

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: 22/13

Imię i nazwisko :

Wiek: 22

Rozpoznanie: Podejrzenie dystrofii wrodzonej, skolioza

Data pobrania wycinka: 20 V 2013r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku wśród nadmiernie rozbudowanej tkanki łącznej i tłuszczowej widoczne są pojedyncze wysepki utworzone przez komórki mięśniowe o różnej średnicy. Obok włókien o prawidłowej średnicy widoczne SA włókna małe 6 – 8  $\mu$  zatopione w tkance łącznej. Brak enzymatycznego podziału włókien na typy metaboliczne aktywność jednolita.

Analiza ultrastrukturalna ujawniła szereg zmian w strukturze włókien mięśniowych. Ubytek miofibrilli /elementów kurczliwych/ z tworzeniem rozległych opustoszałych pól pod sarkolemma, ogniskowe drobne skupiska glikogenu, pojedyncze jądra komórki ulegające rozpadowi.

Wnioski: powyższe odchylenia potwierdzają miopatyczny defekt schorzenia; nie ujawniają rodzaju – typu schorzenia.

Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot

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

Przypadek: Nr 22/13 (27/13 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie dystrofii wrodzonej, skolioza

Fig. 1-4. Ubytek miofibrylli pod sarkolemmą

Fig. 5. Skupiska glikogenu

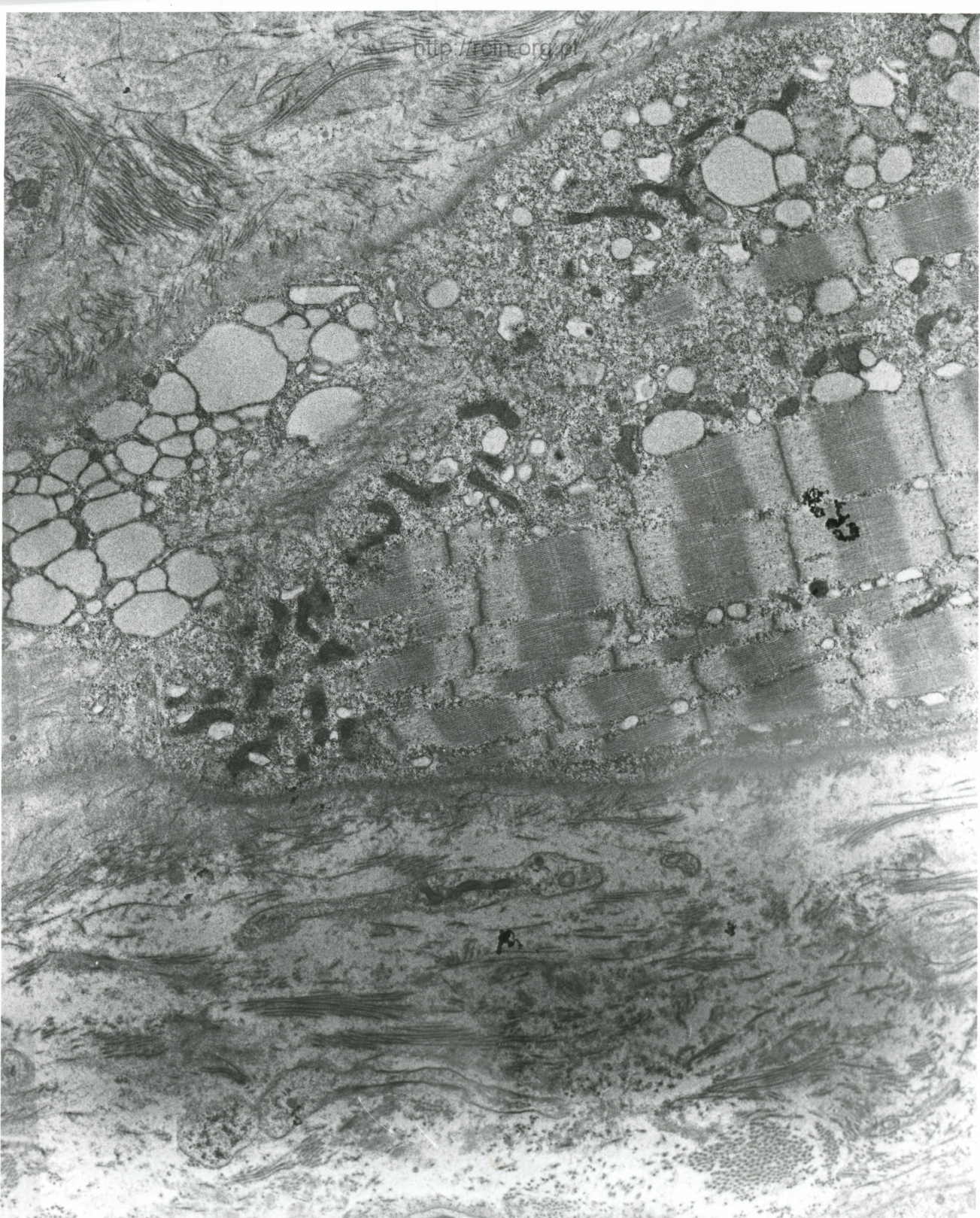
### Summary

An 22-year-old patient with suspected congenital dystrophy was examined. A biopsy of quadriceps sinister was performed. Ultrastructural assessment showed morphological changes within muscle fibers and atrophy of myofibril under sarcolemma (Figs. 1-4). Glycogen clusters were present under sarcolemma (Fig. 5).



