

**Кривецький В.В., П'ятницька Т.В.,
Марчук Ф.Д., Марчук В.Ф., Марчук О.Ф.**

МІКРОСКОПІЧНА АНАТОМІЯ СТІНКИ МАТКОВОЇ ЧАСТИНИ ТРУБИ У ПЛОДІВ ЛЮДИНИ

Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці

Дослідження проведено на 9 маткових трубах 7-місячних плодів. Мікроскопічно досліджували як праві, так і ліві маткові частини труби. Встановлено, що слизова оболонка маткової частини труби як справа, так і зліва утворює поодинокі невисокі складки – гребінці. Поверхня деяких гребінців частково вкрита одношаровим циліндричним епітелієм, в якому виявляються овальної форми ядра. На апікальній поверхні клітин війки відсутні. Серед циліндричних клітин визначаються поодинокі клітини з великим темним ядром круглої форми, це секреторні клітини. Епітелій відмежований від власної пластинки базальною мембраною. Власна пластинка слизової оболонки представлена відносно широким прошарком сполучної тканини, яка розміщена між епітелієм та м'язовою оболонкою, в якому визначається велика кількість дрібних веретеноподібних сплюснених клітин з темними видовженими ядрами. Окремі клітини мають великі округлої форми ядра, в яких візуалізується по декілька ядерця. Клітини сполучної тканини розміщені нерівномірно. Максимальне їх скупчення спостерігається у внутрішній ділянці біля базальної мембрани. Ближче до м'язової оболонки щільність розміщення клітин зменшується і між ними з'являються тонькі колагенові хвиляподібні волокна. М'язова оболонка утворена гладенькими міоцитами веретеноподібної форми з видовженими базофільно забарвленими ядрами. Міоцити формують внутрішній (коловий) та зовнішній (поздовжній) шари, без чіткої межі між ними. У коловому шарі міоцити розміщені групами, а поміж міоцитами зовнішнього шару виявляються косо та поздовжньо спрямовані групи гладеньких міоцитів. Між тяжами міоцитів м'язової оболонки розміщена сполучна тканина, в якій визначаються тонкі хвилясті колагенові волокна та дифузно розміщені дрібні клітини з круглими темними ядрами. По всій площі м'язової оболонки виявляються лімфатичні капіляри у вигляді коротких та видовжених трубочок. Деякі з них анастомозують між собою, в окремих ділянках спостерігаються синусоподібні розширення. Лімфатичні капіляри містять тонку ендотеліальну вистилку. В деяких лімфатичних судинах всередині візуалізуються клапани. Лімфатичні капіляри супроводжуються пучками колагенових волокон, фібробластами та міоцитами. М'язова оболонка містить дрібні артерії, стінка яких представлена трьома моноклітинними шарами: ендотеліоцитами, міоцитами та адвентиційними клітинами. Біля артерій розміщу-

ються венули, вистелені суцільним шаром ендотелію, з великими ядрами округлої форми. Навколо візуалізуються поодинокі адвентиційні клітини.

Krivchenko Yu.V., Ladnaya I.V.

MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF THE NERVES OF THE SUPRAHYOID AND THE INFRAHYOID MUSCLES OF HUMAN'S NECK

Kharkiv National Medical University, Kharkiv

The purpose of our investigation was study of the innervation of the neck's muscles considering an individual variability of their neuromuscular apparatus. This research has an important role in the clinical practice.

In order to study an individual anatomical variability of nerves of the suprahyoid and the infrahyoid muscles of human's neck we've examined 55 corpses of people at the juvenile (7), mature (40) and old age (8). The macromicroscopic, histological and morphometric methods of research were used in the work.

As a result of our research some regularities in the extraorganic and intraorganic innervations of the muscles and the character of their intratruncal structure were found. Special emphasis was given to the study of the relations between metric indications of the given group of muscles and quantitative characteristics of the myeloarchitectonic of their nerves. The correlation between individual peculiarities of the structure of the lower jaw and the configuration of the nerve branching in the mylohyoid muscle was determined. In a dolichomorphic lower jaw mainly the magistral type of the branching is observed, in a brachymorphic one the scattered type is observed and in a mesomorphic the mixed or scattered types are present.

The investigation has shown that size and volume of muscles depend on the shape of a lower jaw and a neck. Individual variability in the topography and in the amount of nervous branches which come to the muscles was observed in the innervation of the studied muscles. Constant sources of innervation have been determined and additional sources of innervation have been identified. Intermuscular nervous connections were found between the nerves of the muscles of the right and left sides. Peculiarities of the intramuscular nerve branching and the regions of their peak concentration for each of the nerves have been determined.

The statistical analysis of the myeloarchitectonics showed quantitative differences in the composition of the myelin component of each studied nerve, while the information analysis revealed uniformity in their structure as communication channels.