

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 elektronowym

Nr: 10/2012

Imię i nazwisko :

Wiek: 40

Rozpoznanie: Bóle mięśniowe kończyn dolnych

Data pobrania wycinka: 13 II 2012r.

Mięsień: biceps

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała znaczących zmian w architekturze włókien mięśniowych. Zwraca uwagę zwiększona ilość kropli tłuszczu i cechy obrzęku niektórych mitochondriów wskazana ocena poziomu CPT w pobranym wycinku.

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot

4714926 | Prof. dr hab. med.  
Anna Fidziańska-Dolot  
specjalista neurologii  
02-758 Warszawa  
ul. Noseberska 3/1  
*Fidziańska-Dolot*

Przypadek 08/12 (10/12 ME)

Rozpoznanie: Bóle mięśniowe kończyn dolnych

Fig. 1,2,3. Włókna mięśniowe bez znaczących zmian ultrastrukturalnych. Widoczne dość liczne krople tłuszczu, a także obrzęk niektórych mitochondriów.

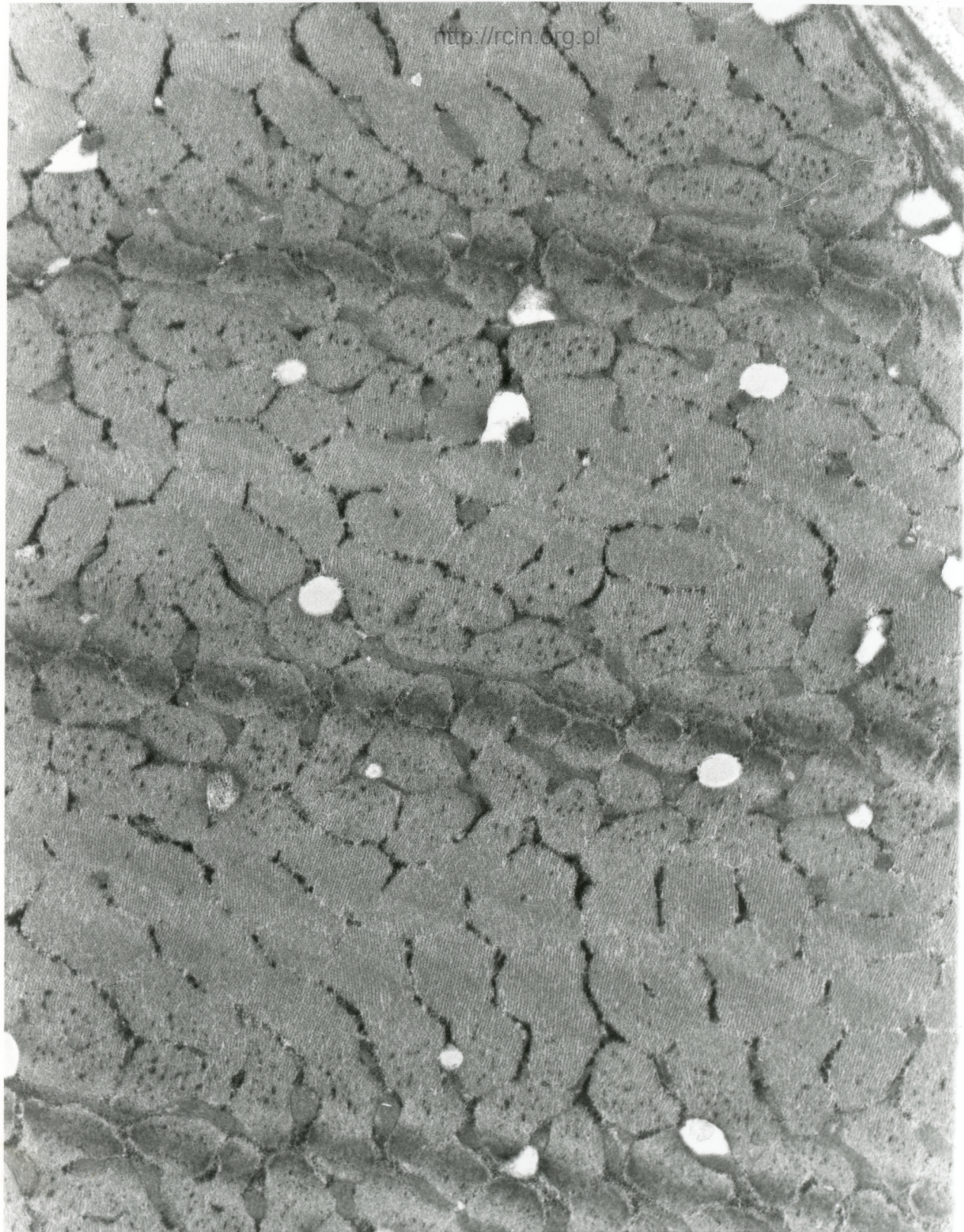
### Summary

A 40-year-old patient with muscle pain in the lower extremities was examined. A biceps biopsy was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed normal myofibrils structure. Although, quite numerous fat droplets were visible and we observed mitochondria swelling (Fig. 1,2,3).

A defect of mitochondrial enzymes was suspected. Biochemical evaluation of carnitine palmitoyltransferase in the muscle tissue is advisable.

