

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 elektronowym

Nr: 50/13

Imię i nazwisko :

Wiek:47

Rozpoznanie: Wykluczenie zapalenia wielomięśniowego , choroba Stilla

Data pobrania wycinka: 10 IV 2013r.

Mięsień: quadriceps sin.

Struktura komórek mięśniowych wykazuje prawidłowy układ sarkomerów siatki sarkoplazmatycznej i niezmienioną architekturę jąder komórek mięśniowych na uwagę zasługują nieprawidłowości w obrębie mitochondriów polegające na ich znacznym obumieraniu, rozdęciu i ubytku grzebieni mitochondrialnych .Zmiany te dotyczą włókien typu I są nieliczne ,pojawiają się także w obrębie mitochondriów mięśnia gładkiego naczyń. Mogą być także artefaktem wynikającym z procesu przeprowadzania fragmentu mięśnia.

Prof.dr hab.A. Fidziańska - Dolot

4714926 | Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-756 Warszawa
ul. Neseberska 6 m. 41

handwritten signature

Przypadek: 50-2/13

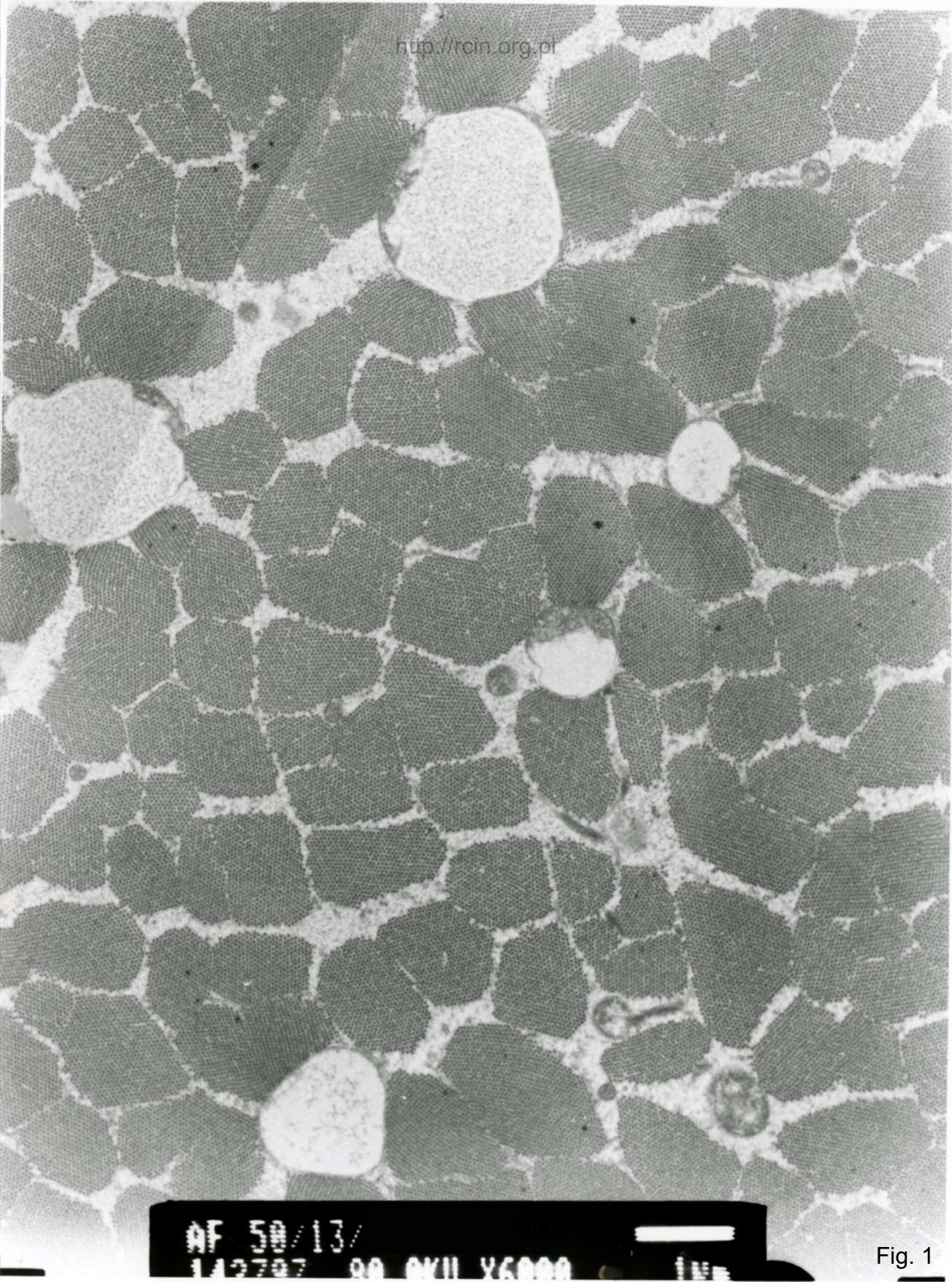
Rozpoznanie: Wykluczenie zapalenia wielomięśniowego, choroba Stilla

