

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: 36/13

Imię i nazwisko :

Wiek: 65

Rozpoznanie: Podejrzenie dystrofii

Data pobrania wycinka: 1 X 2013r.

Mięsień: biceps dx.

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

W pobranym materiale dominuje tkanka tłuszczowa wśród której widoczne są dwa duże pęczki włókien. Ogromna większość włókien wykazuje prawidłową średnicę i okrągły kształt sugerujący lekką hipertrofię wśród tych włókien widoczne są pojedyncze włókna z odmiennie barwiącą się w trichromie substancją czerwono-podobną tworzącą obrzeżenie włókien.

Podział włókien na typy metaboliczne zachowany z przewagą włókien typu 1. Wymienione obrzeżenia barwią się intensywnie dehydrogenazami ponadto zaskakującym zjawiskiem jest występowanie małych skupisk jąder pozbawionych resztek cytoplazmy.

Wnioski: obraz morfologiczny trydny do jakiegokolwiek klasyfikacji wymaga oceny w M-E.

Analiza ultrastrukturalna nie ujawniła rodzaju defektu w badanym fragmencie włókna o prawidłowej średnicy nie wykazały zmian w strukturze. Pojedyncze włókna zanikłe manifestowały się nadmiernym gromadzeniem jąder do 10 w jednym włóknie. Wskazana ocena w EMG.

Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot

4714926
Prof. dr hab. med.
Anna Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseborska 7/m. 41

Anna Fidziańska-Dolot

Przypadek: Nr 36/13 (43/013 ME)

Rozpoznanie: Podejrzenie dystrofii mięśniowej

Fig. 1. Włókna mięśniowe o prawidłowej budowie ultrastrukturalnej, widoczny niewielki ubytek miofibrilli

Fig 2. Niektóre z włókien wykazują nadmierne gromadzenie jąder - zawierają po kilka (do 10) centralnie położonych jąder w jednym włóknie.

Summary

A 65-year-old patient with suspected muscular dystrophy was examined. A *biceps dexter* biopsy was performed.

Electronmicroscopy analysis did not reveal serious ultrastructural changes in muscle structure. Discrete focal loss of myofibres is visible (Fig. 1). Some of the muscle fibers show excessive accumulation of nuclei - they contain several (up to 10) centrally located nuclei in one fiber (Fig. 2).



AF 43/013/
132340 00.0KV X4000 2µm

Fig. 1



Fig. 2

AF 43/013/
132347 80 OKU X4000 250