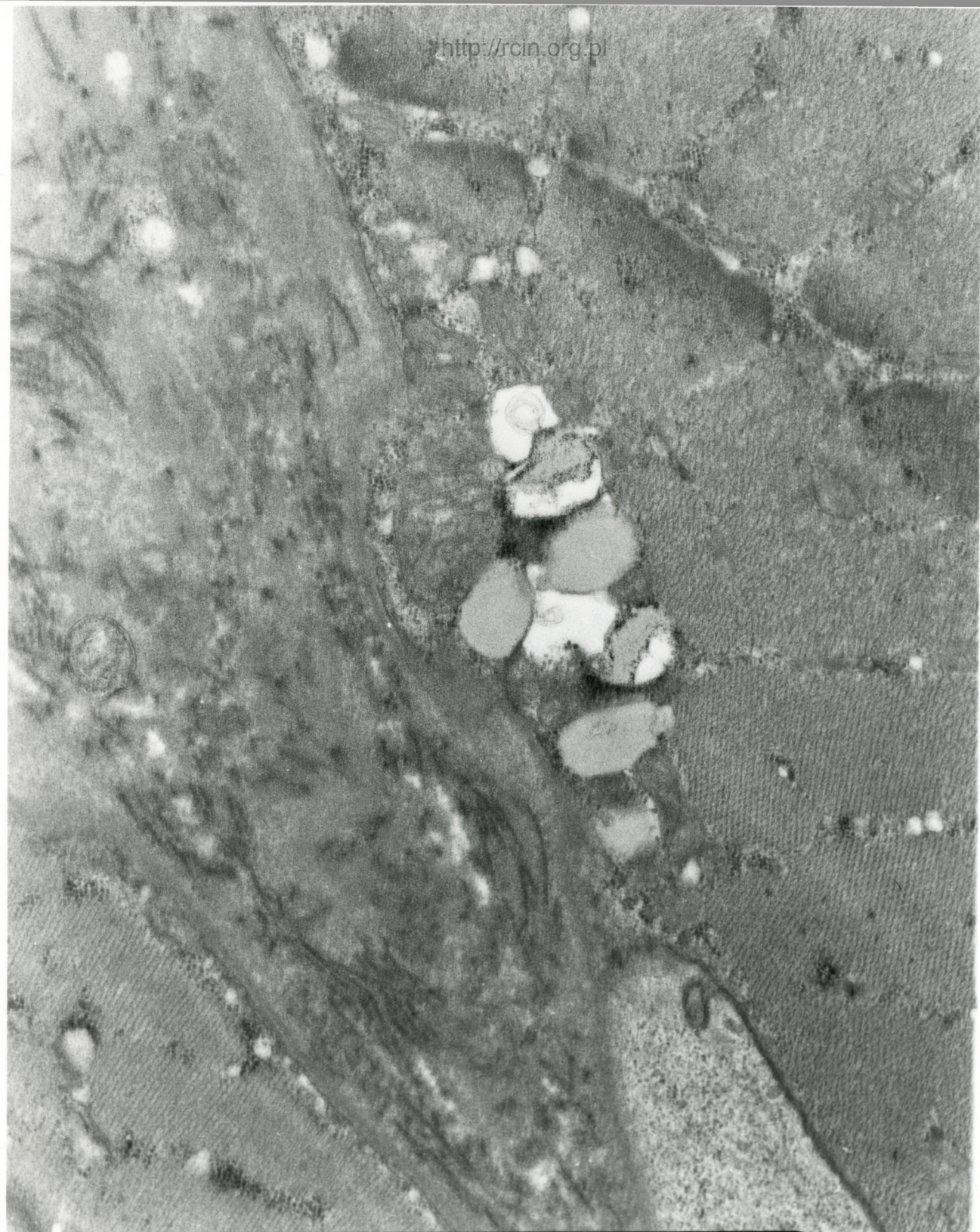




AF 10/012/  
120349 80.0KV X4000 2µm

Fig. 1

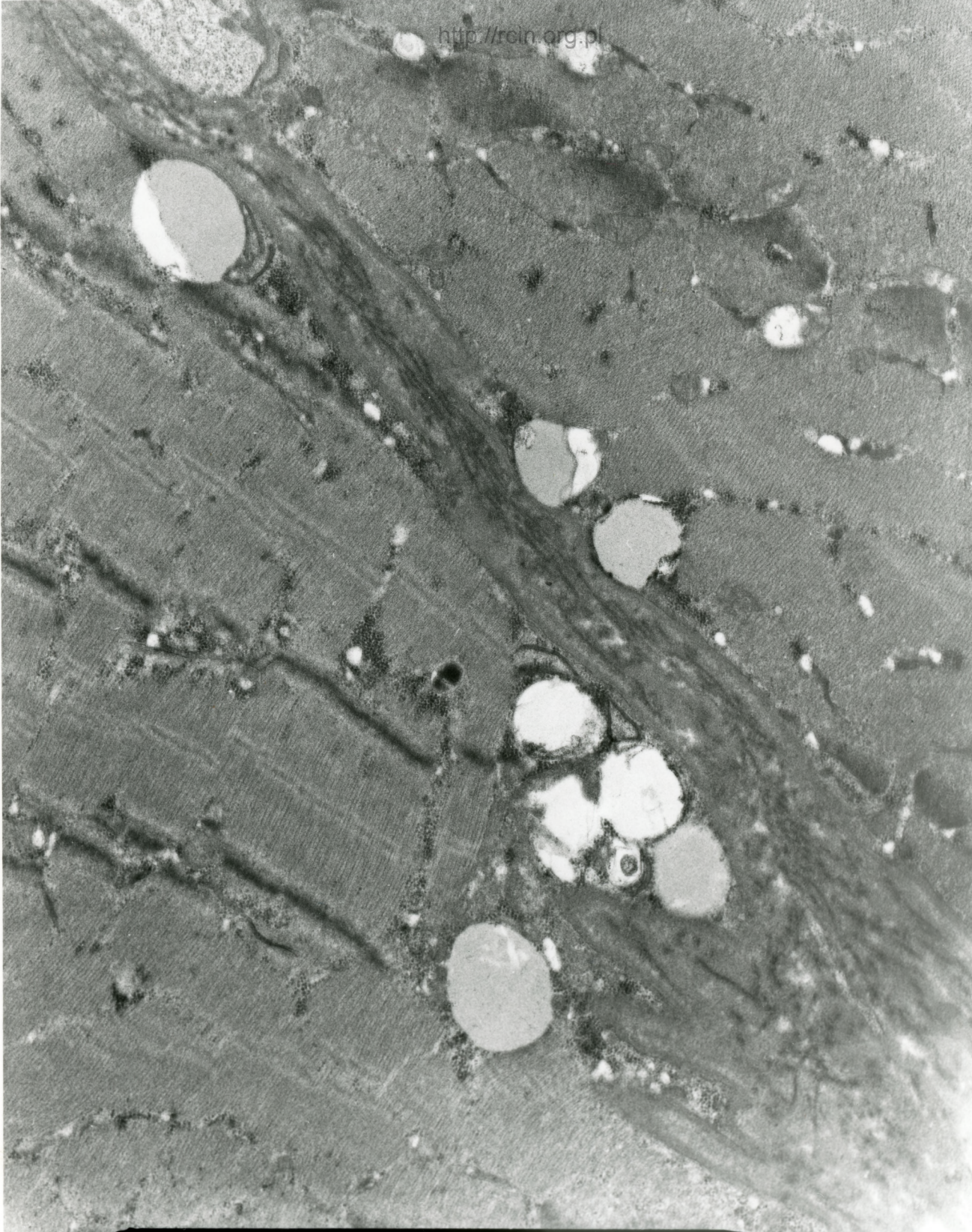




AF 10/012  
129550 80.0KV X10K 500nm

Fig. 2





AF 100/012/  
120457 80 OKU X6000

Fig. 3