

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:41/14

Imię i nazwisko :

Wiek: 61

Rozpoznanie: Podejrzenie dystrofii oczno - gardłowej

Data pobrania wycinka: 15 X 2014r.

Mięsień: naramienny lewy

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o prawidłowej średnicy tworzą pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej wśród nich nieregularnie rozrzucone pojedyncze włókna o wyraźnie mniejszym diametrze tak jak i pozostałe włókna nie wykazują odchyłań w barwieniu H-E i trichromem Gomoriego. Podział włókien na typy metaboliczne zachowany prawidłowo włókna typu 1 wykazują nieprawidłową aktywność wszystkich trzech dehydrogenaz z znacznymi ubytkami aktywności jak i jej niecharakterystycznym gromadzeniem. Aktywność kwaśnej i zasadowej ATP-azy prawidłowa. Konieczna dalsza ocena w M-E.

Analiza ultrastrukturalna wykazała prawidłową strukturę włókien mięśniowych z wyraźną różnicą w ich diametrze. Przeważająca część włókien wykazuje prawidłową średnicę, prawidłową strukturę miofibrilli i jąder. Włókna mniejsze 10 – 12 μ rozrzucone nieregularnie także wykazują prawidłową architekturę widoczne wśród włókien mniejszych nerwy końcowe i ich złącza wykazują szereg nieprawidłowości do których należą:

1. charakterystyczne cechy „onion bulb”
2. poszerzenie periaksonalnej przestrzeni z zmniejszeniem średnicy aksonów i pojawieniem się struktur ziarnistych
3. zubożenie postsynaptycznego aparatu płytki ruchowej

Prof. dr Hab. A. Fidziańska - Dolot

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