

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: 29/14

Imię i nazwisko :

Wiek:64

Rozpoznanie: Zapalenie wielomięśniowe

Data pobrania wycinka: 9 VII 14r.

Mięsień: vastus

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

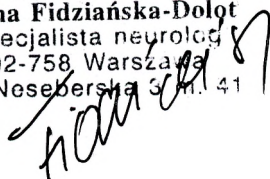
W pobranym wycinku włókna mięśniowe o różnej średnicy wymieszane nieregularnie tworzą pęczki oddzielone znaczną ilością tkanki łącznej. W barwieniu H-E liczne włókna wykazują cechy homogenizacji /zatarcie struktury/. W barwieniu trichromem Gomoriego pojedyncze włókna o nieregularnym kształcie wykazują ogniskowe ubytki sarkoplazmy. Podział włókien na typy enzymatyczne zachowany. We włóknach typu 1 widoczne plackowate niewielkie ubytki aktywności dehydrogenaz i ATP-az pH 9,4.

Analiza ultrastrukturalna ujawniła odcinkowe uszkodzenie szeregu włókien mięśniowych cechujące się obszarami z ubytkiem miofibrilli, obecnością nieprawidłowych mitochondriów, wakuolarnych struktur i licznych drobnoziarnistych różnokształtnych wtrętów przypominających struktury grzybicopodobne. Obraz wymaga oceny mikrobiologów zajmujących się morfologią histoplazmoz.

Prof.dr hab. A. Fidziańska - Dolot

4714926

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



Rok: 2014

Przypadek: Nr 29/14

Rozpoznanie: Zapalenie wielomięśniowe

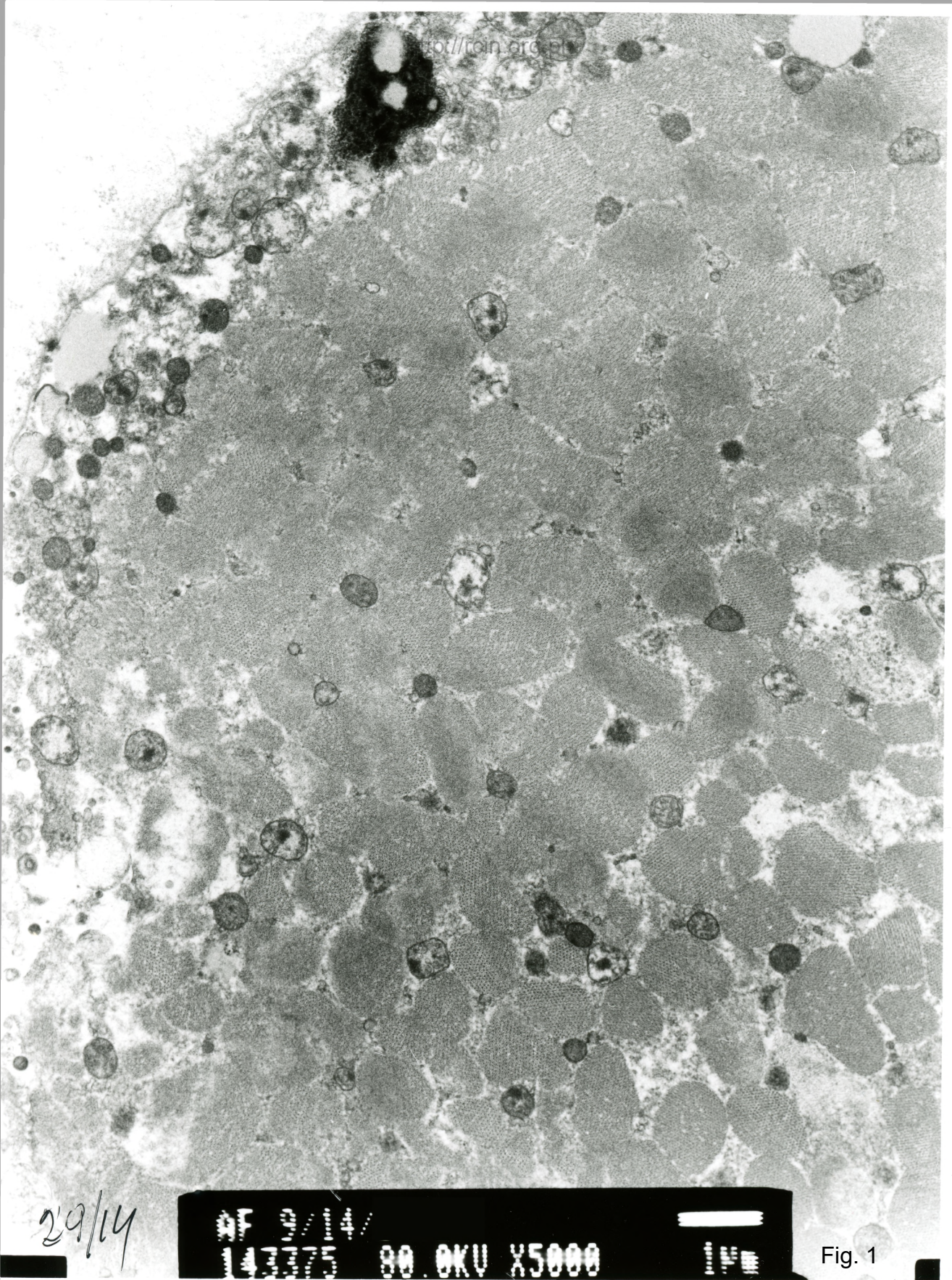
Fig 1. Włókno mięśniowe z widocznymi ubytkami miofibrilli.

