

Zakład Badawczo Leczniczy 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:14/2010

Imię i nazwisko :

Wiek: 53

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Data pobrania wycinka: 24.05.2010r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku obok włókien o prawidłowej średnicy i strukturze widoczne są nieregularnie rozrzucone włókna mniejsze o zachowanej strukturze. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z wyraźną znaczną przewagą włókien typu 2-giego. Włókna typu 1-wszego o wyraźnie zmniejszonej średnicy. Rozrostu tkanki łącznej w perimysium nie obserwowano.

Wnioski: obraz morfologiczny pobranego wycinka może sugerować bardzo dyskretne cechy uszkodzenia miogenego.

Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dłot

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

nr: 14/10 (21/10 ME)

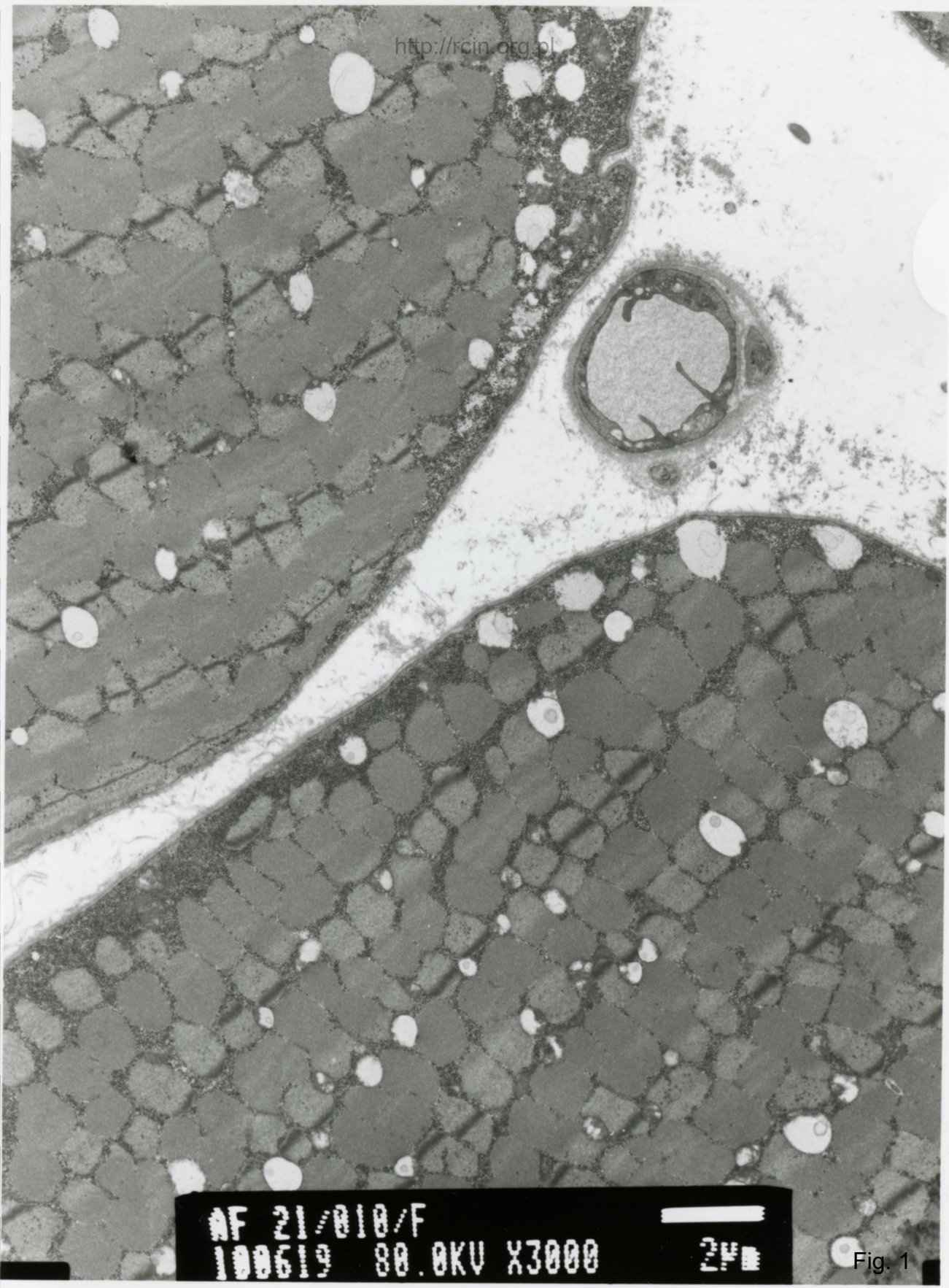
Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Fig. 1,2. Włókna mięśniowe o zachowanej strukturze sarkomerów, jednak obserwuje się nieprawidłowości w obrębie mitochondriów – częściowy lub całkowity brak grzebieni i jasną macierz mitochondrialną.

