

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: 1/08

Imię i nazwisko :

Wiek: 10

Rozpoznanie:

Data pobrania wycinka: 14.01.08r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku widoczne są włókna o prawidłowej strukturze średnicy wśród których rozrzucone nieregularnie znajdują się włókna pojedyncze o zmniejszonej średnicy. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo z obecnością pojedynczych drobnych ubytków aktywności DHB i NADH w pojedynczych włóknach mięśniowych. Aktywność ATP- az prawidłowo zachowana.

Wnioski: rutynowe morfologiczne badanie pobranego wycinka mieści się w granicach normy. Obecność pojedynczych ubytków aktywności enzymów oddechowych wymaga oceny w mikroskopie elektrono.

Ocena wycinka mięśniowego w mikroskopie elektronowym: struktura włókien prawidłowa o zachowanym prawidłowym układzie sarkomerów. Obecność pojedynczych kropli tłuszczu i pojedynczych obrzmiałych mitochondriów wydaje się być w granicach normy .

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

Przypadek 1/08 (4/08 ME)

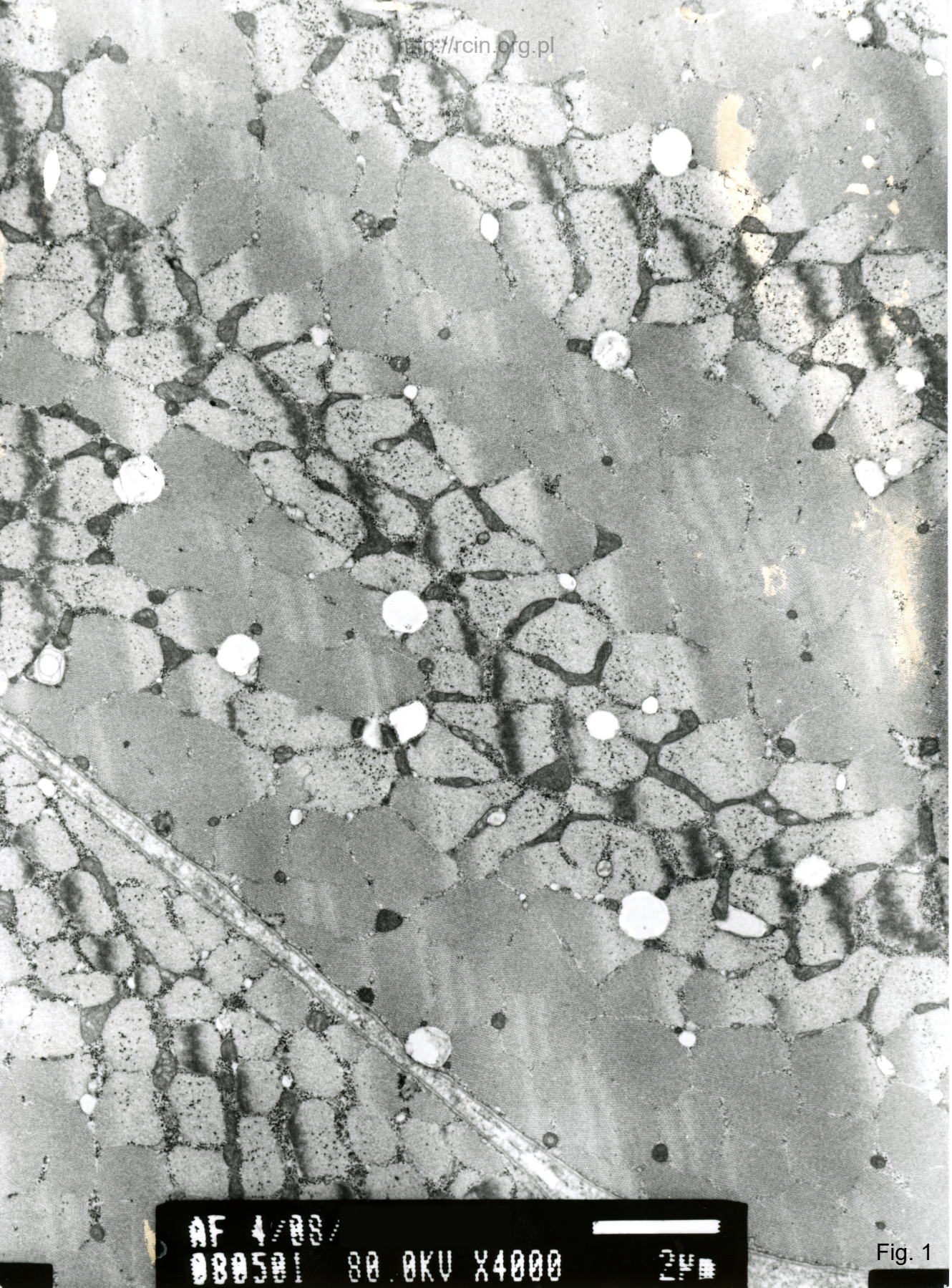
Rozpoznanie:

