

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: 20/14

Imię i nazwisko :

Wiek: 18

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii wysokie CK

Data pobrania wycinka: 12 V 2014r.

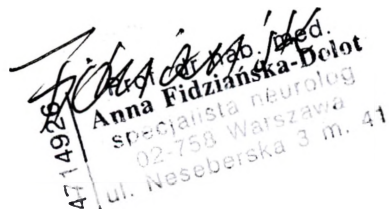
Mięsień: biceps sin.

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

W pobranym skrawku ogromną większość stanowi tkanka łączna i tkanka tłuszczowa w której widoczne są bardzo duże naczynia żyłne otoczone masywnie tkanką łączną. W barwieniu trichromem Gomoriego i H-E widoczne są pojedyncze włókna mięśniowe zatopione w tkance perimysialnej. Badanie z użyciem enzymów oddechowych dehydrogenaz a także ATP-az uwidocznili obecność małych znikłych włókien mięśniowych, pozbawionych różnicowania na typy rozrzucone w wymienionej tkance łącznej ten obraz może być związany z pobraniem fragmentu mięśnia na pograniczu powyżej – mięśnia. Ocena w mikroskopie elektronowym może przybliżyć rozwiązanie.

Analiza ultrastrukturalna w pobranym wycinku nie wykazała zmian w strukturze komórek mięśniowych ani w jądrach tych komórek zwraca uwagę nieprawidłowa struktura osłonek mielinowych włókien nerwowych unerwiających pobrany fragment mięśnia. Wskazana ocena elektromiograficzna.

Prof.dr hab. A. Fidziańska - Dolot


Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseberska 3 m. 41

Tytuł: Kartoteka kliniczna chorób nerwowo-mięśniowych prof. dr hab. med. A. Fidziańskiej-Dolot

Przypadek: Nr 20/14

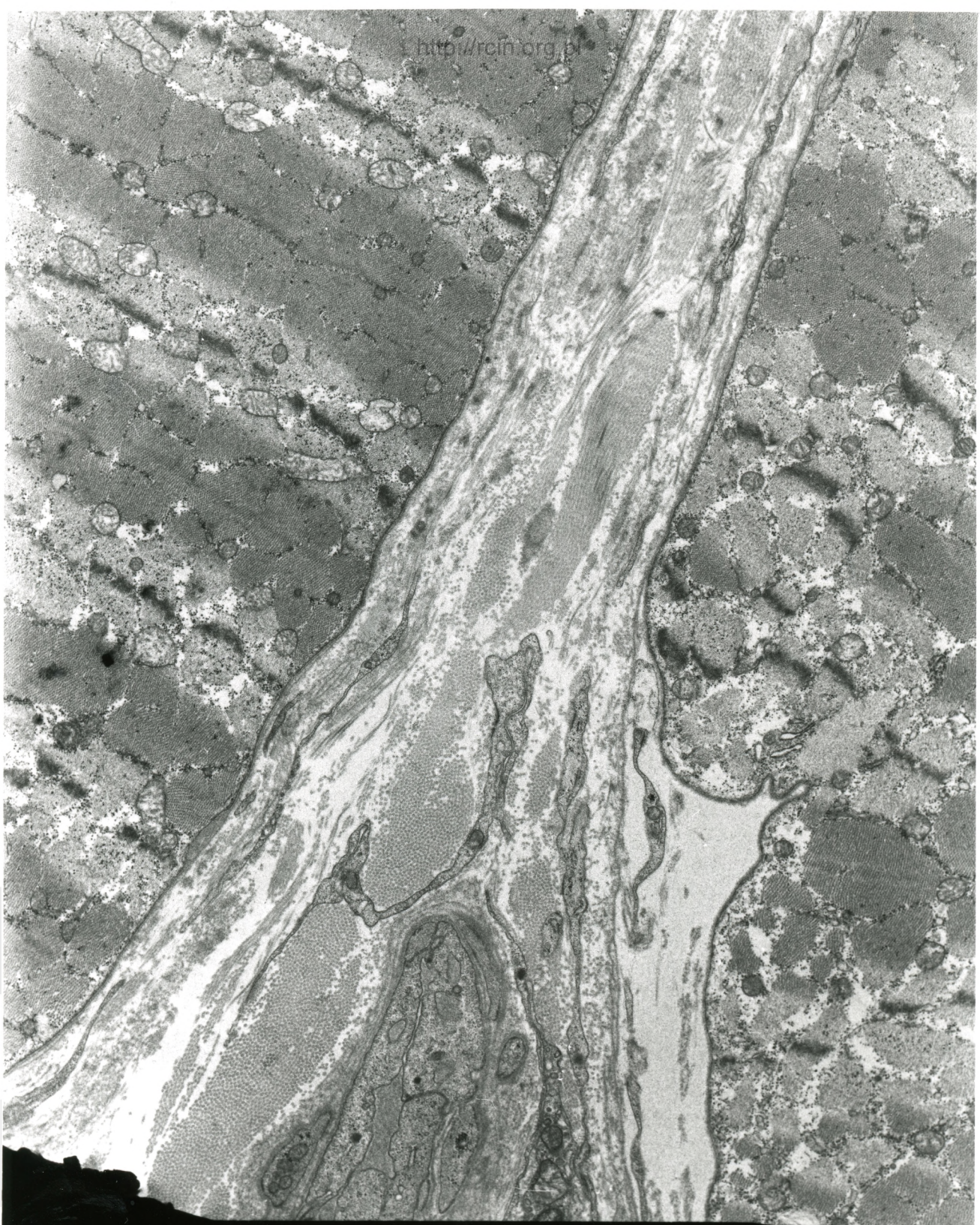
Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii (wysokie CK)

Ryc. 1,2. Włókna mięśniowe o prawidłowej strukturze. Uwagę zwraca duża ilość tkanki łącznej oddzielającej poszczególne włókna.