Summary

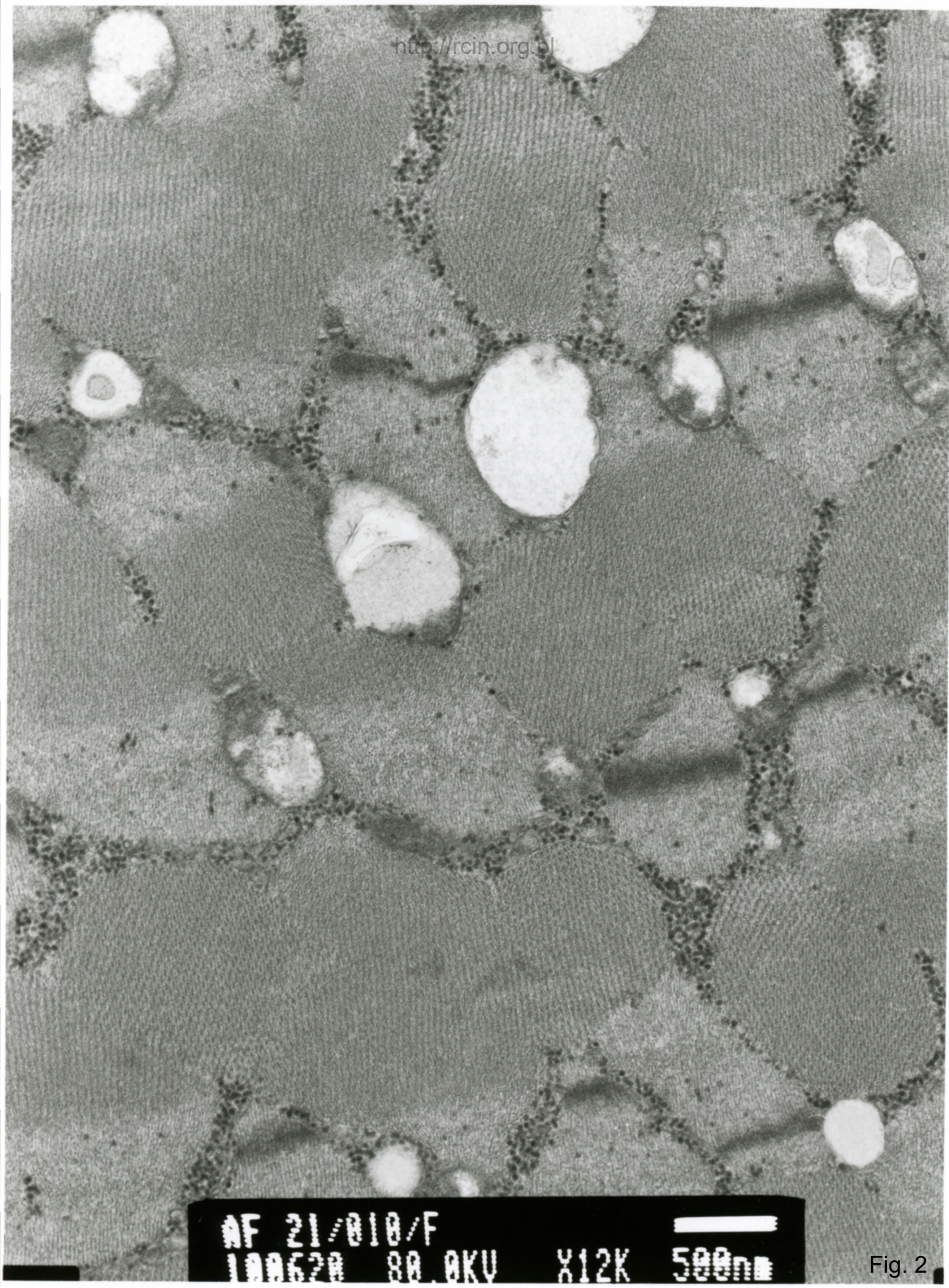
A 53-year-old patient with suspected myopathy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed muscle fibers with preserved sarcomeres structure, however, abnormalities within the mitochondria were observed. They were partially or even totally devoid of mitochondrial cristae and characterized by light mitochondrial matrix (Fig. 1,2).



AF 21/010/F
100619 80.0KV X3000 2µm

Fig. 1



AF 21/010/F
100620 80.0KV X12K 500nm

Fig. 2