

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: 35/14

Imię i nazwisko :

Wiek: 74

Rozpoznanie: Podejrzenie choroby neuronu ruchowego

Data pobrania wycinka: 10 X 2014r.

Mięsień: naramienny

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

W pobranym wycinku włókna mięśniowe o różnej średnicy wymieszane nieregularnie tworzą pęczki oddzielone zwiększoną ilością tkanki łącznej. W barwieniu trichromem Gomoriego pojedyncze włókna wykazują metachromatycznie barwiące się obrzeżenia.

Badanie z użyciem enzymów oddechowych / dehydrogenaz / szereg włókien wykazuje wzmoczoną aktywność tworząc „obwodowe obrączki” w obu typach włókien z wyraźną przewagą ich pojawiania się we włóknach typu 1. Aktywność ATP-az zachowana prawidłowo wśród włókien mięśniowych o prawidłowej architekturze miofibrilli widoczne pojedyncze włókna zanikłe z gromadzeniem jąder. Na obwodzie włókien o prawidłowym diametrze widoczne jest gromadzenie mitochondriów o zagęszczonej macierzy oraz pojedyncze krople tłuszczu na uwagę zasługuje obecność licznych lipofuscyno podobnych struktur przylegających do jąder obwodowo umieszczonych o dużych rozmiarach. W jednym włóknie mięśniowym obserwowano zmiany typu „mini core”.

Prof.dr hab. A. Fidziańska - Dolot

4714926 | Prof. dr hab. med.
Anne Fidziańska-Dolot
specjalista neurolog
02-758 Warszawa
ul. Neseberska 3 m. 41
Anna Fidziańska-Dolot