Fig. 1,2,3. Włókna o prawidłowym układzie miofibrili obserwuje się jednak uszkodzone, obrzmiałe mitochondria o jasnej macierzy, charakteryzujące się częściowym lub całkowitym ubytkiem grzebieni mitochondrialnych.

Summary

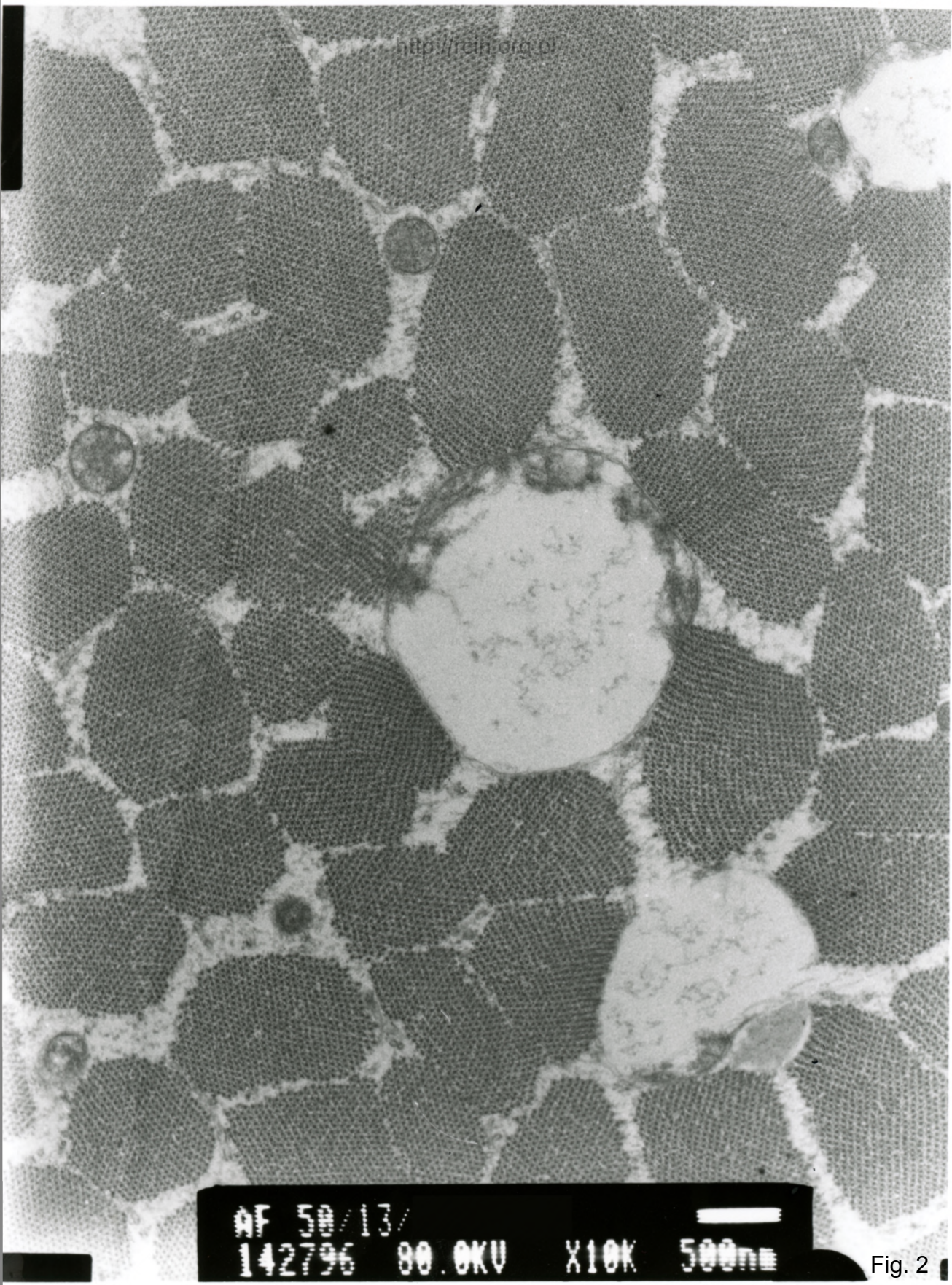
A 47-year-old patient with suspected polymyositis/ Still disease was examined. Quadriceps sinister biopsy was analyzed

Muscle fibers had normal myofibrils structure but some mitochondria were swollen, characterized by the light mitochondrial matrix and partially or totally devoid of mitochondrial cristae (Fig 1,2,3).



