

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: 38/12

Imię i nazwisko :

Wiek 38

Rozpoznanie: Dystrofia obręczowo - kończynowa

Data pobrania wycinka: 2 VII 2012r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy i włókna przerosłe tworzą pęczki z obecnością małych włókien rozrzuconych nieregularnie wśród włókien wyżej wymienionych znaczny rozrost tkanki tłuszczowej w perimysium. Bardzo słabo zaznaczony podział na typy metaboliczne w barwieniu dehydrogenazami słabo zaznaczony podział na typy ujawnia odmienny układ enzymatyczny widoczny tylko we włóknach typu „undulating fibres”. Aktywność ATP-azy pH 9,4 zachowana z podziałem na typy wskazująca na aktywność typu 1 włókien „undulating”.

Wnioski: obraz morfologiczny może wskazywać na cechy calpainopatii.

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała dodatkowych zmian opisywanych w ocenie mikroskopowej w rutynowych barwieniach.

47149266
Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot
Prof. dr hab. med.
Anna E. A. Dolot
specjalista w dziedzinie histologii
02-736 Warszawa
ul. Neseberska 3 m. 41

38/12 (45/12 ME)

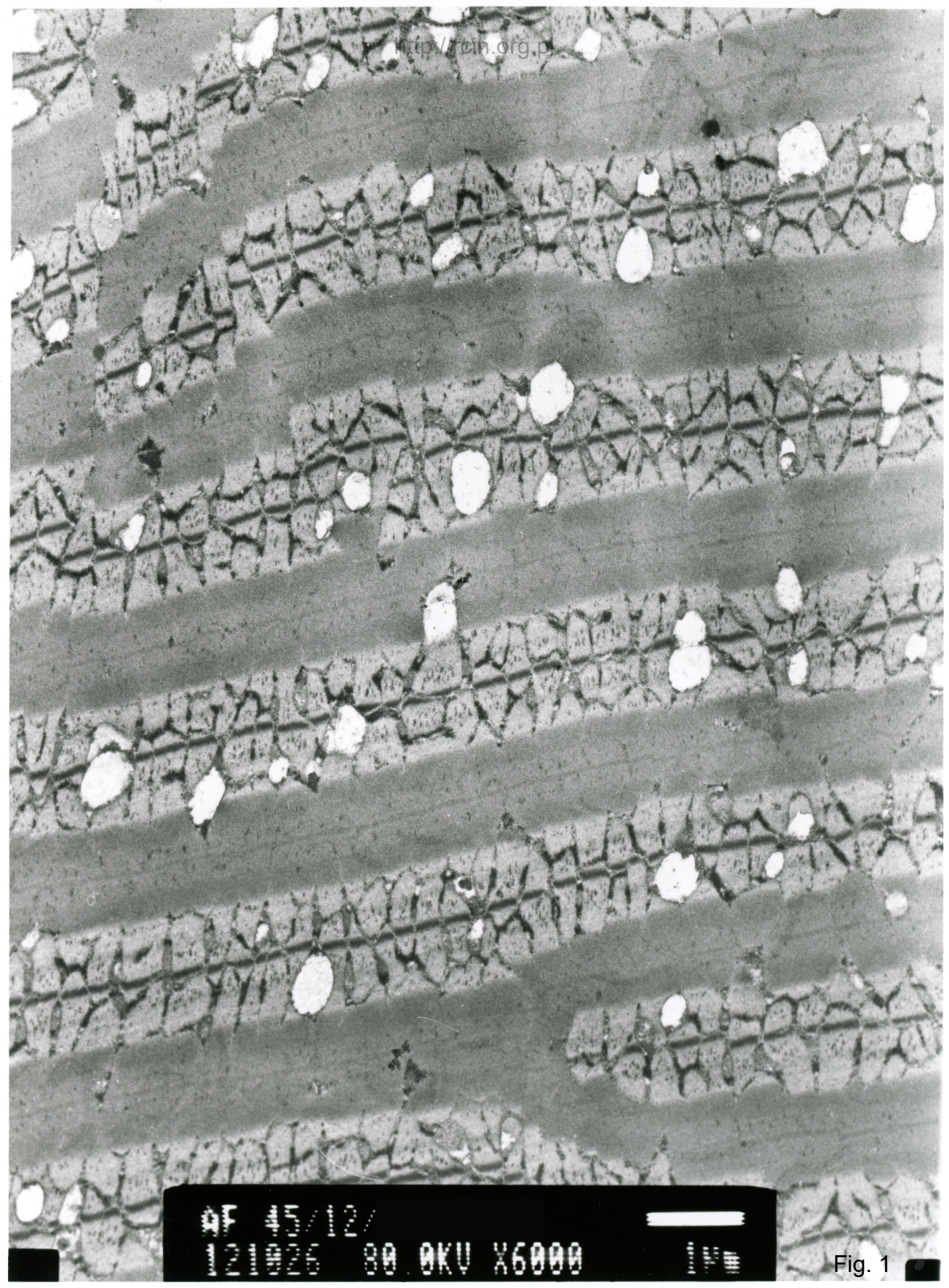
Rozpoznanie: Dystrofia kończynowo-obręczowa.

