

Badanie wycinka w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr 28/09

Imię i nazwisko :

Wiek : 32

Rozpoznanie : Podejrzenie miopatii

Data pobrania wycinka : 29 VI 09

W pobranym wycinku włókna mięśniowego o prawidłowej średnicy i strukturze tworzą pęczki oddzielone niewielką ilością tkanki łącznej. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo z dobrze zachowaną aktywnością enzymów oddechowych i ATP-az.

Wnioski: Obraz histopatologiczny pobranego wycinka mieści się w granicach normy.

Palmitylotransferaza Karnityny:

1,30 nM/mgB/min

(6,5-18 nM/mgB/min.)

nr: 28/09 (41/09 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Fig. 1,2. Włókna mięśniowe o zachowanej strukturze miofibrili, jednak obserwuje się znaczne uszkodzenia części mitochondriów – są obrzmiałe i pozbawione grzebieni mitochondrialnych. Widoczne krople tłuszczu.

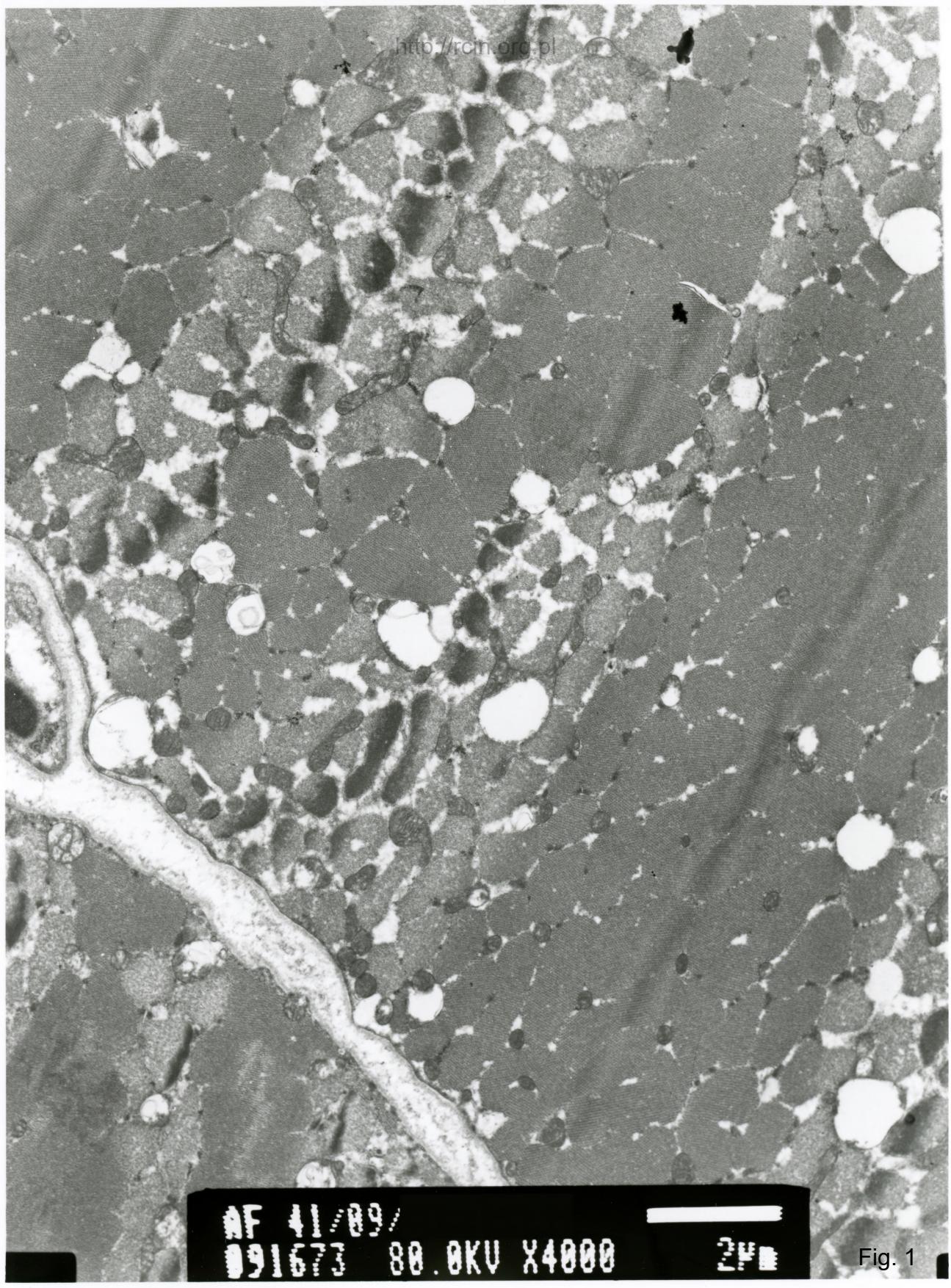
### Summary

A 32-year-old patient with suspected myopathy was examined.

