

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 i elektronowym

Nr: 36/14

Imię i nazwisko :

Wiek:66

Rozpoznanie: Miopatia zapalna

Data pobrania wycinka: 23 IX 2014r.

Mięsień: quadricepa sin.

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o nieco zmniejszonym diametrze i włókna o prawidłowej średnicy tworzą pęczki oddzielone nieco zwiększoną ilością tkanki łącznej. Barwienie H-E i trichromem Gomoriego nie wykazało zmian w strukturze zaskakującym objawieniem jest obecność ubytku aktywności dehydrogenaz /DPNH,DHB,DHM/ . W ogromnej większości włókien typu 1 pod postacią centralnych ubytków lub przerzedzeń przypominających zjawisko „central core”. Aktywność ATP-az zachowana prawidłowo.

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała zmian w strukturze sarkomerów. Obecność nieprawidłowych kaweolarnych struktur tworzących wąskie kanaliki penetrujące w głąb komórek mięśniowych oraz ich tendencję do tworzenia koncentrycznych zwojów budzi podejrzenie kaweolinopatii.

Prof.dr hab. A. Fidziańska - Dolot

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

Rok: 2014

Przypadek: Nr 36/14

Rozpoznanie: Miopatia zapalna

Fig 1-4 Niezmienione włókno mięśniowe z widocznymi nieprawidłowymi strukturami tworzącymi wąskie kanaliki penetrujące w głąb komórek mięśniowych.

