

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 świetlnym

Nr: 33/07

Imię i nazwisko :

Wiek: 37

Rozpoznanie:

Data pobrania wycinka: 10 IX 2007r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku ogromna większość włókien mięśniowych wykazuje prawidłową średnicę i strukturę. Wśród tych włókien widoczne są pojedyncze włókna ulegające rozszczepieniu i pojedyncze włókna zanikłe. Pęczki włókien o prawidłowym układzie oddzielone są śladową ilością tkanki łącznej. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo.

Wnioski: niewielkie niespecyficzne zmiany pierwotnie mięśniowe.

Badania immunohistochemiczne wykazały obecność DAG35, DAG43, DAG50 oraz beta i delta sarcoglycanów, dystrofina 30KD obecna, kontrola wykazała aktywność dysferliny.

W mikroskopie elektronowym w pojedynczych włóknach stwierdzono cechy ubytku miofibrilli ogniskowe zmiany typu Z-line streaming, obecność pojedynczych zmian autofagalnych rozdzęcia kanałów siatki SR.

Wnioski: zmiany strukturalne niespecyficzne o cechach pierwotnego uszkodzenia struktury włókien.



Przypadek 33/07 (67/07 ME)

Rozpoznanie:

Fig. 1. Włókna mięśniowe o zachowanej architekturze miofibrili, charakteryzujące się obecnością licznych dużych wakuoli, prawdopodobnie wywodzących się z siatki sarkoplazmatycznej.

Fig. 2,3. Włókna charakteryzujące się ogniskowym ubytkiem miofibrili i obecnością struktur autofagalnych.

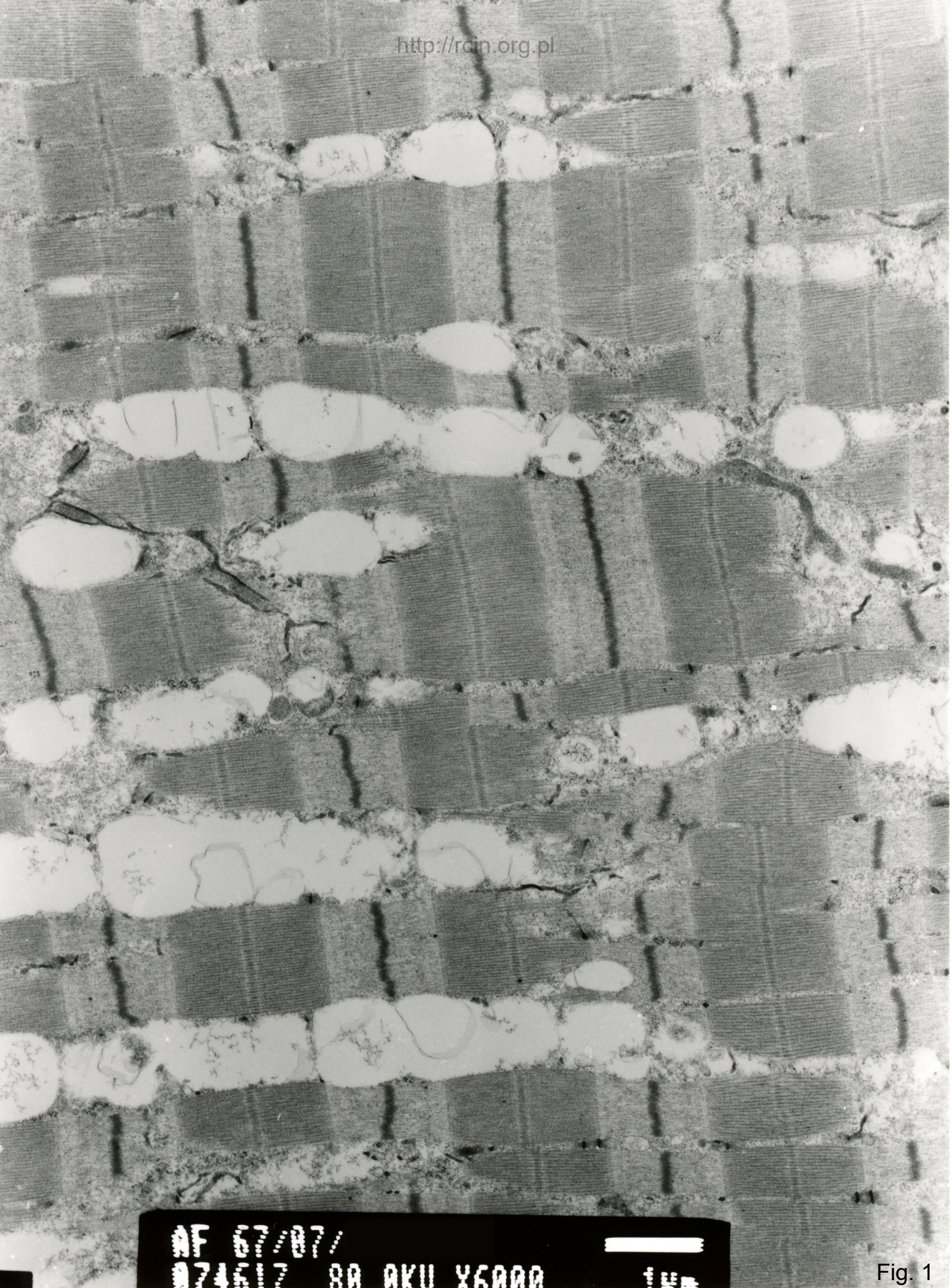
Fig. 4. W niektórych obserwuje się nieprawidłowe miofibrille i zmiany typu Z-line streaming.

