

Zakład Badawczo Leczniczy 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 i elektronowym

Nr: 10/14

Imię i nazwisko :

Wiek: 54

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Data pobrania wycinka: 25 III 2014r.

Mięsień: biceps

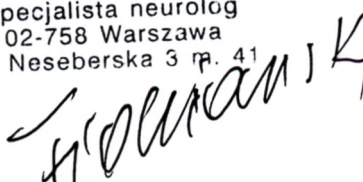
Barwienie: H-E, trichrom Gomoriego, DHB, DHM, DPNH, ATP-azy

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy i strukturze tworzą pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej. Podział włókien na typy metaboliczne prawidłowo zachowany z dobrze zachowaną aktywnością dehydrogenaz i ATP-azy naczyń wewnątrz mięśniowych o prawidłowej strukturze.

Wnioski: ocena w mikroskopie świetlnym nie wykazała odchyleń od normy.

Analiza ultrastrukturalna wykazała obecność w niektórych włóknach typu I nieprawidłową strukturę mitochondriów, zwiększony diameter mitochondriów ich obumieranie i ubytek grzebieni z powstawaniem pustych interiorów może sugerować defekt metaboliczny włókien typu I.

Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot

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


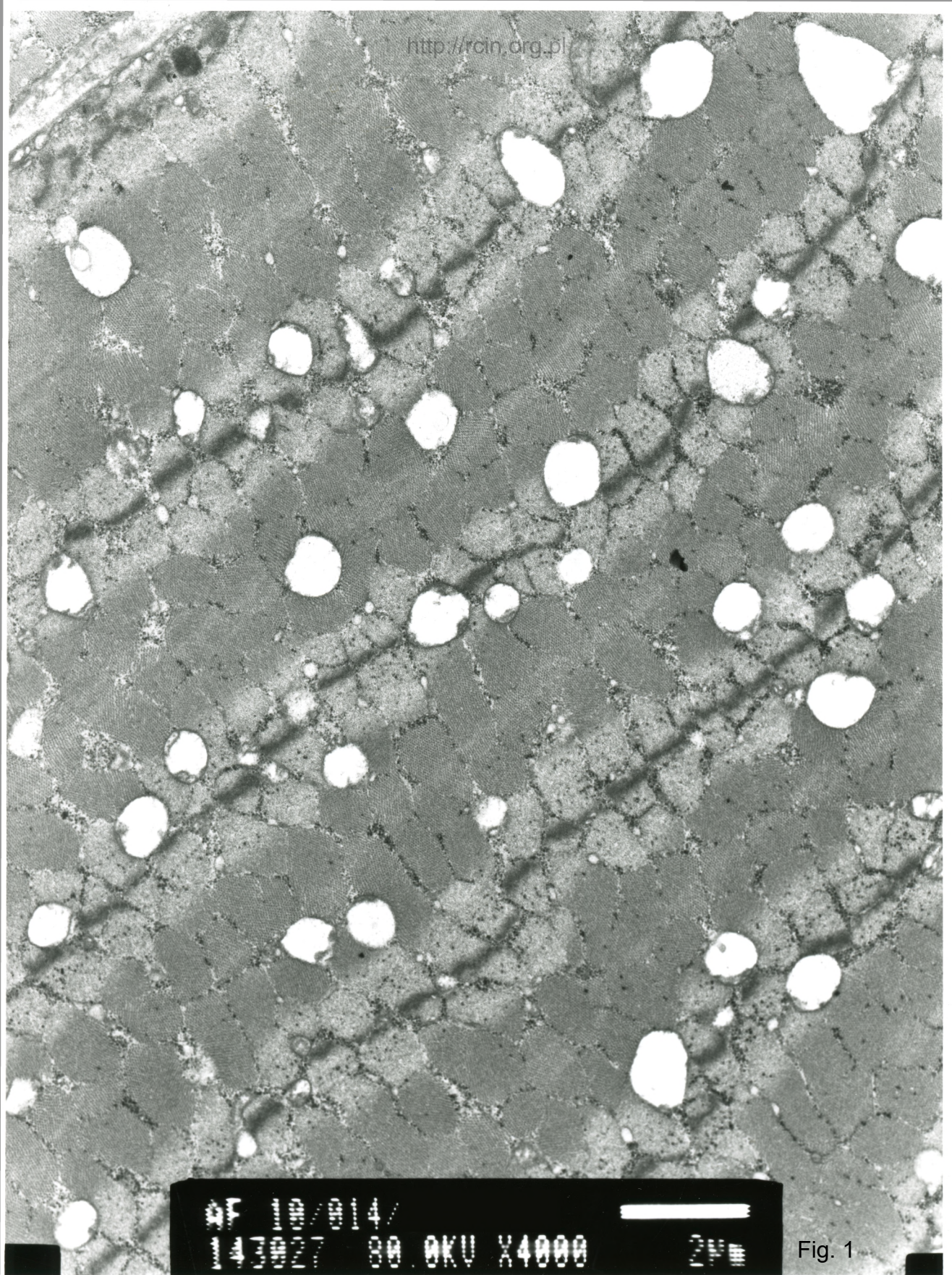
Przypadek: Nr 10/14

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Fig. 1,2,3. W niektórych włóknach mięśniowych obecność nieprawidłowych mitochondriów o zwiększonej średnicy, częściowo lub całkowicie pozbawionych grzebieni.

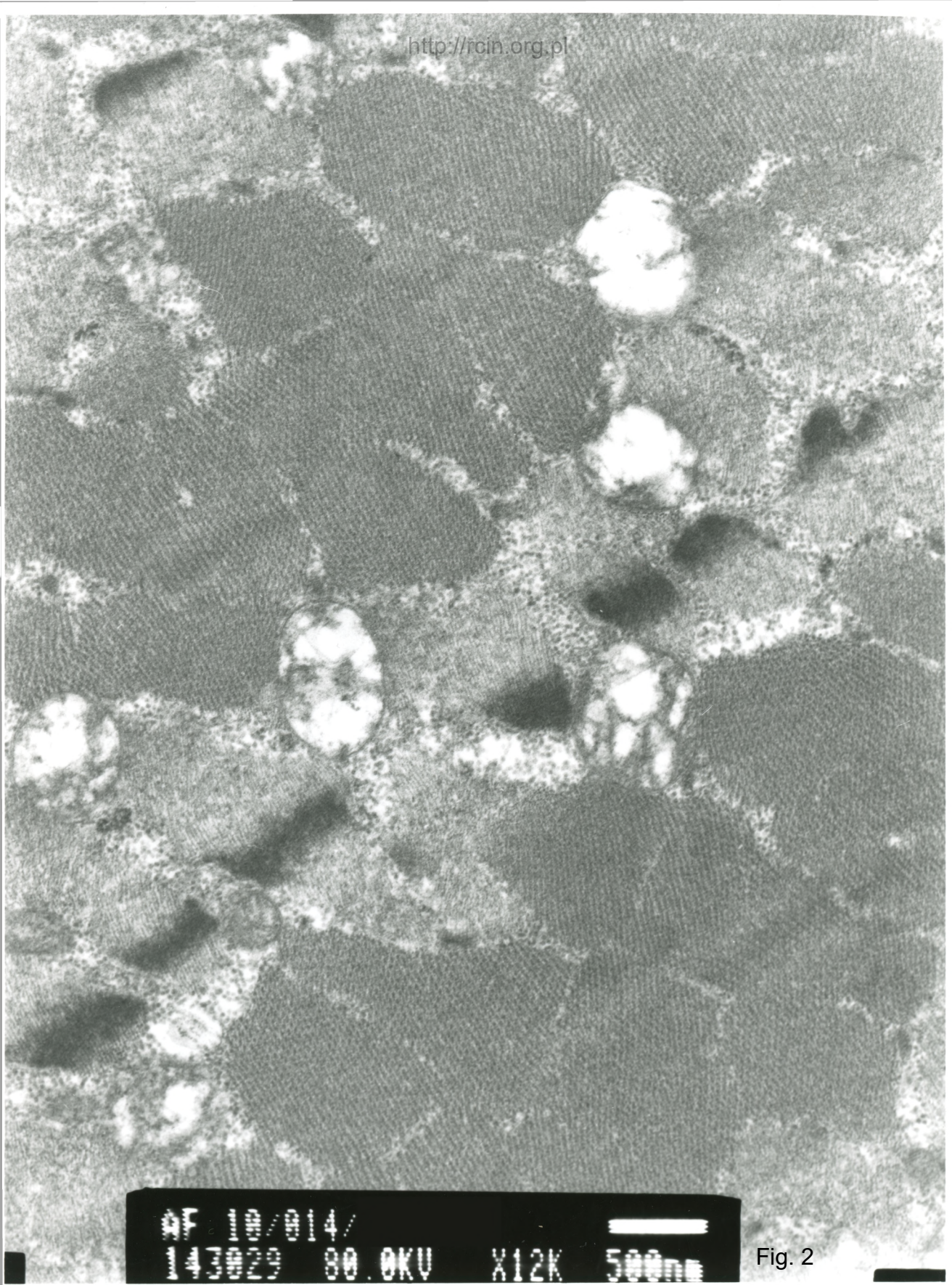
#### Summary

An 54-year-old patient with suspected myopathy was examined. Biceps biopsy was performed. Light microscopy analysis revealed unchanged muscle fibres separated by a small amount of connective tissue and normal intramuscular vessels. Electronmicroscopy showed mitochondria of enlarged diameter. They were characterized by total or partial lack of mitochondrial cristae. (Fig. 1,2,3). An enzymatic defect of muscle fibers type I was suspected.



