

Zakład Badawczo Leczniczy 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: 44/14

Imię i nazwisko:

Wiek: 39

Rozpoznanie: Miopatia lub LGMD

Data pobrania wycinka: 17 XI 2014r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy, przerosłe i wyraźnie mniejsze tworzą pęczki oddzielone nieco zwiększoną ilością tkanki łącznej nie obserwowano wyraźnych zmian w strukturze włókien w rutynowych barwieniach H-E i trichromie Gomoriego. Podział włókien na typy enzymatyczne zachowany prawidłowo. Włókna o mniejszej średnicy wykazują cechy enzymatyczne włókien typu 1.

Wnioski: morfologiczne cechy pierwotnego uszkodzenia wymagają dalszej oceny w M-E.

Analiza ultrastrukturalna pobranego wycinka wykazała obecność w pierwszym typie włókien mitochondriów o nieprawidłowej strukturze manifestującej się ubytkiem grzebieni mitochondrialnych, opustoszeniem interioru mitochondrialnego, pojawieniem się w obrębie mitochondriów mielinowych struktur. W pojedynczych włóknach typu 2 także zmiany dotyczące interioru mitochondrialnego.

Wnioski: Podejrzenie metabolicznej miopatii.

Prof. dr hab. A. Fidziańska - Dolot

471A926  
Prof. dr hab. med.  
Anna Fidziańska-Dolot  
specjalista neurolog  
02-758 Warszawa  
ul. Neseberska 2

*Fidziańska*