

Zakład Badawczo Lecznicy Chorób Nerwowo – Mięśniowych
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
ul.Pawińskiego 5, 02-106 Warszawa
Tel/ fax /4822/ 658 45 01

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym

Nr: 21/09

Imię i nazwisko :

Wiek: 22

Rozpoznanie: Miopatia?

Data pobrania wycinka: 11 V 2009r.

Mięsień: quadriceps sin.

Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o różnej średnicy prawidłowej strukturze tworzą pęczki oddzielone nieco zwiększoną ilością tkanki łącznej. W rutynowych barwieniach brak wyraźnych zmian w strukturze włókien. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany, aktywność enzymów oddechowych i ATP-az prawidłowa.

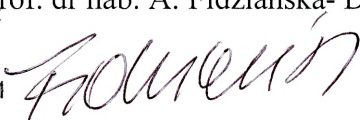
Wnioski: niewielkie cechy uszkodzenia pierwotnie mięśniowego wymagają dalszej oceny w mikroskopie elektronowym.

W mikroskopie elektronowym zwiększona ilość kropli tłuszczu przy prawidłowych wartościach karnityny w mięśniu 20,63nM/mgB norma /17 - 48nM/mgB/

Badanie immunohistochemiczne

Dystrofina 10 KD i 60 KD zachowane, DAG 35,43,50 zachowane, dysferlina słaba aktywność.

4714926 | Prof. dr hab. med. p. prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseberska 3 m. 41



Przypadek 21/09 (29/09 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

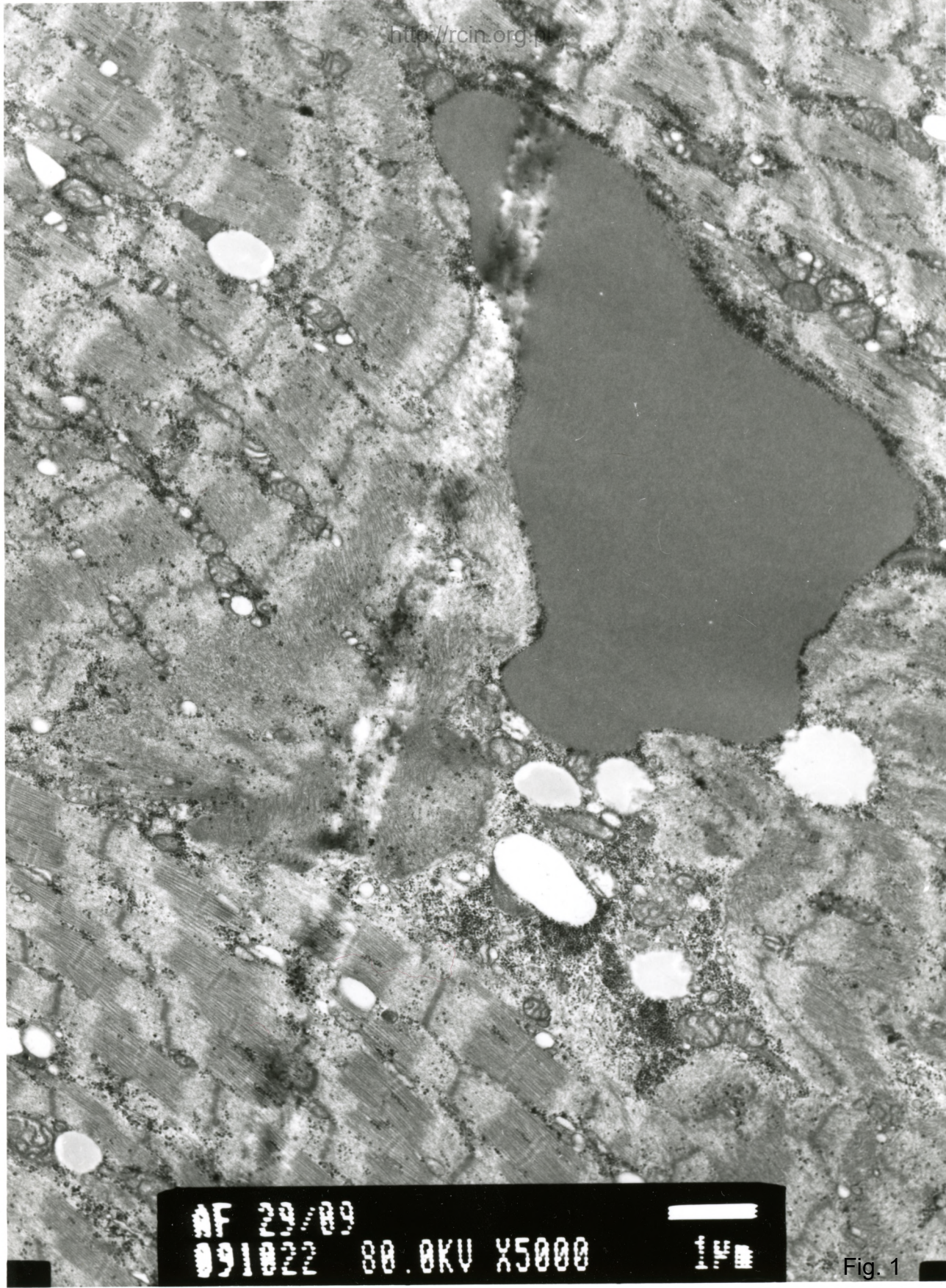
Fig. 1,2,3. Obserwuje się zarówno niezmienione ultrastrukturalnie włókna mięśniowe o prawidłowym układzie miofibryli jak fragmenty o zaburzonym układzie sarkomerów. Mitochondria w większości prawidłowe, jednak niektóre wykazują częściowy ubytek grzebieni mitochondrialnych. Widoczne dość liczne krople tłuszczu.