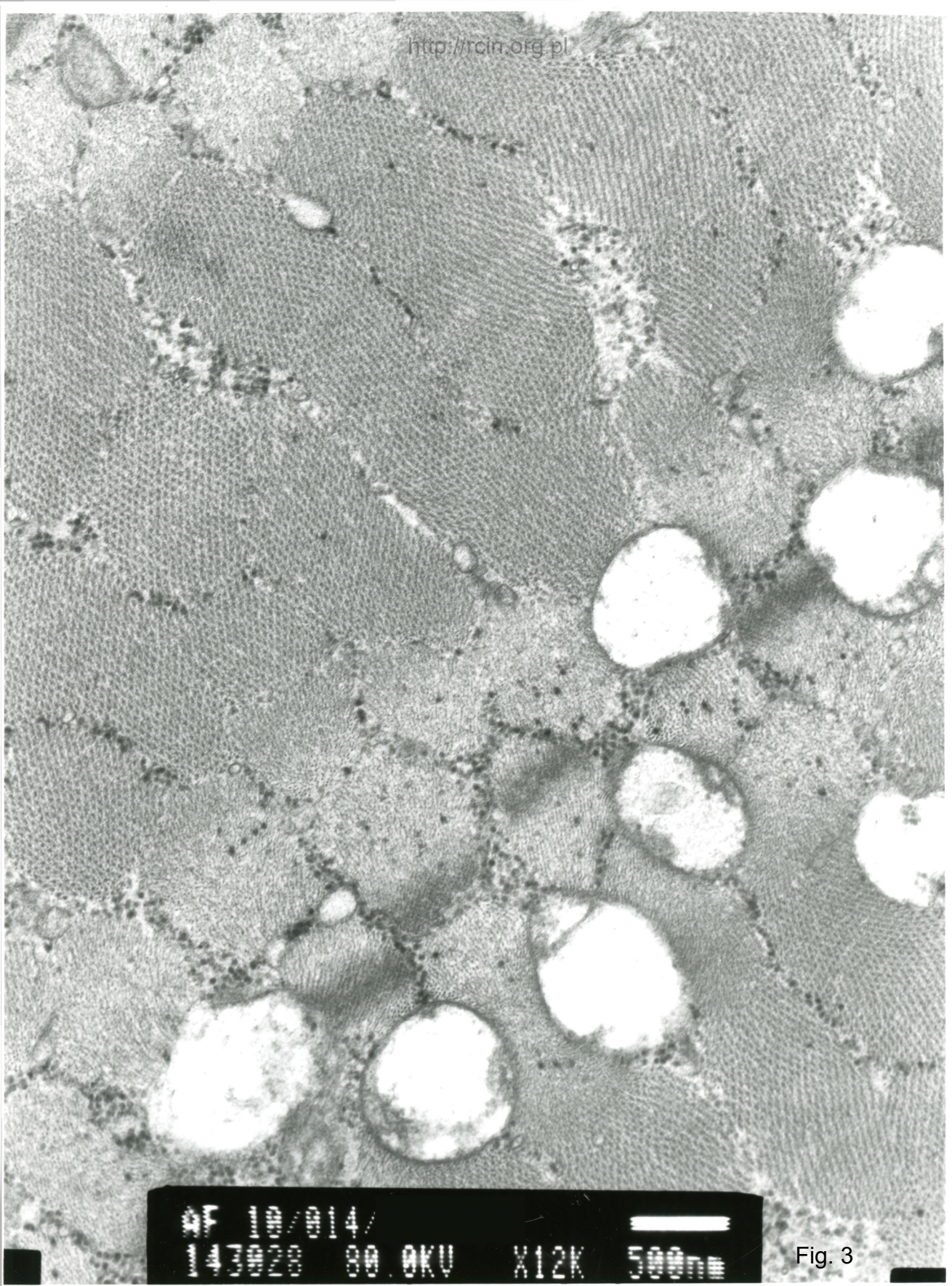
CF 10/014/  
4900/27 80.0KV X4000 2μm

Fig. 1



AF 143000/014/  
143000 80.0KV X12K 500nm

Fig. 2



014/09/19 09:00:00 00.0KV X12K 500nm

Fig. 3