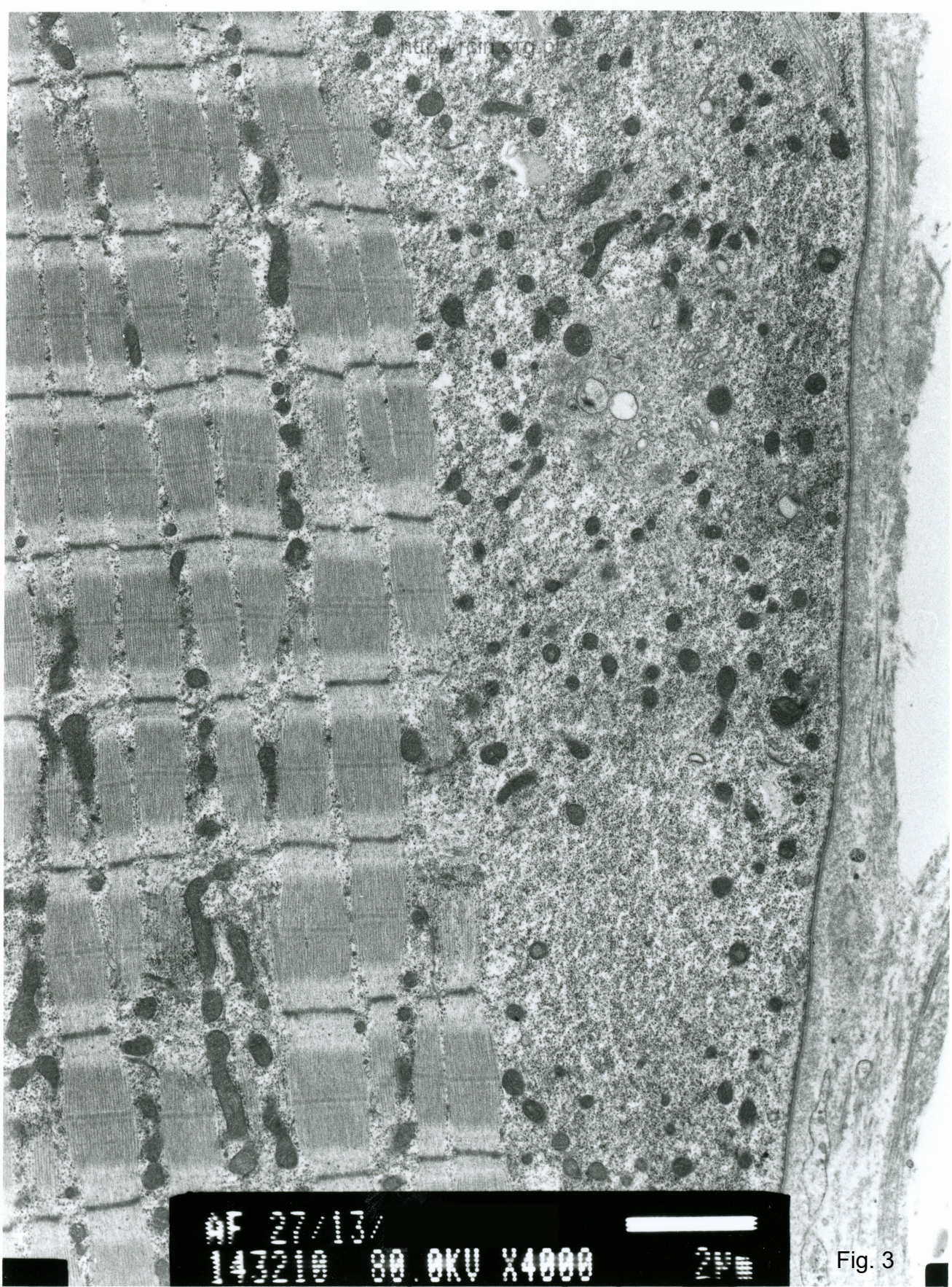
NF 27/13/  
101206 00 AXA H2000 200

Fig. 1



AF 27/13/  
121995 00.0KV X3000 2µm

Fig. 2



Micrograph of muscle tissue