Fig. 1,2,3. Niezmienione ultrastrukturalnie włókna mięśniowe o zachowanym prawidłowym układzie sarkomerów. Widoczne pojedyncze krople tłuszczu i nieliczne obrzmiałe mitochondria.

Summary

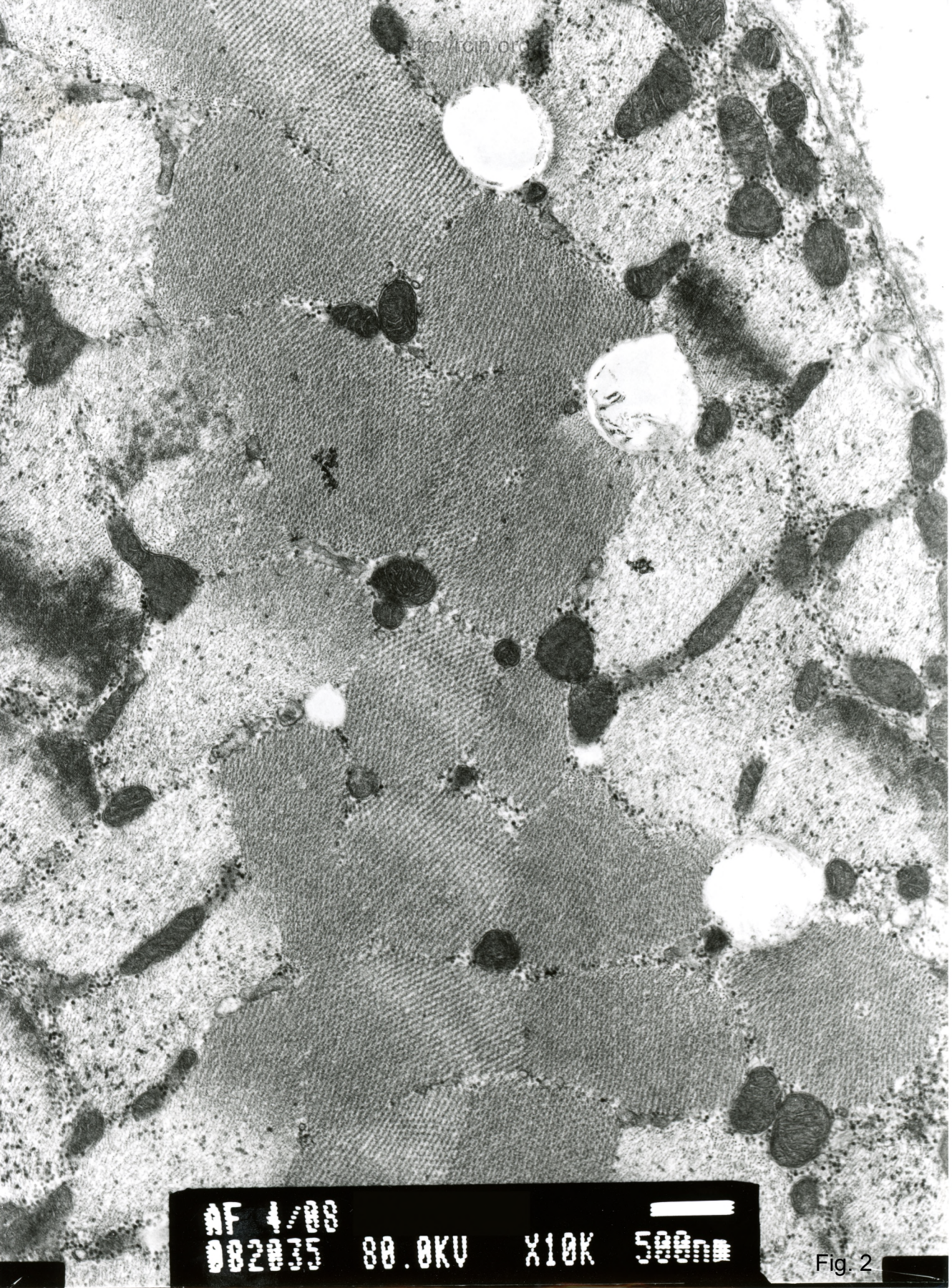
A 10-year-old patient was examined. A biopsy of *quadriceps sinister* was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed ultrastructurally unchanged muscle fibers characterized by preserved sarcomeres structure. Single fat droplets were visible and a few swollen mitochondria were observed, but it was probably within the normal range. (Fig. 1,2,3).



