

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: 19/2012

Imię i nazwisko :

Wiek: 78

Rozpoznanie: Miopatia

Data pobrania wycinka: 20 III 2012r.

Mięsień: biceps

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy i strukturze układają się w pęczki oddzielone niewielką ilością tkanki łącznej. Podział włókien na typy metaboliczne oceniany w enzymach oddechowych i ATP-azach nie odbiega od normy.

Wnioski: obraz wycinka mieści się w granicach normy.

Prof. dr hab. A. Fidziańska- Dolot

4714926

Prof. dr hab. med.  
**Anna Fidziańska-Dolot**  
Język: neurolog  
02-758 Warszawa  
ul. Neseberska 3 m. 41

*Fidziańska-Dolot*

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 elektronowym

Nr: 22/2012

Imię i nazwisko ~~XXXXXXXXXX~~

Wiek 78

Rozpoznanie: Miopatia

Data pobrania wycinka: 20 III 2012r.

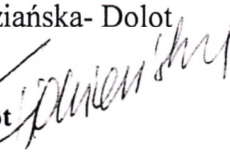
Mięsień: biceps

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

Analiza ultrastrukturalna wykazała przy prawidłowej strukturze włókien mięśniowych i ich jąder obecność zmienionych mitochondriów jak obumieranie, ubytek grzebieni wewnętrznych mitochondrialnych, pojawienie się we wnętrzu kropli tłuszczu mogą być następstwem deficytu CPT lub wieku pacjentki.

Prof. dr hab. A. Fidziańska-Dolot

4714926 | Prof. dr hab. med.  
Anna Fidziańska-Dolot  
specjalista neurolog  
02-750 Warszawa  
ul. Neseberska 3 m. 41



Przypadek 19/12 (22/12 ME)

Rozpoznanie: Miopatia

Fig. 1,2. Niezmienione ultrastrukturalnie włókna mięśniowe o zachowanym układzie sarkomerów, prawidłowe, położone podbłonowo jądro. Widoczne są jednak liczne krople tłuszczu i złogi lipofuscyny w okolicy jądra.

Fig. 3,4. Obserwuje się uszkodzone mitochondria, charakteryzujące się ubytkiem grzebieni mitochondrialnych i elektronowo jasną macierzą oraz obecnością w ich wnętrzu kropli tłuszczu.

### Summary

A 78-year-old patient was examined. A biceps biopsy was performed.

Electronmicroscopy analysis revealed ultrastructurally unchanged muscle fibers characterized by preserved sarcomeres structure and normal sub-membranous nucleus surrounded by lipofuscin deposits (Fig. 1,2).

Damaged mitochondria with light mitochondrial matrix, lack of cristae and fat droplets inside were observed. (Fig. 3,4). It may be the result of carnitine palmitoyltransferase deficiency or the age of patient.

