

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr: 38/06

Imię i nazwisko :

Wiek: 27

Rozpoznanie: Podejrzenie Miopatii metabolicznej

Data pobrania wycinka: 18 XII 2006r.

Mięsień: biceps sin.

Włókna mięśniowe o prawidłowej strukturze i średnicy stanowią ogromną większość włókien wśród nich rozrzucone nieregularnie włókna mniejsze ,pojedyncze.Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo włókna typu 2 wykazują niewielką przewagę.Włókna typu 1 pojedyncze wykazują niewielki zanik .

Wnioski: Obraz wycinka niespecyficzny , nie wykazuje zmian ani pierwotnie mięśniowych ani zaniku neurogenego

Palmitylotransferaza karnityny 5,54 nM/mgB/min. /6,5 -18nM/mgB/min/

Prof.dr hab. Anna Fidziańska – Dolot

Przypadek 38/06 (67/06 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii metabolicznej

Fig. 1,2. Włókna mięśniowe o prawidłowej architekturze, zachowana struktura miofibryli, widoczne niezmięnione morfologicznie jądra, choć zaobserwowano jądro położone w środku włókna, a nie podbłonowo. Nieliczne krople tłuszczu.

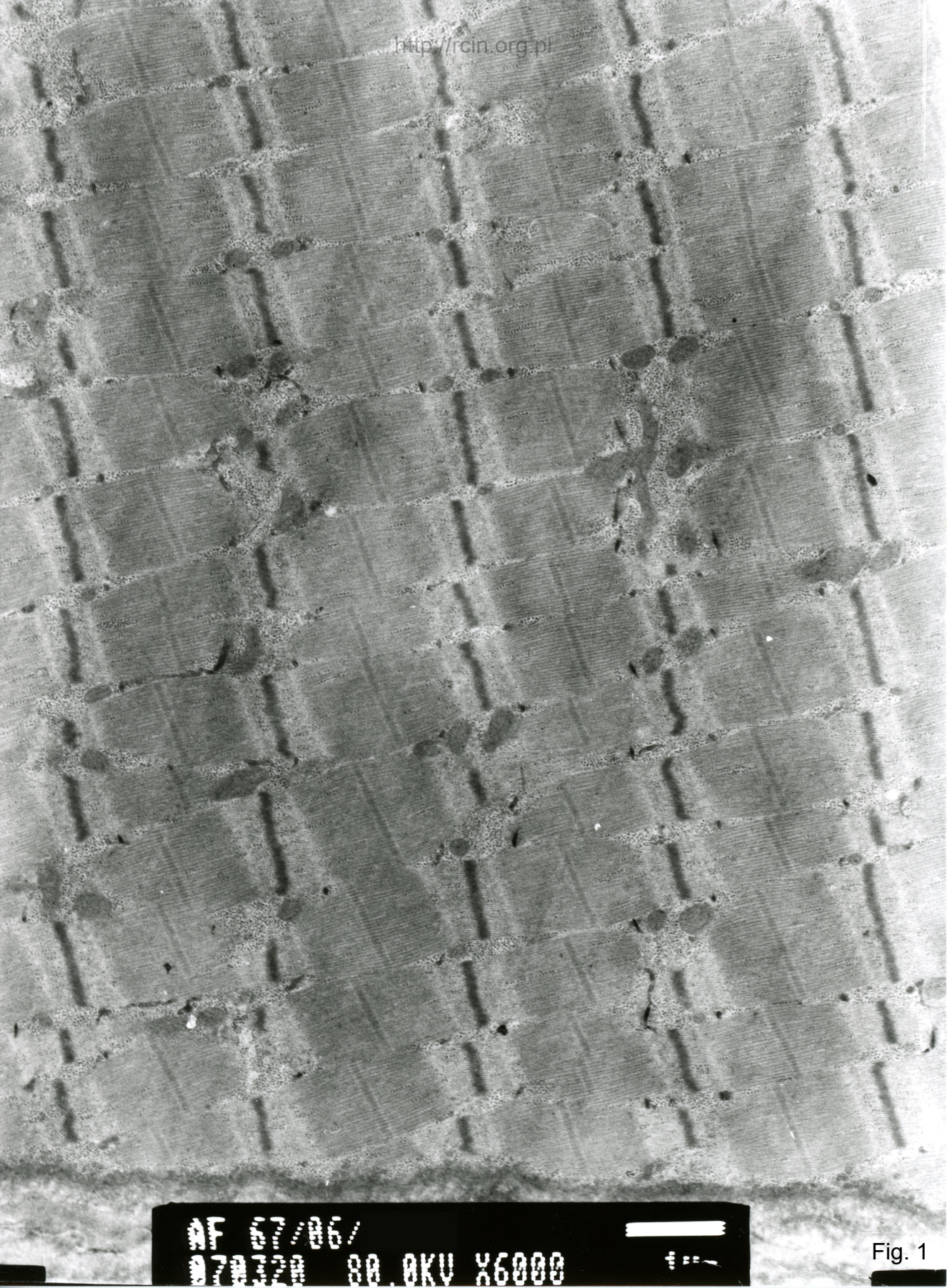
### Summary

A 27-year-old patient with suspected metabolic myopathy was examined. A biopsy of *biceps sinister* was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed normal ultrastructure of muscle fibers. Morphologically unchanged nuclei were seen, but nucleus located in the middle of the fiber was observed. Few fat droplets were seen (Fig. 1,2).