Fig. 1,2,3. Włókna mięśniowe w większości o zachowanym układzie sarkomerów, widoczne nieprawidłowości w budowie mitochondriów, obrzęk i brak grzebieni mitochondrialnych.

Summary

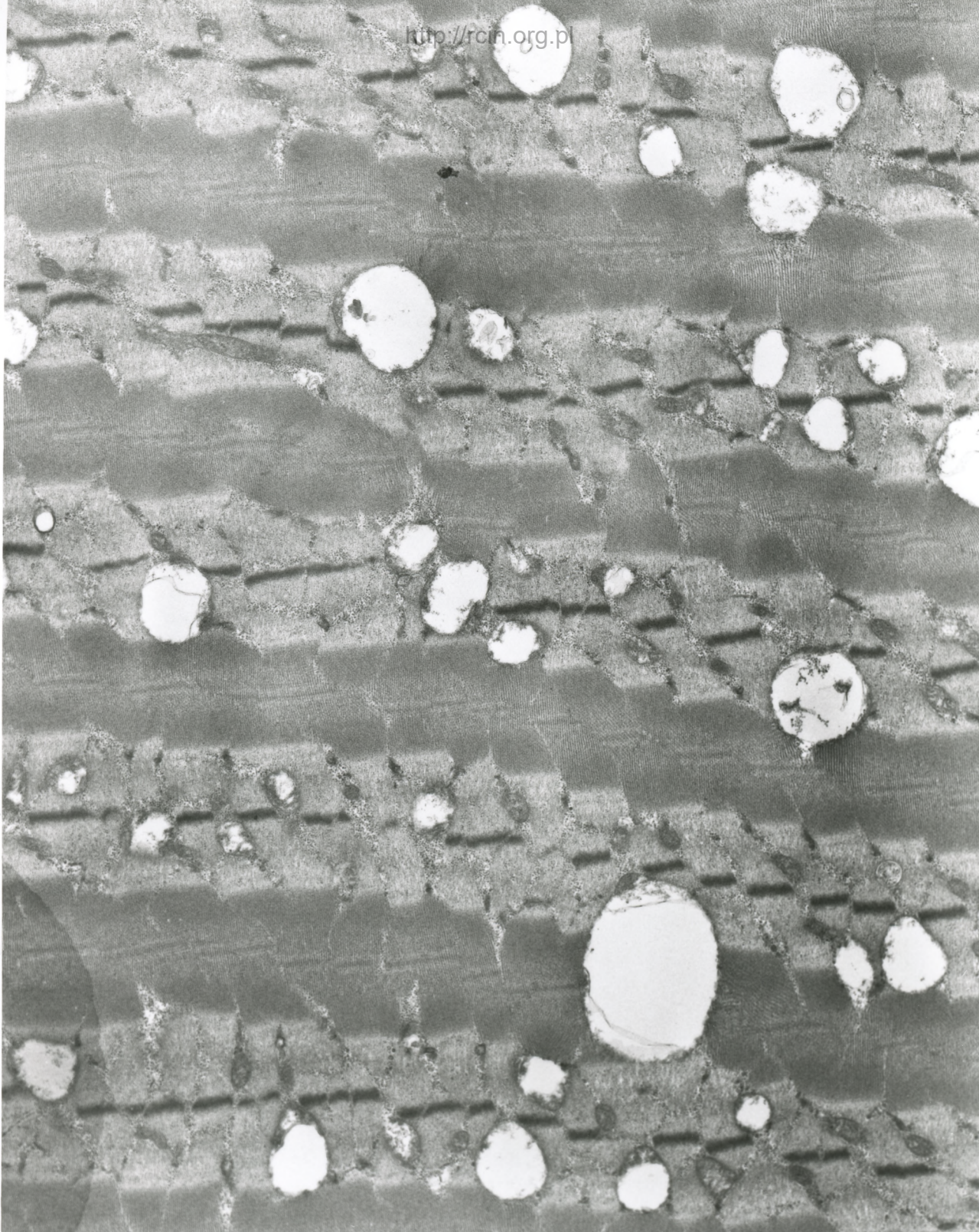
A 38-year-old patient with suspected limb-girdle muscular dystrophy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed.