Summary

A 37-year-old patient was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

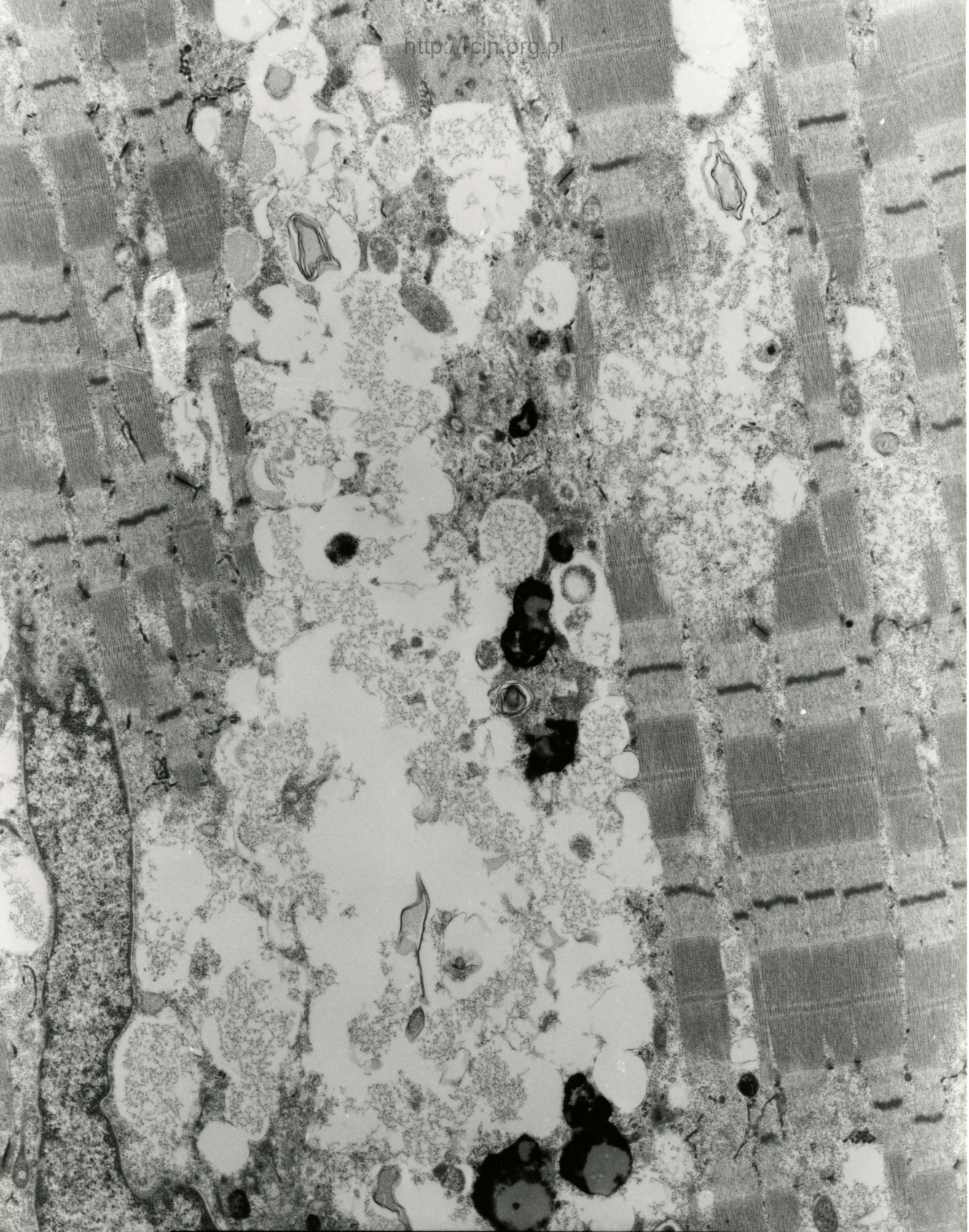
Muscle fibers with preserved myofibril architecture, characterized by the presence of numerous large vacuoles, probably derived from the sarcoplasmic reticulum were seen (Fig. 1). Fibers characterized by focal loss of myofibrils and the presence of autophagal structures were observed (Fig.2,3). In some myofibers abnormal myofibrils and Z-line streaming were seen (Fig. 4).

