

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr: 22/07

Imię i nazwisko :

Wiek: 20

Rozpoznanie: Danon

Data pobrania wycinka: 14 VI 2007r.

Mięsień: quadriceps

W pobranym wycinku ogromna większość włókien wykazuje prawidłową średnicę i strukturę. W pojedynczych włóknach w barwieniu trichromem Gomoriego widoczne niewielkie wakuolki. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z znaczną przewagą włókien typu 2. Aktywność enzymów oddechowych i ATP-az zachowana prawidłowo.

Prof. Dr Hab. A. Fidziańska - Dolot

Przypadek 22/07 (50/07 ME)

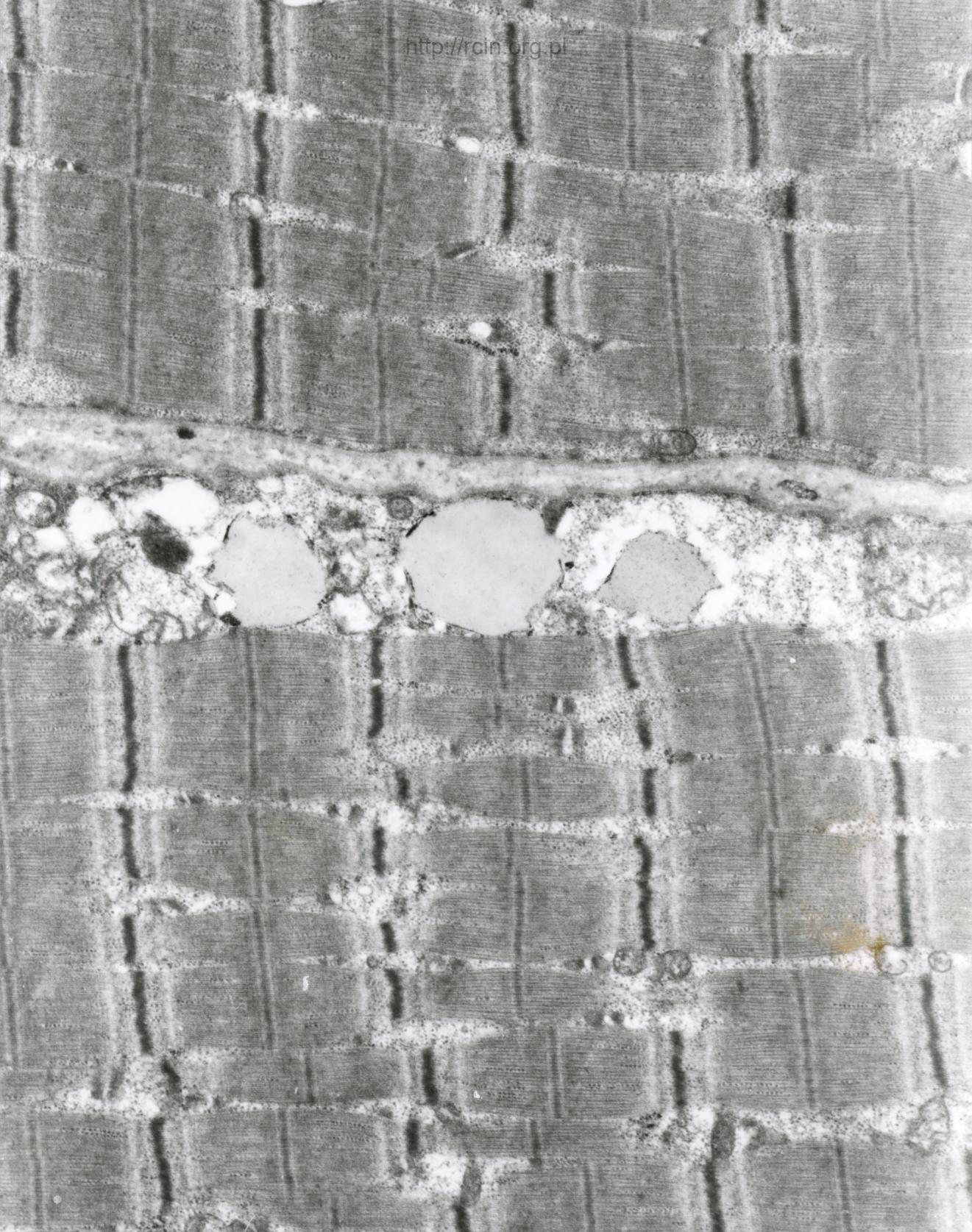
Rozpoznanie: Danon

Fig. 1,2. Znaczna większość włókien nie wykazuje zmian ultrastrukturalnych, włókna mięśniowe o prawidłowym układzie miofibryli i zachowanej strukturę sarkomerów, obecne krople tłuszczu. Obserwuje się mitochondria częściowo pozbawione grzebieni mitochondrialnych.

