

МОРФОМЕТРИЯ НЕРВОВ ВИСОЧНОЙ И ЖЕВАТЕЛЬНОЙ МЫШЦ ЧЕЛОВЕКА

Мамасуева Л.В., Шиян Д.Н.

Харьковский национальный медицинский университет

Кафедра анатомии человека

Харьков, Украина

MORPHOMETRY OF NERVES OF TEMPORAL AND MASSETERIC MUSCLES OF HUMAN

Matasueva L.V., Sheyan D.N.

Kharkov National Medical University

Department of Human Anatomy

Kharkov, Ukraine

Анализ гистотопографии, в комплексе с данными макро-микроскопии нервов височной и жевательной мышц лиц зрелого возраста, позволили выделить, для указанных мышц зоны наибольшей концентрации их внутриорганных нервов, которые, в общем, соответствуют их основным отделам (частям): в височной мышце – три зоны на глубине 5-9 мм от наружной поверхности мышцы (соответствуют переднему, среднему и заднему ее отделам, равных друг другу по градусам); в жевательной мышце - две зоны на глубине 3-6 мм от ее наружной поверхности (соответствуют поверхностной и глубокой частям мышцы).

Изучение спектра миелиновых волокон нервов височной и жевательной мышц на их тотальных срезах показало, что в процентном отношении в дистальных отделах мышц нервные проводники перераспределяются по-разному: в среднем глубоком височном нерве в дистальных его отделах уменьшается содержание крупных и очень крупных миелиновых волокон (по сравнению с его проксимальным отделом в области «ворот» мышцы), соответственно, с 42 % до 30 % и с 18 % до 10 %, а относительное количество мелких и средних увеличивается с 13 % до 15 % и с 27 % до 45 %; в жевательном нерве в дистальных его отделах в процентном отношении значительно уменьшается число волокон крупного диаметра - с 41 % (верхняя треть мышцы) до 17 % (нижняя треть).

Содержание мелких, средних и очень крупных миелиновых проводников на препаратах жевательного нерва - увеличивается в нижней трети мышцы, соответственно, с 11 % до 14 %, с 32 % до 51 % и с 16 % до 18 %. Выявленные различия в структурной организации внутриорганных нервов различных отделов височной и жевательной мышц обусловлены, по-видимому, типом их деятельности, а также количеством и топографией в мышцах эффекторов и рецепторов.



Рис.1 Нервы височной мышцы. Мужчина, 65 лет



Рис.2 Нервы височной мышцы. Женщина, 65 лет



Рис.3 Нервы височной мышцы. Мужчина, 70 лет



Рис. 4 Нервы височной мышцы. Мужчина, 36 лет



Рис.5 Нервы височной мышцы. Женщина, 65 лет