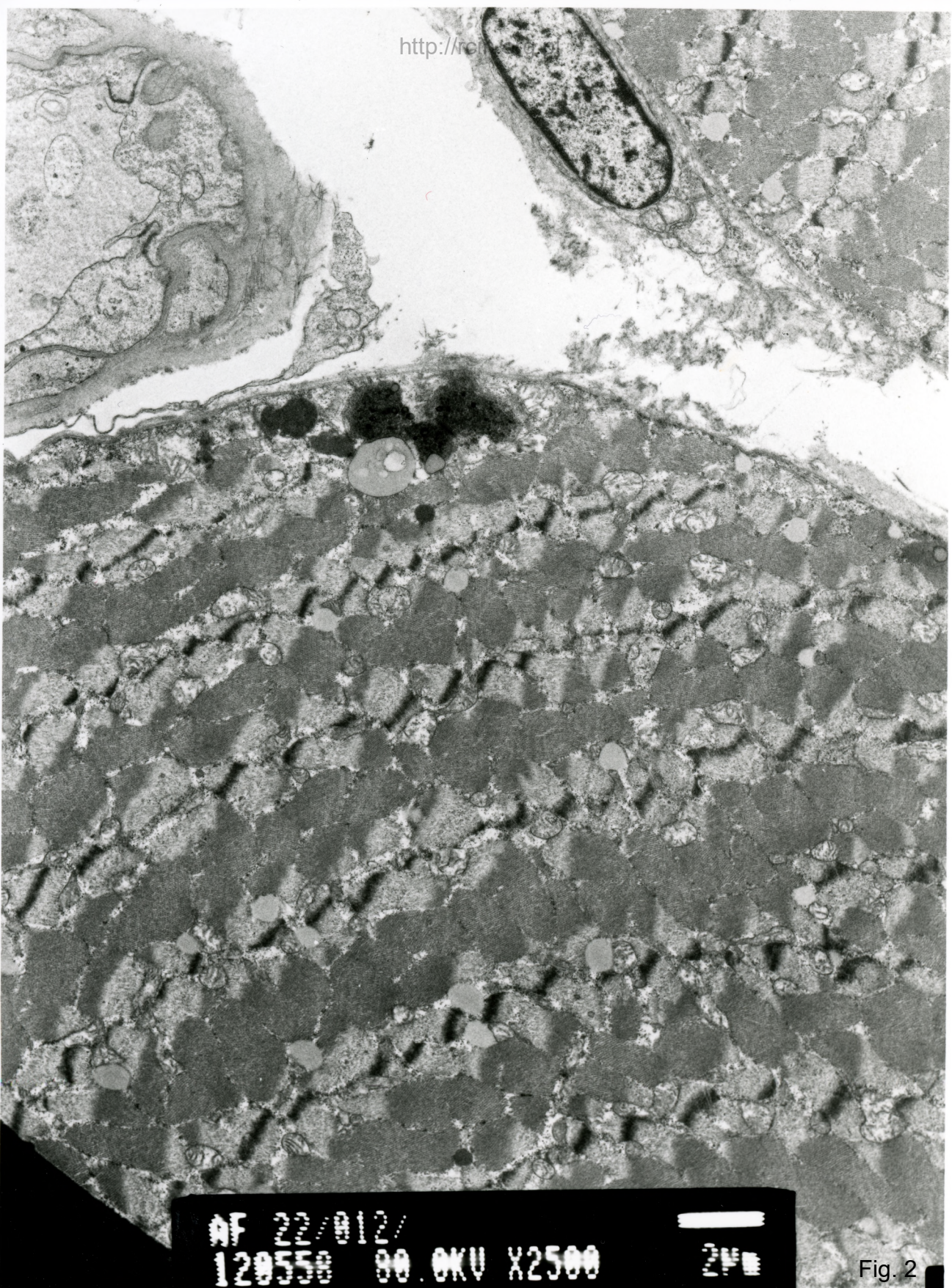


AF 22/912/  
120563 80.0KV X3000



Fig. 1

<http://rc>



AF 22/012/

120550 00.0KV X2500

ZV

