

Badanie wycinka mięśniowego w mikroskopie świetlnym i elektronowym

Nr 30/05

Imię i nazwisko:

Wiek: 1.41

Rozpoznanie: Podejrzenie rdzeniowego zaniku mięśni. Quadriceps sin

Data pobrania wycinka : 14 XI 05

W pobranym wycinku ogromna większość włókien o prawidłowej średnicy układa się w pęczki oddzielone śladową ilością tkanki łącznej. Wśród włókien o prawidłowej średnicy widoczne włókna pojedyncze znacznie mniejsze czasem o nieregularnym kształcie rozrzucone nieregularnym między włóknami prawidłowymi. W barwieniach HE w kilkunastu włóknach widoczne drobne mielinowe wtręty układające się w dość rozległe agregaty. Wtręty widoczne są w barwieniu trichromem Gomoriego wykazuje nieco odmienny niebiesko-amarantowy kolor.

Słabe różnicowanie włókien na typy w barwieniu enzymami oddechowymi z ubytkiem aktywności zlokalizowanym w miejscu wtrętowych agregatów. W barwieniach ATP-azami pH 4.3, 4.6 i 9.4 widoczny podział włókien na typy z dominującym znacznym ubytkiem włókien typu 2 i ich zanikiem. W kilkunastu włóknach typu 1 widoczny ogniskowy ubytek aktywności wszystkich typów ATP-az.

Wniosek: Obraz morfologiczny pobranego wycinka sugeruje miopatię z kręgu tzw. Miofibryllarnych miopatii. Wymaga oceny w ME.