http://rcin.org.pl

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr: 20/06

Imię i nazwisko :

Wiek: 12

Rozpoznanie: Mioglobinuria?

Data pobrania wycinka: 25 IX 2006r..

Mięsień: guadriceps sin.

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy i strukturze tworzą prawidłowy układ pęczkowy. Podział włókien mięśniowych na typy metaboliczne zachowany z znaczną przewagą włókien typu 2 nie stwierdzono gromadzenia nieprawidłowego glikogenu i kropli tłuszczu.

Wnioski: Obraz wycinka mięśniowego mieści się w granicach normy.

Palmitylotransferaza karnityny 5,65 nM/mgB/min. /6,5 -18 nM/mgB/min. /

Karnityna 36,59 nM/mgB /17 -48nM/mgB /

Aktywność fosforylazyA ,B i AB zachowana prawidłowo

Fosforylazy aktywność A ,B i AB w normie

Prof.dr hab. Anna Fidziańska – Dolot

http://rcin.org.pl

Przypadek 20/06 (42/06 ME)

Rozpoznanie: Mioglobinuria?

Fig. 1. Włókna mięśniowe niezmienione, zachowana struktura miofibryli, prawidłowe, położone podbłonowo jądro. Mitochondria w większości prawidłowe. Obserwuje się dość liczne krople tłuszczu.

Summary

A biopsy of quadriceps sinister from a 12-year-old patient with suspected myoglobinuria was examined.

Electronmicroscopy analysis revealed unchanged ultrastructure of muscle fibers. The structure of myofibrils was preserved, normal, located submembranously nuclei were seen. Most of mitochondria were unchanged. Quite numerous fat droplets were observed.

Biochemical evaluation of carnitine palmitoyltransferase in the muscle tissue was performed and the result was 5,65 nM/mgB/min. (Norm 6,5-18 nM/mgB/min).

http://rcin.org.pl

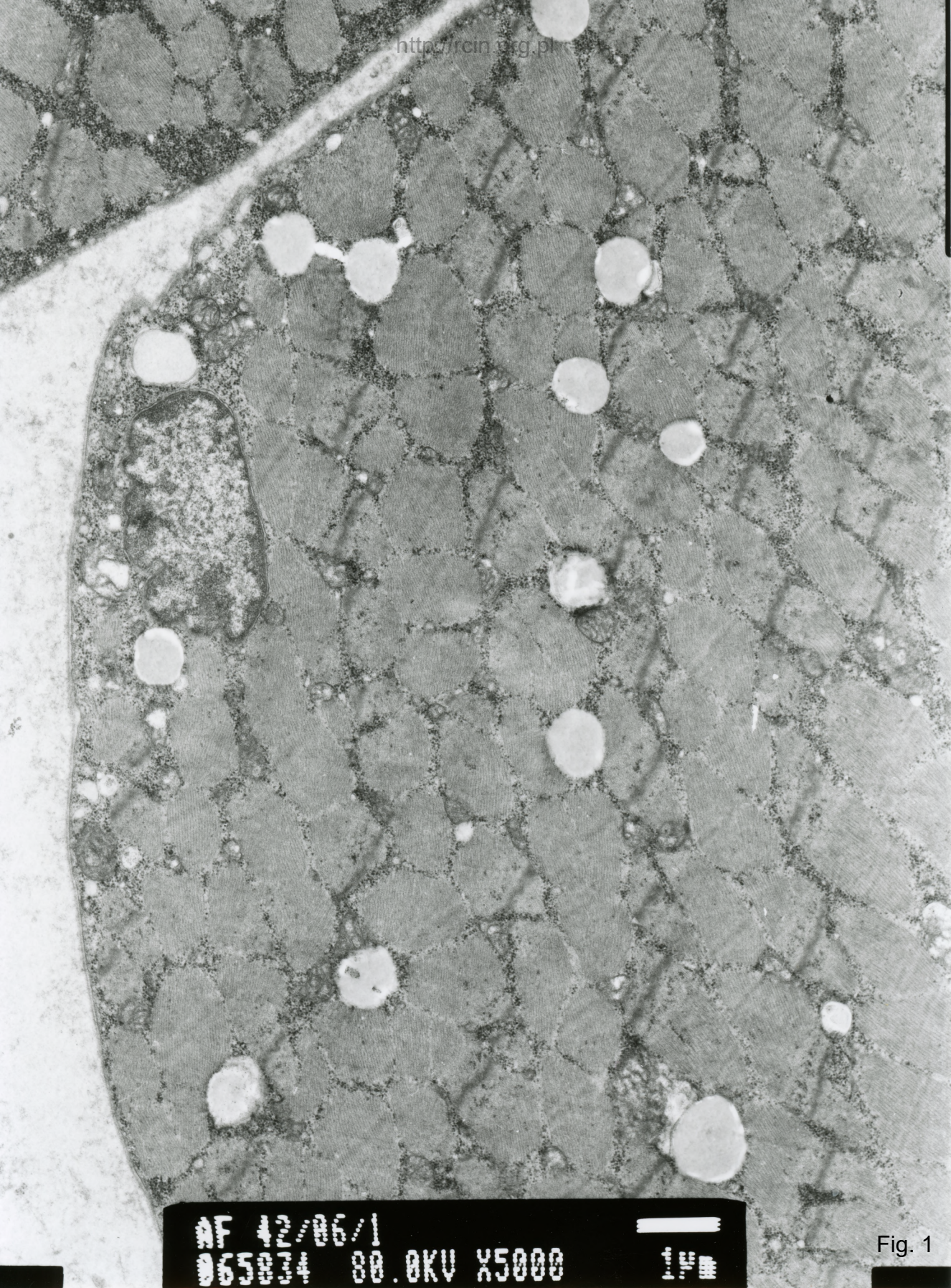

Fig. 1