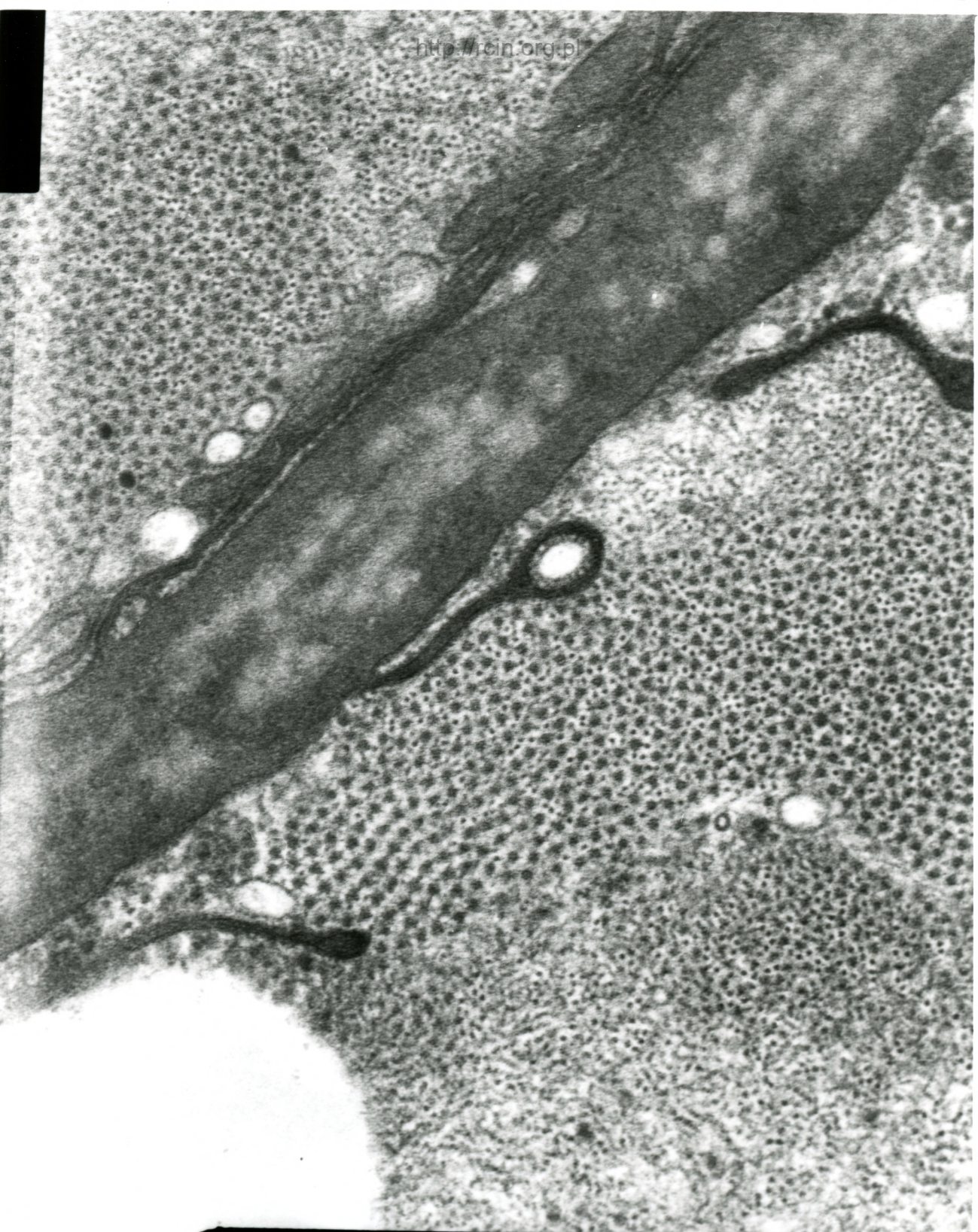
Summary

An 66 year-old patient with suspected inflammatory myopathy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed. Electronmicroscopy analysis showed no changes in the structure of the sarcomers. Structures forming narrow tubules penetrating deep into the muscle cells were present. Sometimes they form concentric coils (Figs. 1-4).