Fig. 2

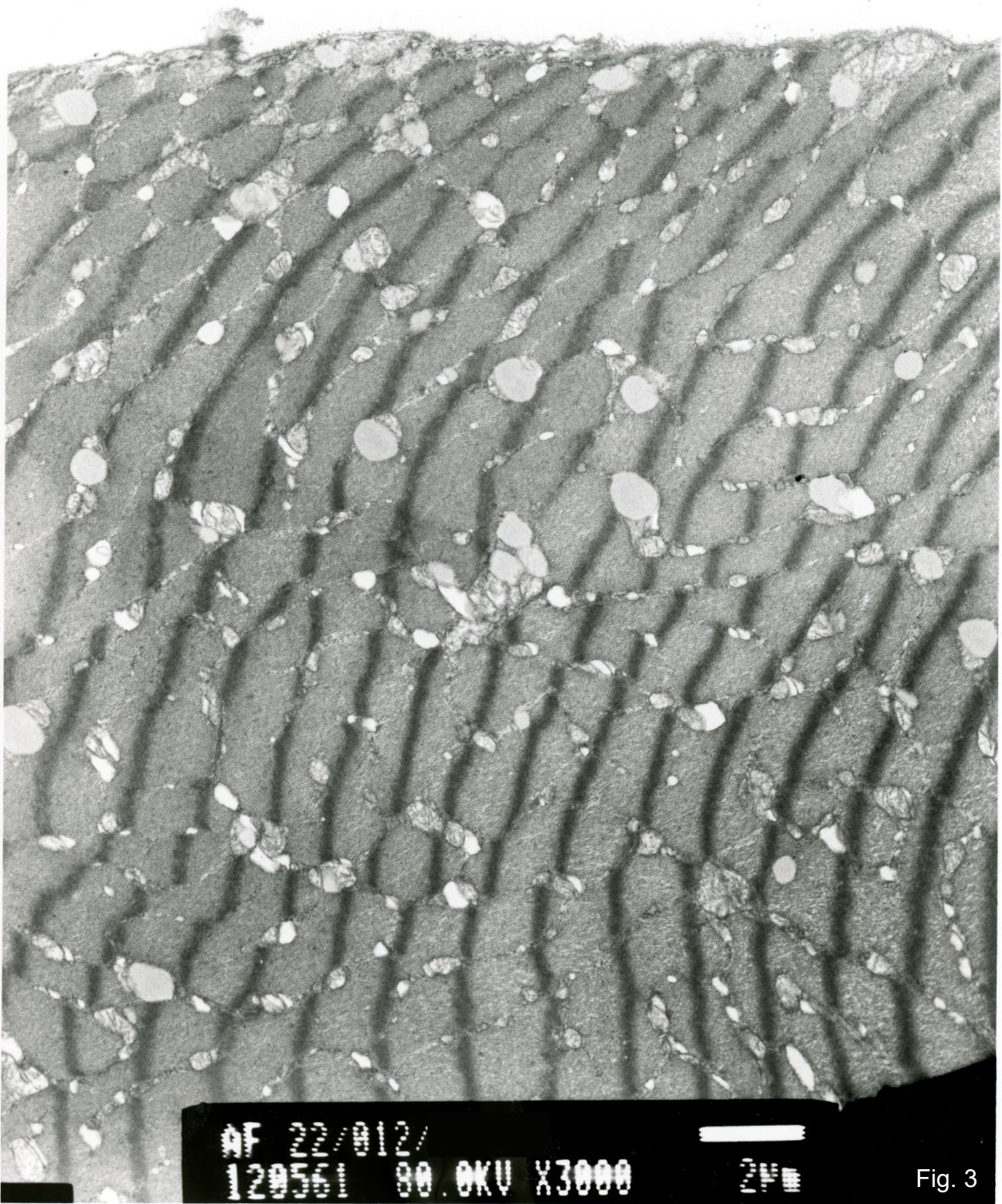
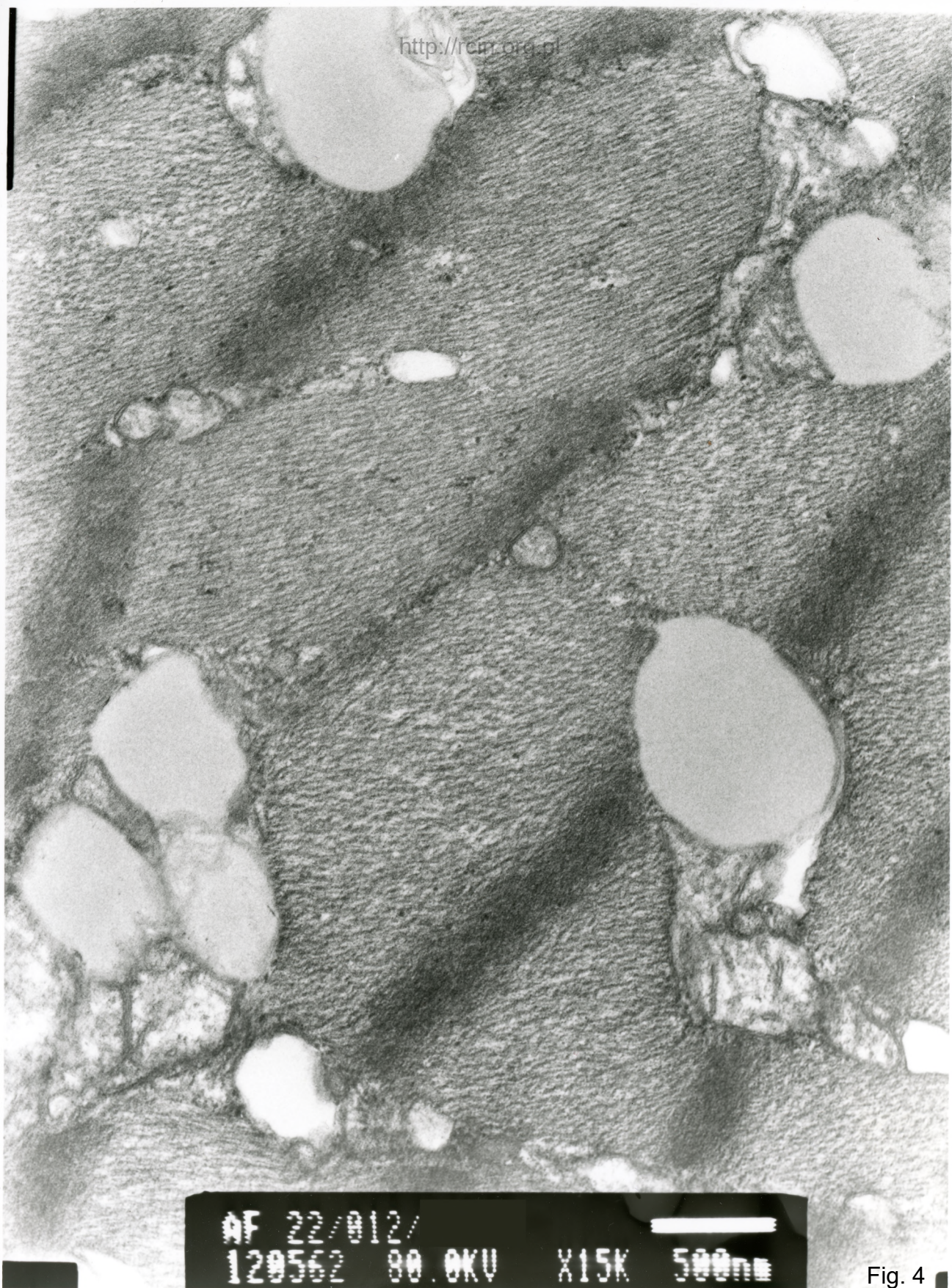


Fig. 3



AF 22/012/  
120562 80.0KV X15K 500nm

Fig. 4