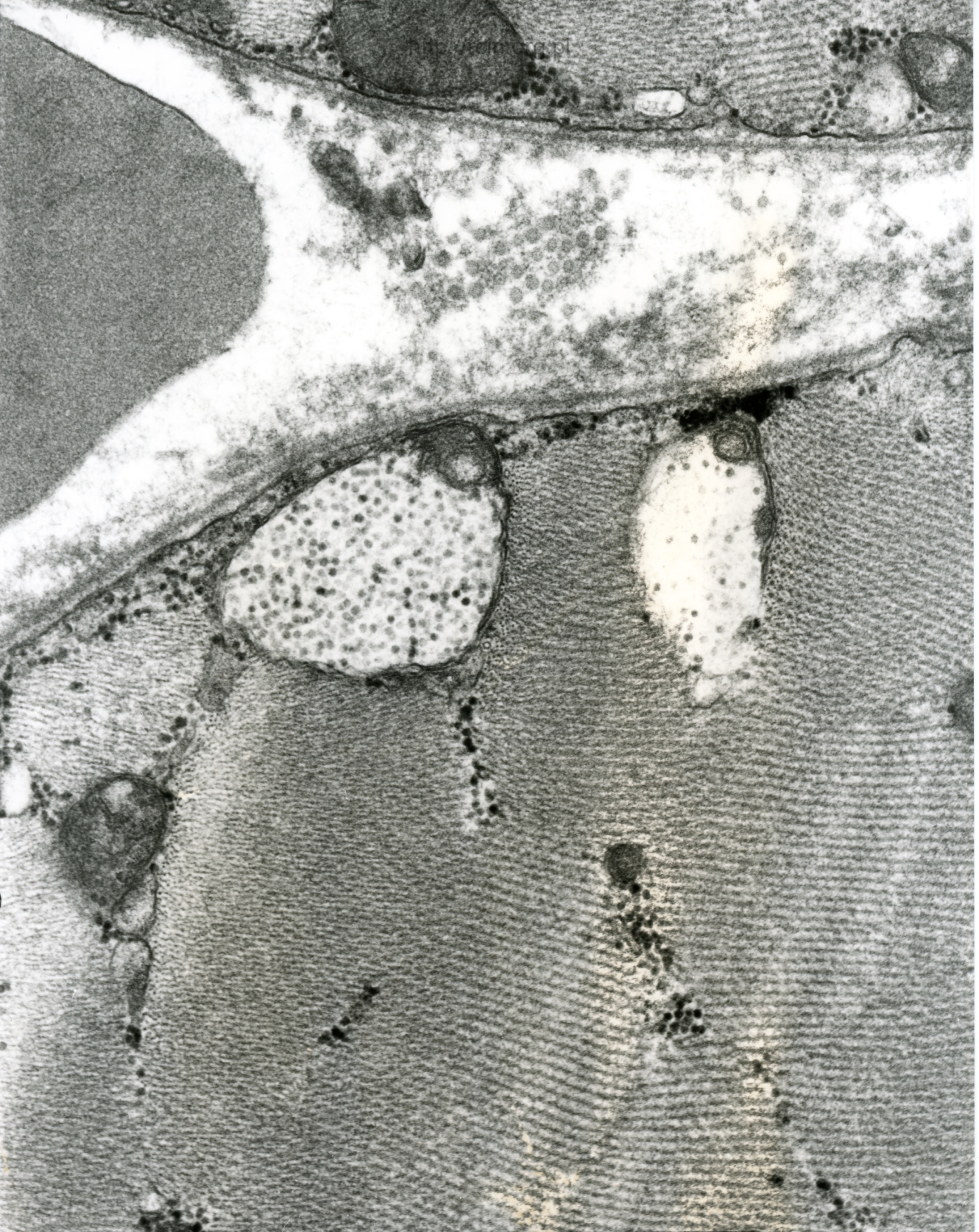
AF 4/88/
080501 80.0KV X4000 24

Fig. 1



AF 4/88
082035 80.0KV X10K 500nm

Fig. 2



AF 4/88
082036 80.0KV X20K 2000

Fig. 3