Microscopic analysis revealed nonspecific structural changes with features of fiber structure primary damage.



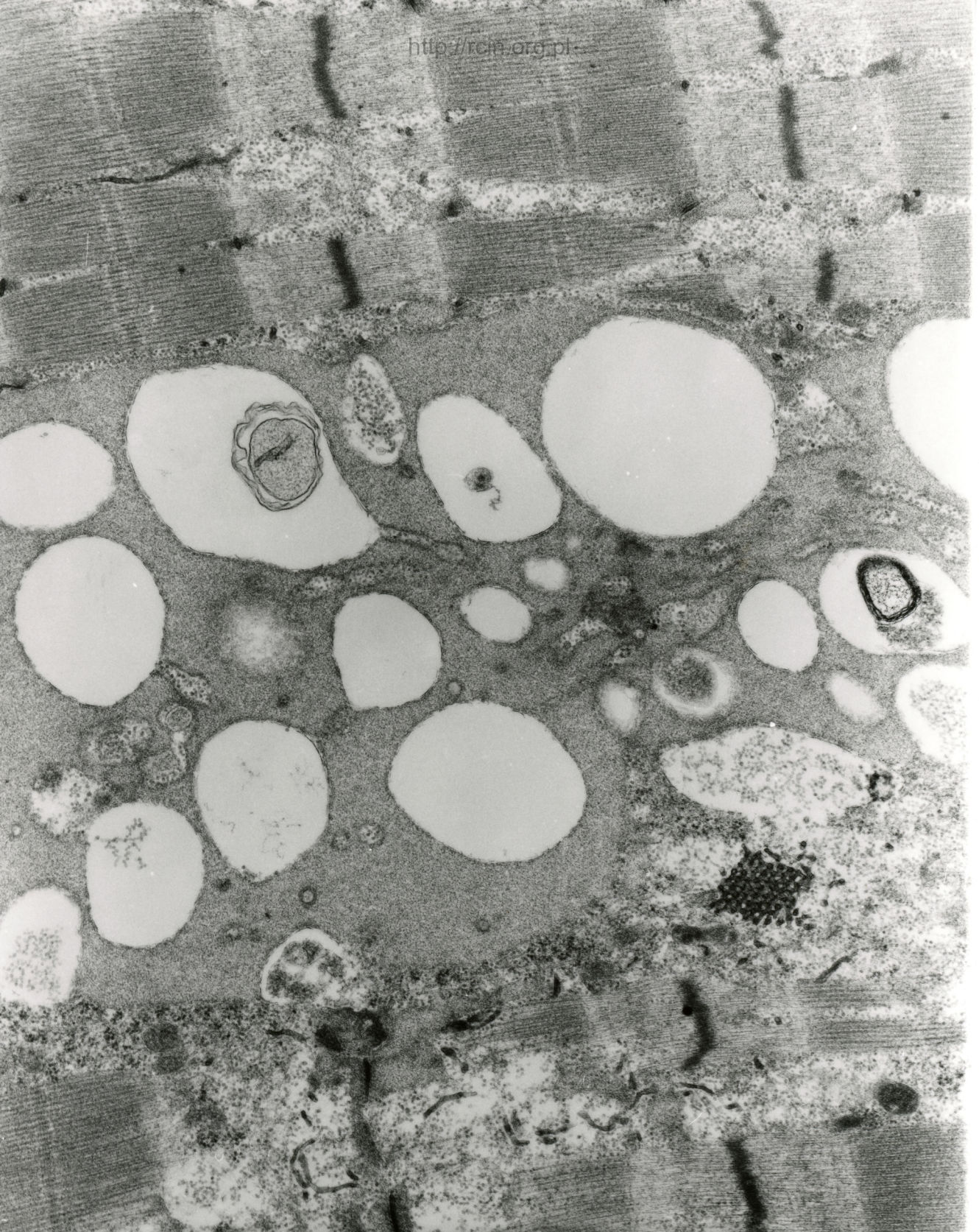
AF 57/87
074517 BA AKU Y6000

Fig. 1



AF 67/87/
074620 8A AKU X5000

Fig. 2



AF 67/07/
074618 80.0KV X10K 500nm

Fig. 3



MF 67/07
074018 80.0KV X2500 2µm

Fig. 4