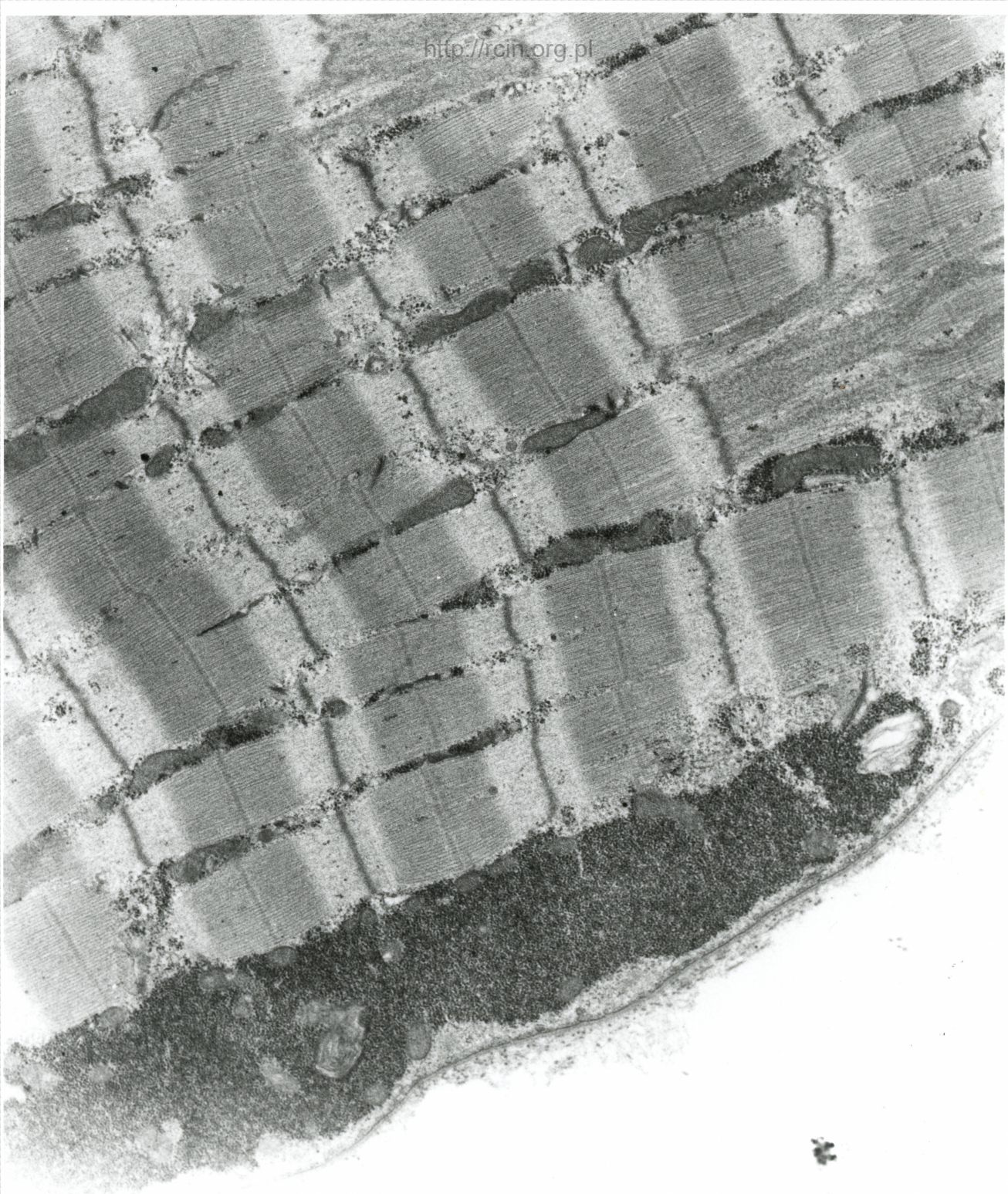
100000 X 0.000000 00.0KV X4000

Fig. 3



AKU X5000  
27/13/

Fig. 4



MF 27/13/ [redacted]  
121999 00.000 15000 [redacted]

Fig. 5