

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: 63/12

Imię i nazwisko :

Wiek:62

Rozpoznanie: Miopatia oczno-gardłowa

Data pobrania wycinka: 12 XII 2012r.

Mięsień: biceps sin.

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

W pobranym wycinku większość włókien o prawidłowej średnicy i strukturze tworzą pęczki oddzielone niewielką ilością tkanki łącznej wśród tych włókien widoczne pojedyncze włókna znacznie mniejsze nieregularnie rozrzucone. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany włókna 1 typu stanowią większość. Także włókna o mniejszej średnicy wykazują cechy włókien typu 1. Drobne ubytki aktywności dehydrogenaz we włóknach typu 1 wymagają oceny struktury sarkomerów w mikroskopie elektronowym.

Analiza ultrastrukturalna nie wykazała odchyień w strukturze włókien mięśniowych ani w budowie ich jąder w pojedynczych włóknach typu 1 widoczne są ubytki grzebieni mitochondrialnych co może powodować ogromną funkcję enzymatyczną tych struktur.

4714926 | Prof. dr hab. med.
Anna Fidzińska-Bołot
specjalista neurolog, Kp
02-773 Warszawa
ul. Neseberska 9 m. 41

Przypadek 63/12 (73/12 ME)

Rozpoznanie: Miopatia oczno-gardłowa

Fig. 1. Zachowana struktura włókien mięśniowych

Fig 2,3. Zatarła struktura grzebieni mitochondrialnych lub ich całkowity ubytek z jasną macierzą mitochondrialną w niektórych włóknach.

Summary

A 62-year-old patient with suspected oculopharyngeal muscular dystrophy was examined. A biceps biopsy was performed.

We observed unchanged muscle fibers structure (Fig 1). In some fibers mitochondria were characterized by blurred structure of mitochondrial cristae or were devoid of cristae and had bright mitochondrial matrix. (Fig 2,3). Defect of mitochondrial enzymes is suspected.



AF 73/12/
121979 00 XVII X12K 500m

Fig. 1



AF 73/12/
121002 00 XVII Y25X 200x

Fig. 2



AF 73/12/
121888 80 OKU X12K 500

Fig. 3