### Summary

A 20-year-old patient with suspected Danon disease was examined. A biopsy of *quadriceps sinister* was performed.

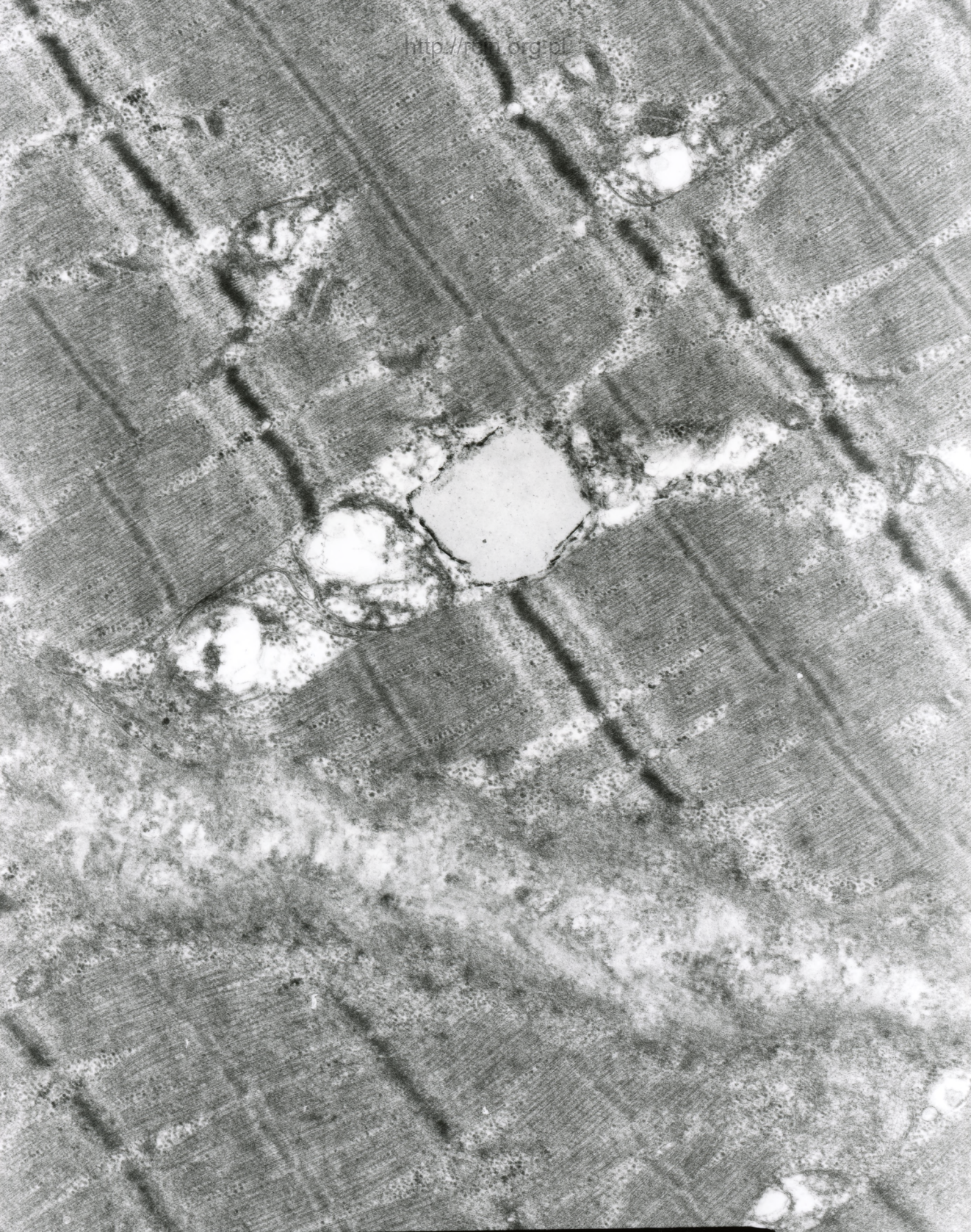
The vast majority of the muscle fibers did not reveal ultrastructural changes. Muscle fibers were characterized by correct myofibril arrangement and the preserved sarcomeres structure, some fat droplets were observed. Few mitochondria partially devoid of mitochondrial cristae were seen (Fig 1,2).



NF 50/07/  
073071 80.0KV X7500 1µm

Fig. 1





AF 50/07/  
073072 80.0KV X10K 500nm

Fig. 2