Fig.2. Struktury wakuolarne i ziarnistości we włóknie mięśniowym.

Fig. 3. Nieprawidłowe mitochondria.

Summary

An 64-year-old patient with suspected polymyositis was examined. A biopsy of *vastus* was performed. Electronmicroscopy analysis revealed the damage to muscle fibers on some sections characterized by the presence of areas with myofibril loss (Fig. 1). In addition, mitochondria showed abnormal structure, and there were numerous vacuolar structures in the sarcoplasm (Fig. 2, 3).



http://roin.org.pl

29/14

90.0KV X5000

Fig. 1

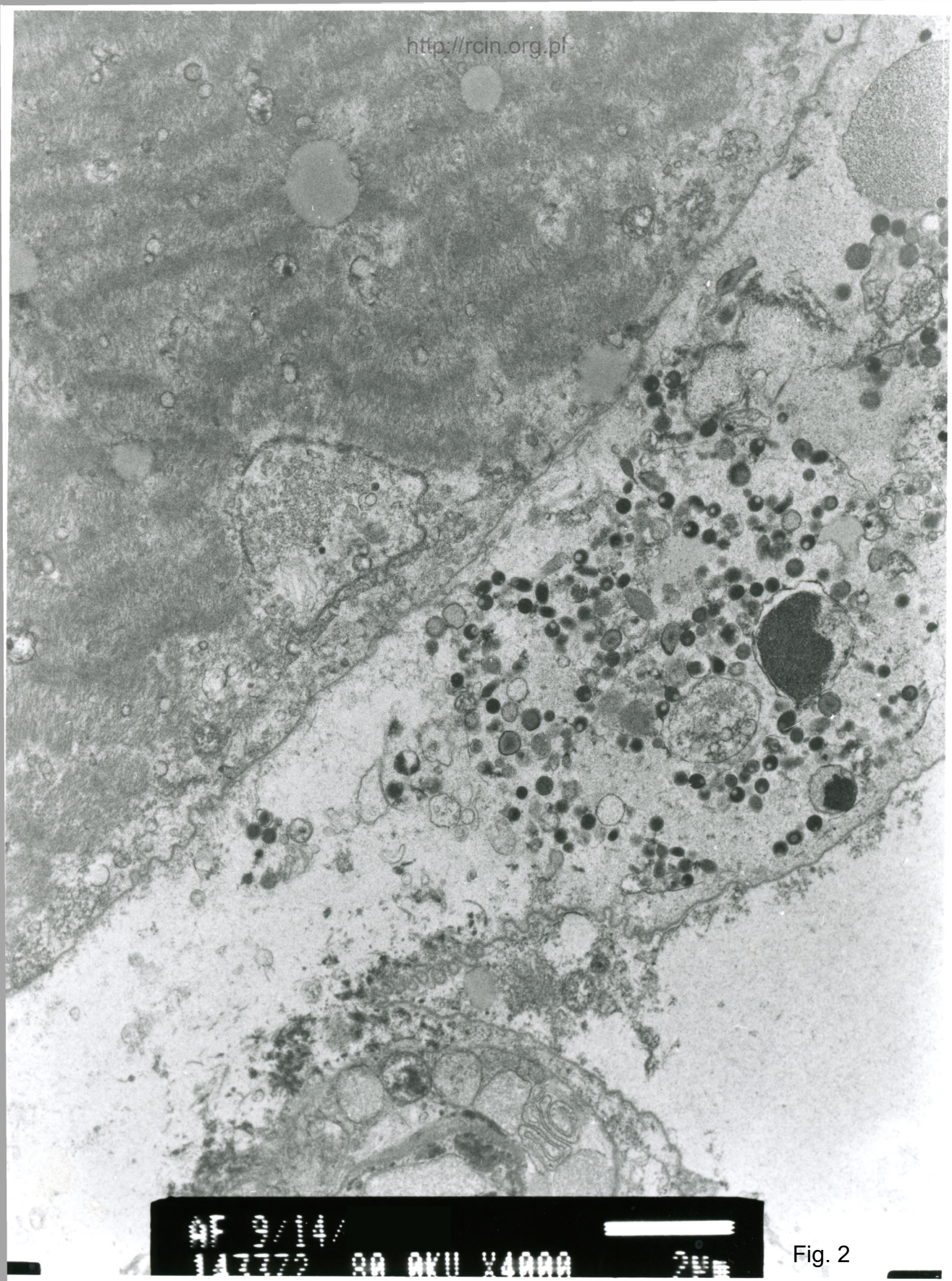
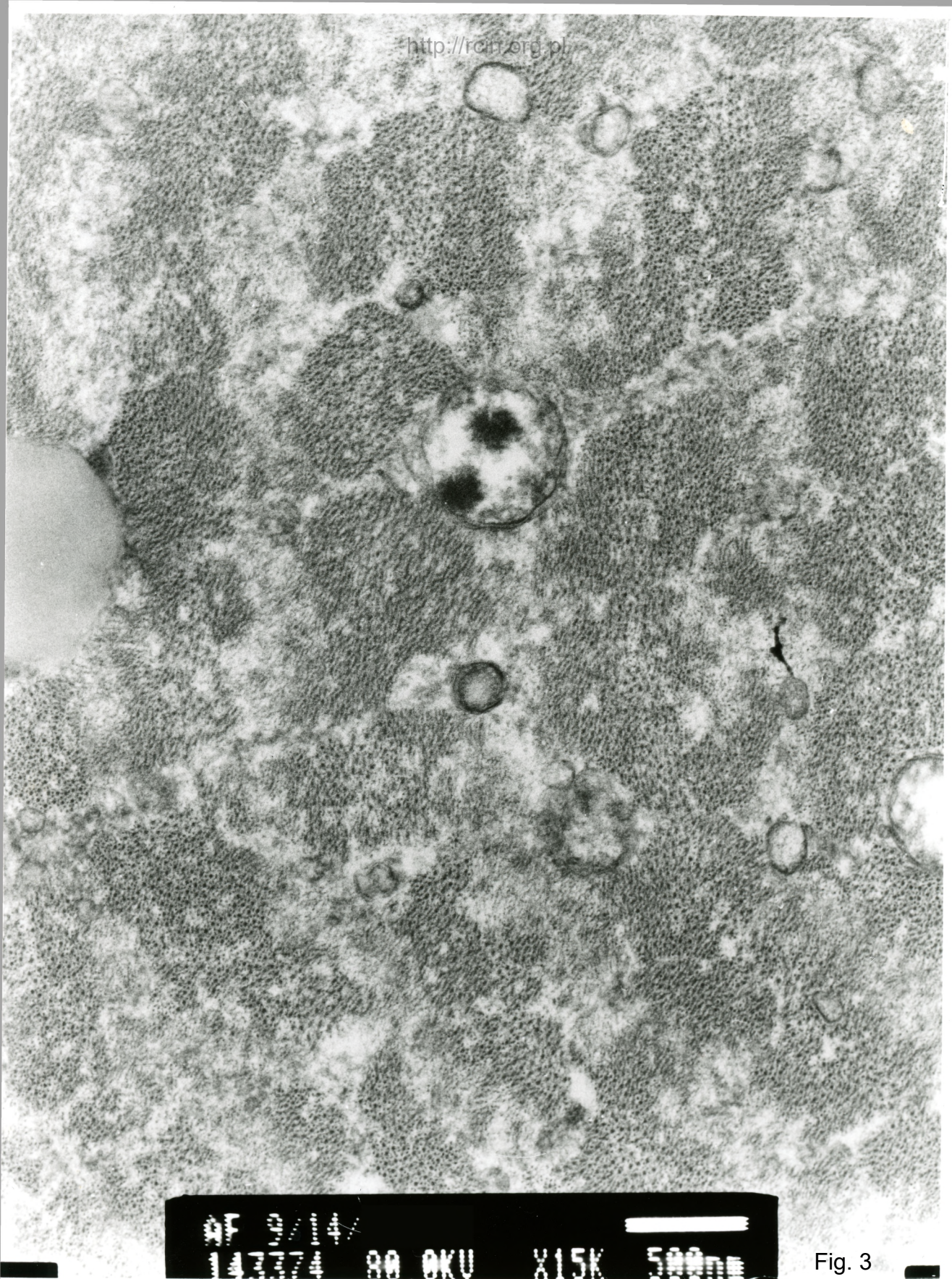


Fig. 2



AF 14304 80 OKU X15K 500nm

Fig. 3