dla defektu mitochondrialnego.

Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot

Przypadek 4/07 (9/07 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii mitochondrialnej

Fig. 1,2,3. Włókna mięśniowe o prawidłowej strukturze miofibryli, widoczne liczne krople tłuszczu.

#### Summary

A 31-year-old patient was examined. A biopsy of *quadriceps sinister* was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed normal myofibrils architecture but numerous fat droplets were visible.(Fig. 1,2,3).



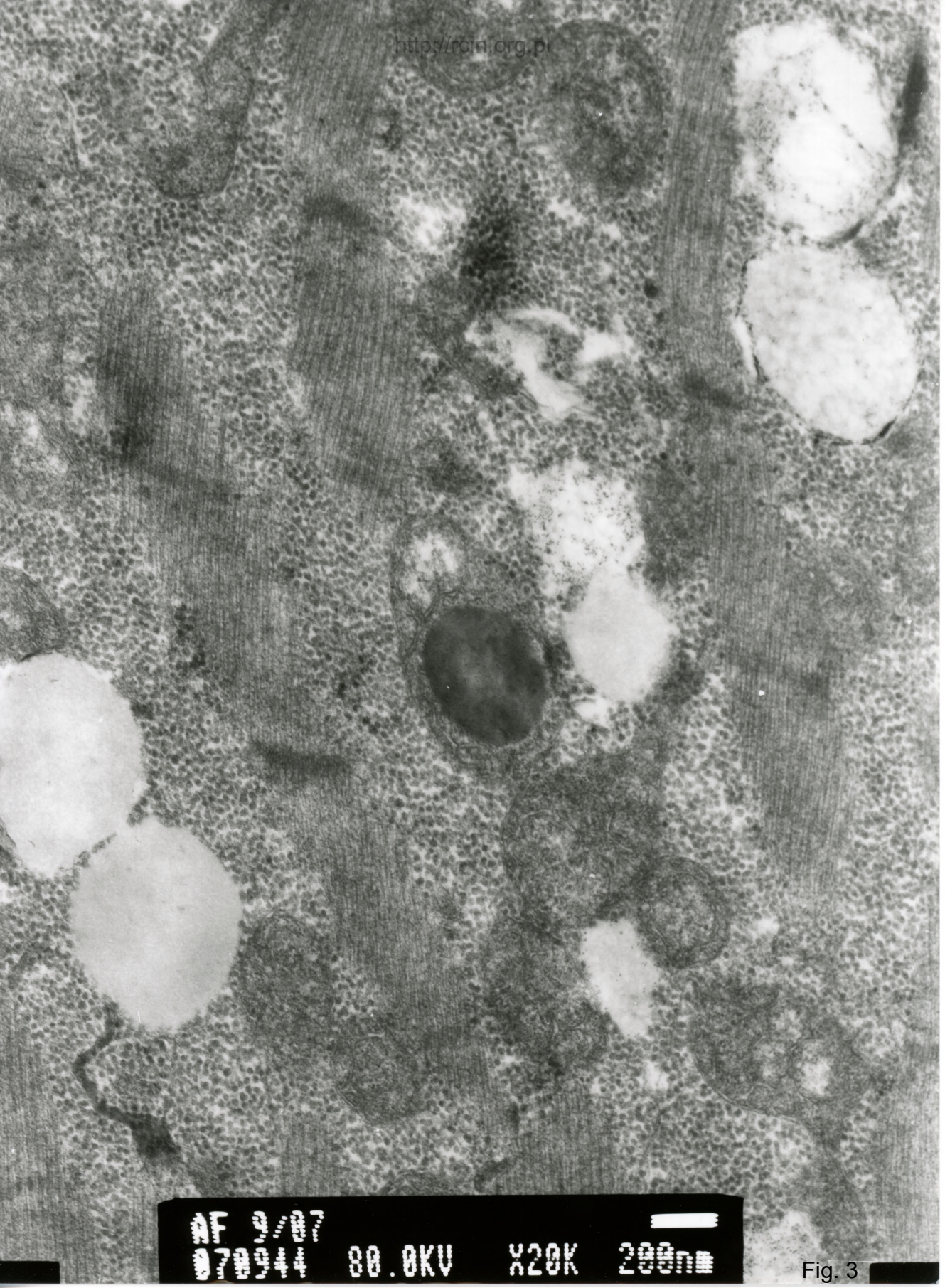
AF 3/07  
070946 80.0KV X10K 500nm

Fig. 1



AF 2/07  
070947 80.0KV X15K 500nm

Fig. 2



AF 9/07  
070944 80.0KV X20K 200nm

Fig. 3