AT 75-014

Fig. 1



014
002 80.0KV X40K 200nm

Fig. 2

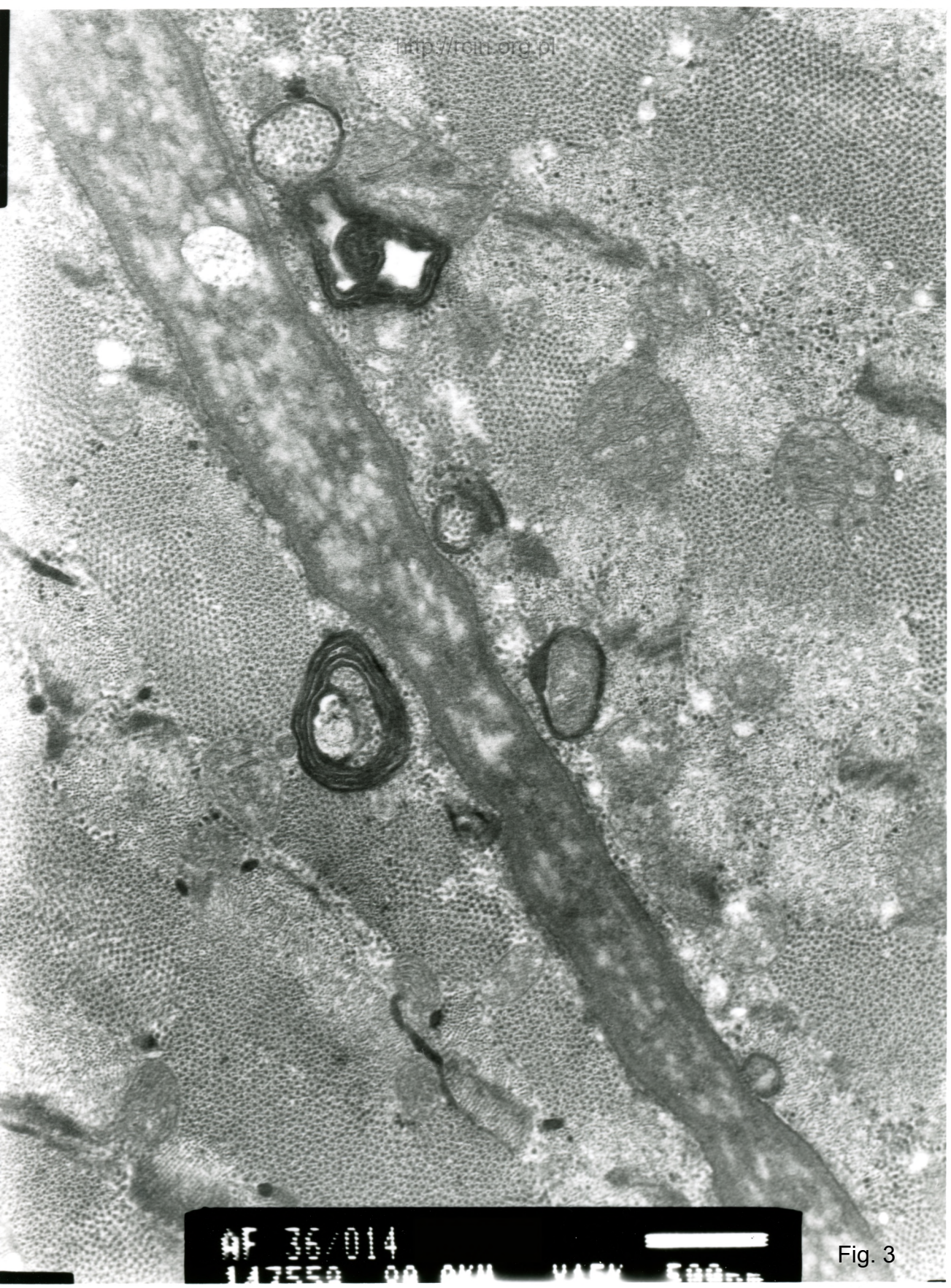


Fig. 3

AF 26/014

14750 00 0MM HAEV 500nm

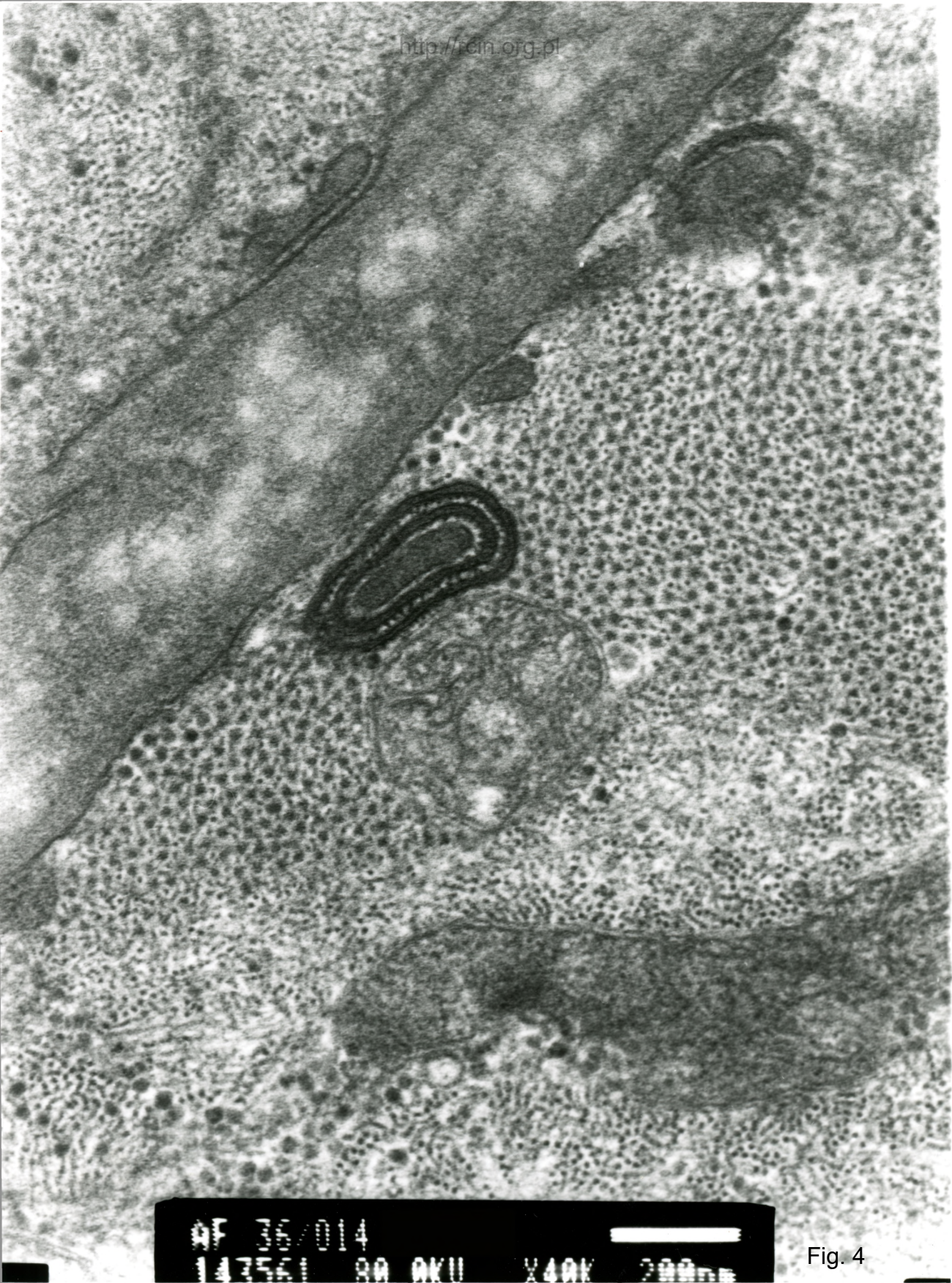


Fig. 4