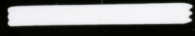
Muscle fibers with a preserved myofibril structure were seen, however, significant damage of part of the mitochondria was observed - they were swollen and devoid of mitochondrial cristae. Droplets of fat were present (Fig. 1,2).

Biochemical evaluation of carnitine palmitoyltransferase in the muscle tissue was performed and the result was 1,30 nM/mgB/min. (Norm 6,5-18 nM/mgB/min.).





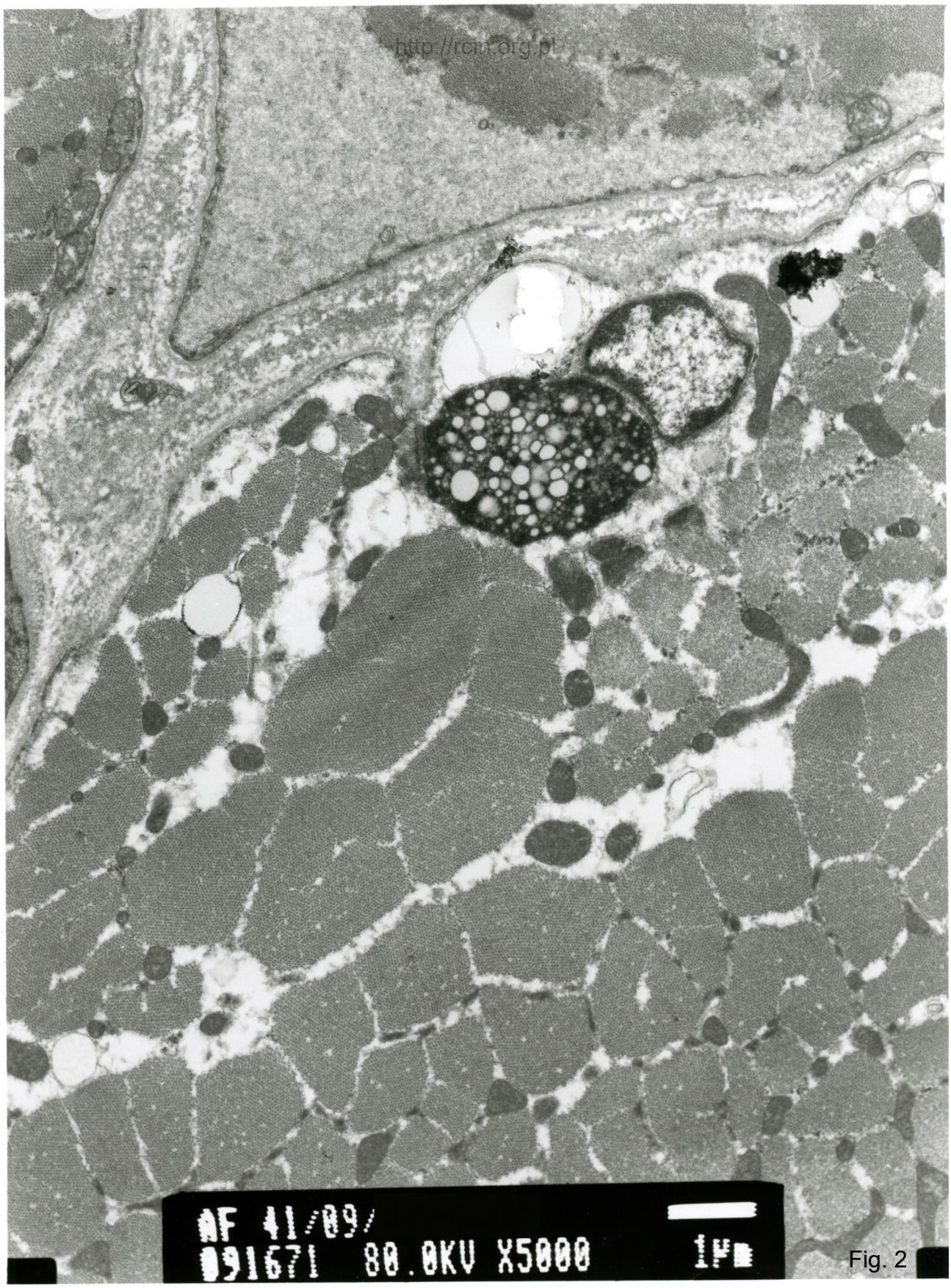
AF 41/89/  
091673 80.0KV X4000



24

Fig. 1





AF 41/09/  
091671 80.0KV X5000 1µm

Fig. 2