Electronmicroscopy analysis of myofibers revealed mostly preserved sarcomers structure but mitochondria were altered – swollen and lacking mitochondrial cristae (Fig. 1,2,3).



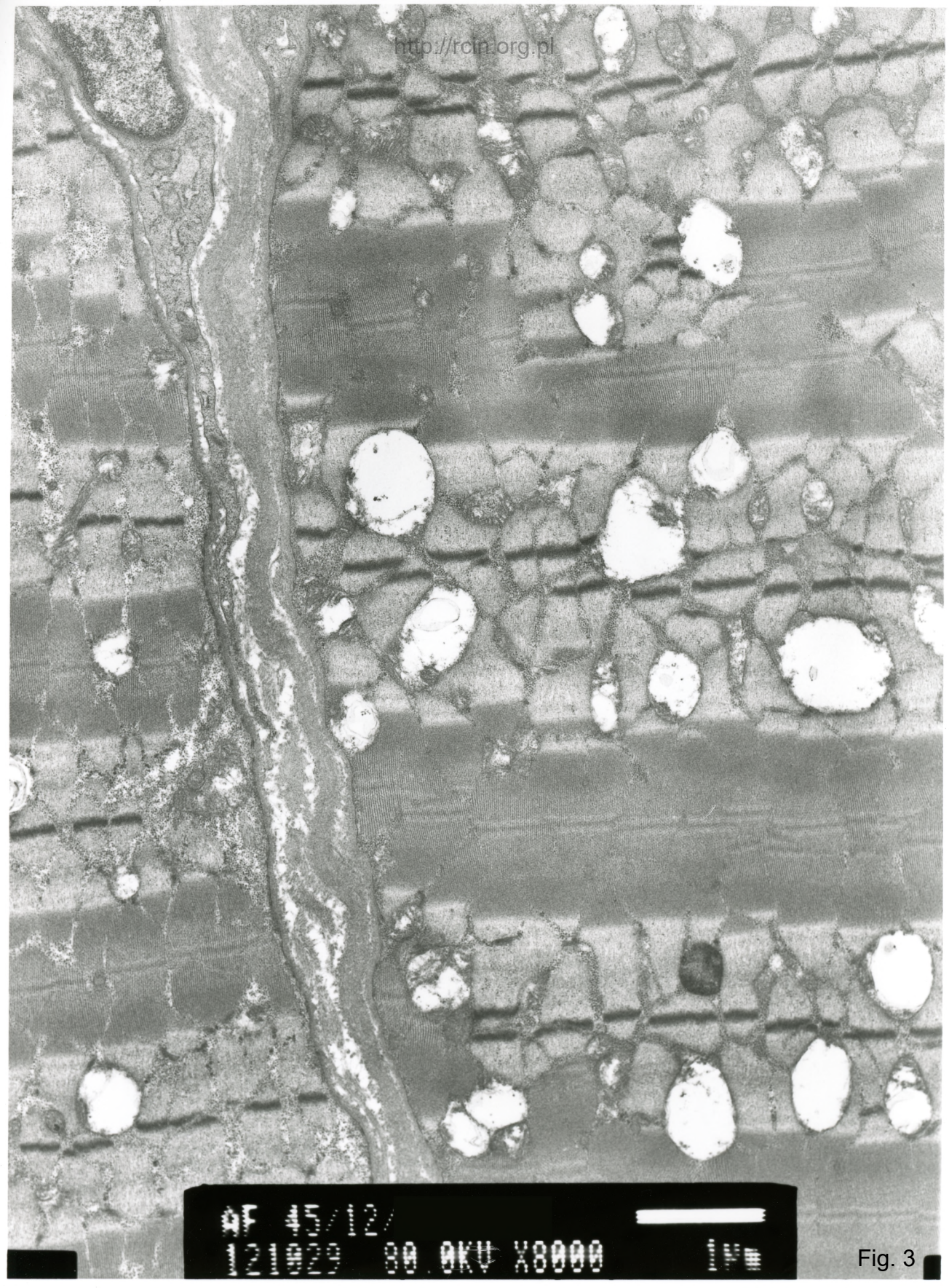
#F 45/12/
021026 80 0KV X6000

Fig. 1



AF 45/12/
121925 SA AKU X8000

Fig. 2



97 05/12/
121029 30.0KV X8000 1/4

Fig. 3