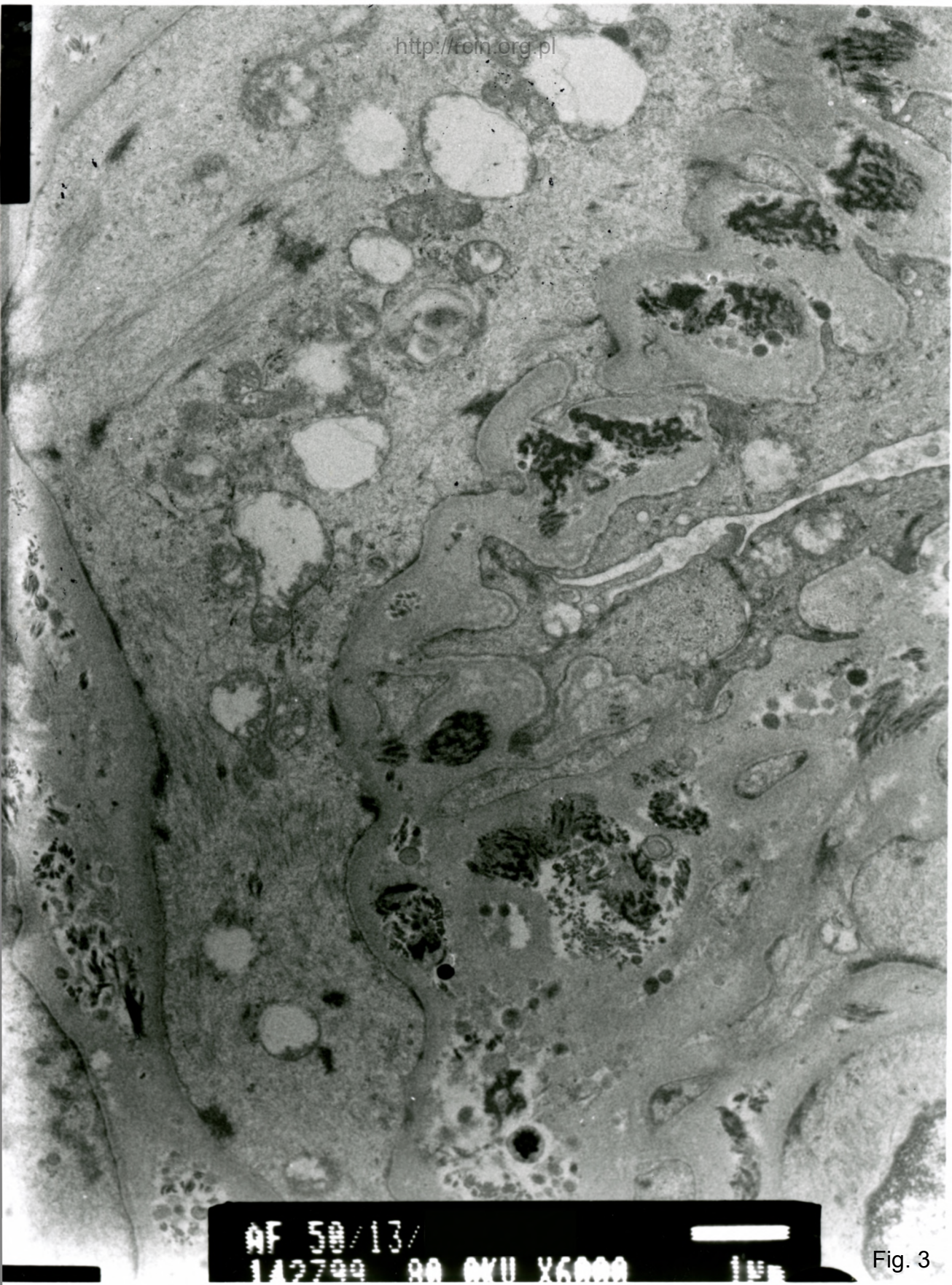
AF 50/13/
142707 80 OKU Y6000

Fig. 1



AF 50/13/
142796 80.0KV X10K 500nm

Fig. 2



AF 50/13/
142799 80 OXU X5000 14

Fig. 3