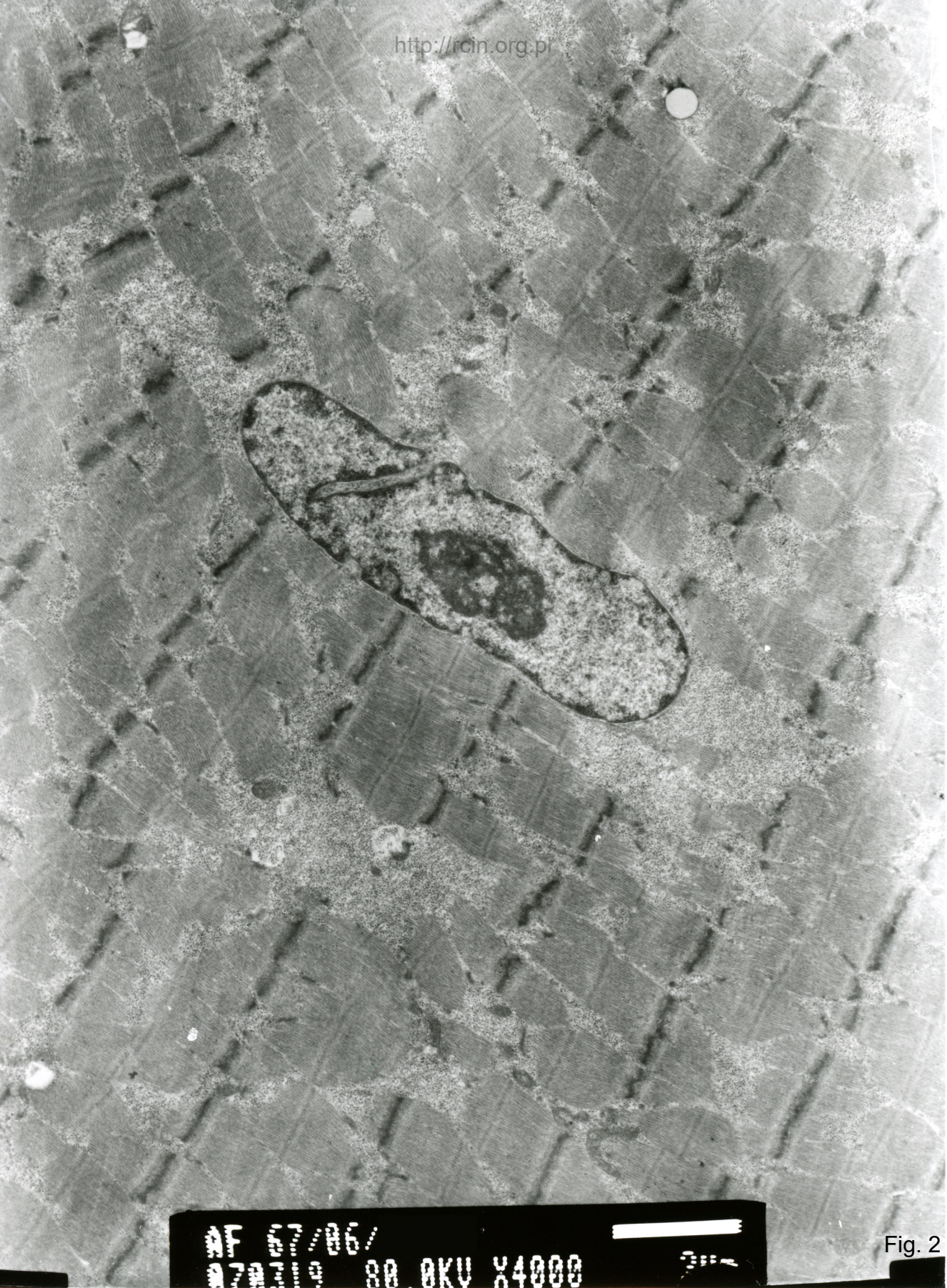
Microscopic image of the biopsy is not specific neither for primary muscular atrophy nor for neurogenic atrophy.

Biochemical evaluation of carnitine palmitoyltransferase in the muscle tissue was performed and the result was 5,54 nM/mgB/min. (Norm 6,5-18 nM/mgB/min.).



AF 07/06/  
070120 80.0KV X6000

Fig. 1



9F 27/06/  
07/09 80.0KV X4000

Fig. 2