Ryc. 3,4. W pobranym bioptacie obserwuje się osłonki mielinowe o nieprawidłowej strukturze.

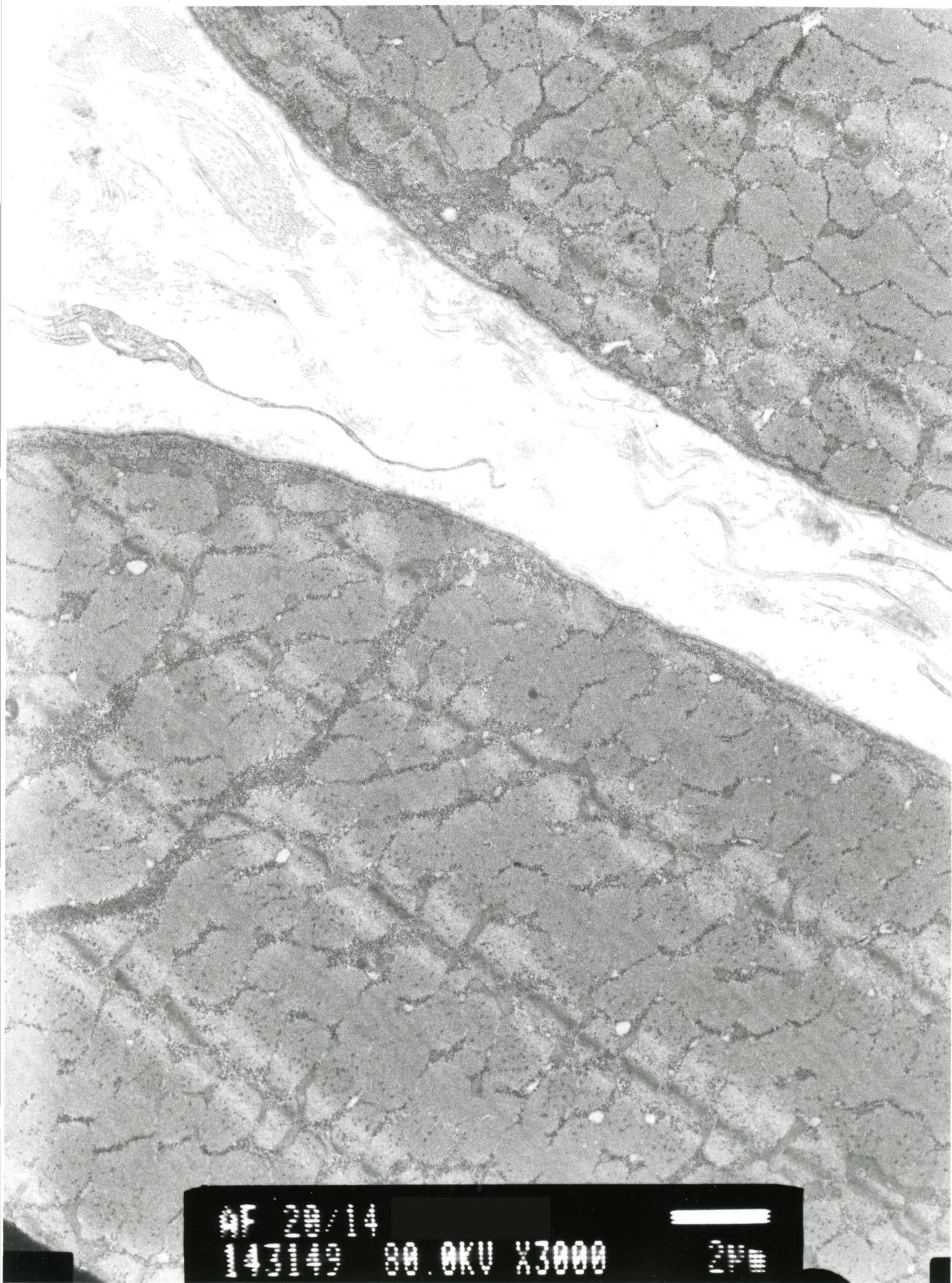
Summary

An 18-year-old patient with suspected myopathy (high CK level) was examined. A biopsy of *biceps sinister* was performed. Electronmicroscopy analysis revealed normal structure of muscle fibers with a large amount of connective tissue separating individual fibers (Fig. 1,2). Abnormal structure of myelin sheaths were observed (Fig. 3,4).



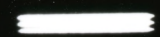
00 0KV X3000

Fig. 1



100000
100000
100000
100000
100000

00.0KV X3000



2µm



00 OKU X3000

Fig.3



30.0KV X3000 2µm

Fig.4