Summary

A 22-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

There were both ultrastructurally unchanged muscle fibers with normal myofibrils and muscle fragments with a disturbed sarcomere system. Most mitochondria were normal, but some revealed partial loss of mitochondrial combs. Quite numerous fat droplets were observed (Fig. 1,2,3).

Biochemical examination of carnitine palmitoyltransferase in the muscle biopsy was performed and the result was within the normal range - 20,63 nM/mgB/min (norm 6,5-18 nM/mgB/min) despite the increased amount of fat droplets in the muscle.

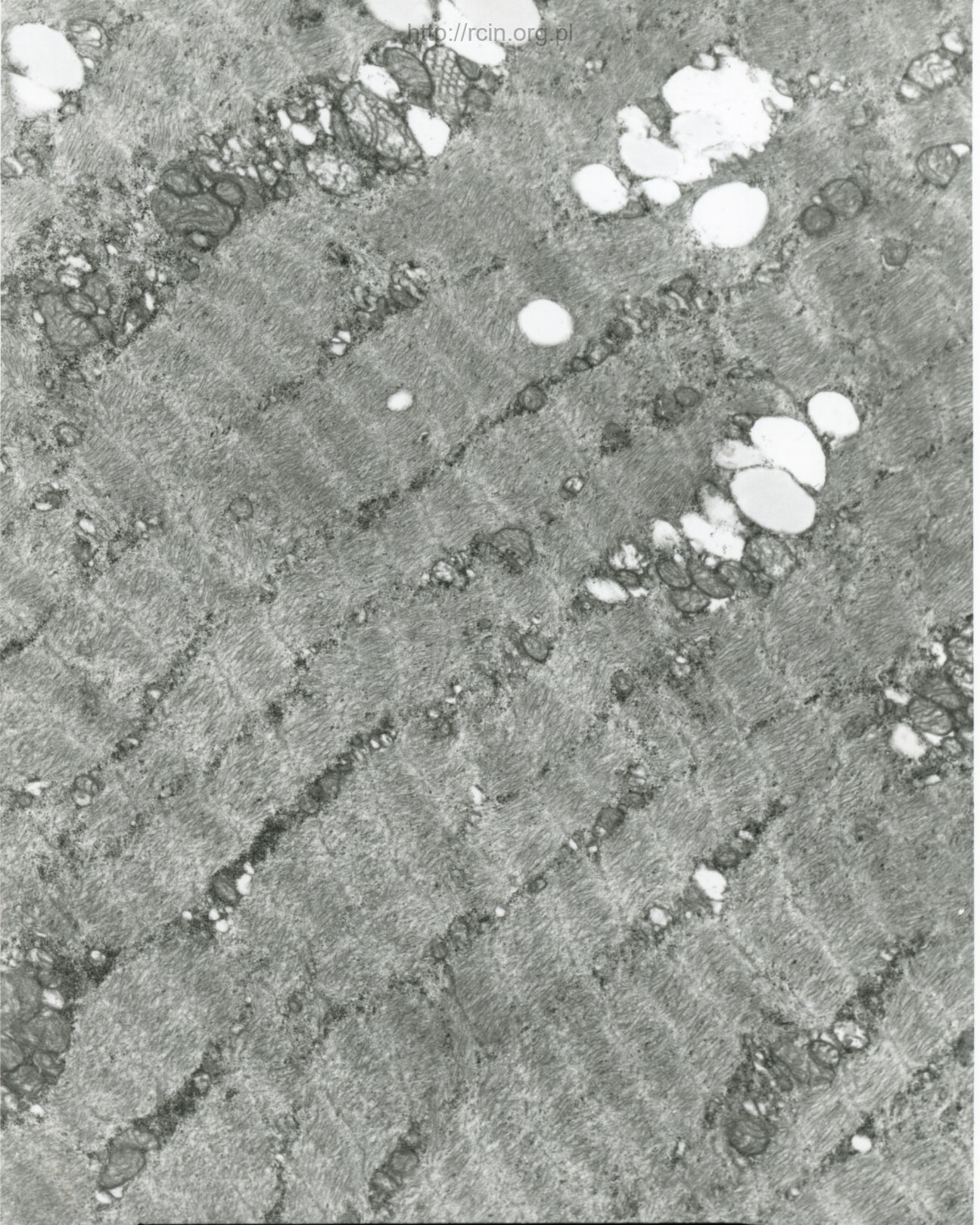


AF 29/09

091022 88.0KV X5000

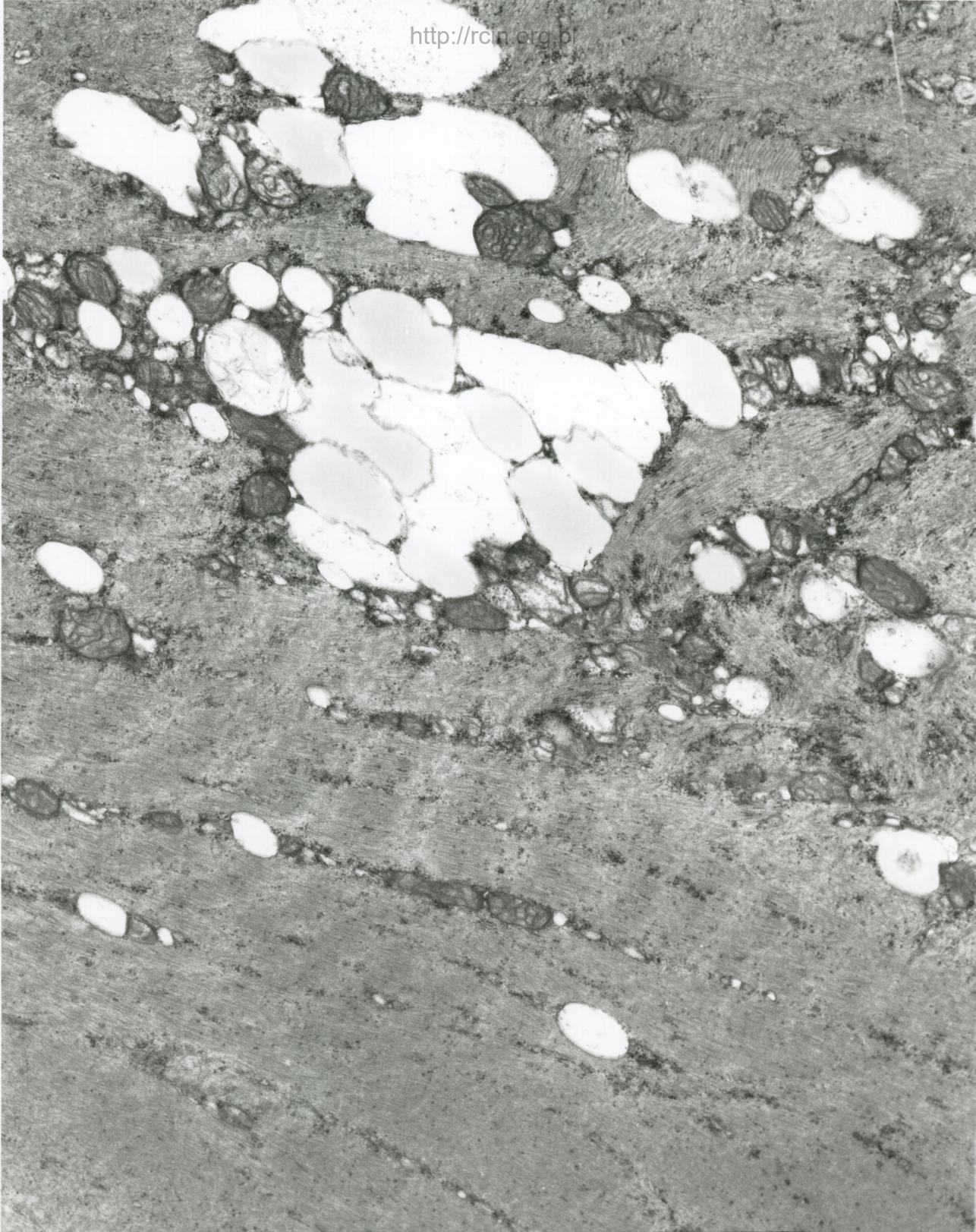
1µm

Fig. 1



AF 29/09
091021 80.0KV X5000 1/4

Fig. 2



AF 29/09
091023 80.0KV X6000

Fig. 3