

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: 33/14

Imię i nazwisko :

Wiek: 43

Rozpoznanie: Podejrzenie miopatii

Data pobrania wycinka: 9 VII 2014r.

Mięsień: quadriceps sin.

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o różnej średnicy tworzą pęczki oddzielone tkanką łączną. W barwieniach H-E i trichromem Gomoriego nie stwierdzono zmian w strukturze włókien. Podział włókien na typy metaboliczne przy użyciu dehydrogenaz prawidłowy. Aktywność ATP-az pH 9,4 i 4,3 zachowana prawidłowo. Dalsza analiza wymaga oceny w mikroskopie elektronowym.

Analiza ultrastrukturalna pobranego wycinka wykazała zwiększone gromadzenie ziarnistości glikogenopodobnych na obwodzie niektórych włókien mięśniowych widoczne są także skupiska ziarnistości glikogenu w obrębie cytoplazmy włókien.

W celu przybliżenia rodzaju gromadzonego materiału w obrębie komórek mięśniowych wykonano barwienie PAS i PAS – diastaza które wykazało cechy glikogenu.

Obraz morfologiczny może sugerować chorobę Mc Ardlea /glikogenoza typ V/.

471486
Prof. dr hab. med.
Dr hab. A. Fiodzińska - Dolot
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseberska 3 m. 41