

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

100 – ї

підсумкової наукової конференції

професорсько-викладацького персоналу

Вищого державного навчального закладу України

«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

11, 13, 18 лютого 2019 року

(присвячена 75 - річчю БДМУ)

Чернівці – 2019

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м. Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2019. – 544 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м.Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Бойчук Т.М., професор Івашук О.І., доцент Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професор Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професор Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професор Сидорчук Л.П.

професор Слободян О.М.

професор Ткачук С.С.

професор Тодоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

д.мед.н. Годованець О.І.

ISBN 978-966-697-543-3

© Буковинський державний медичний
університет, 2019



Popova I.S.

**MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF INFRAHYOID REGION OF THE NECK
DURING PRENATAL PERIOD OF HUMAN ONTOGENESIS**

*Department of Histology, Cytology and Embryology
Higher State Educational Establishment of Ukraine
«Bukovynian State Medical University»*

A profound understanding of spaces and triangles of the anterior neck region allows the head and neck surgeons, otolaryngologists and morphologists to correlate the scientific findings with the surgical approach to a mass lesion in the neck. Moreover, studying of embryological pathways, topographical changes and critical periods during human prenatal development can give a better approach for differential diagnosis of congenital malformations in children and develop better surgical methods for their corrections.

The aim of the conducted study was to investigate sources, time and chronological sequence of primordiums in the infrahyoid region of anterior cervical area during prenatal period of human development. The research was conducted on 15 specimens of human embryos, prefetuses and fetuses using classical methods of morphological investigation: macroscopy, microscopy, morphometry, three-dimensional reconstruction and statistical analysis.

The neck has classically been divided into two major triangles, the anterior and the posterior triangles. The anterior triangle is bounded laterally by the sternocleidomastoid muscle, superiorly by the mandible, and anteriorly by the neck midline. The hyoid bone divides the anterior triangle into the suprahyoid and infrahyoid regions. The subject of our investigation – infrahyoid region of the neck – contains the larynx, cervical trachea, esophagus, hypopharynx, thyroid gland and parathyroid glands. Each of these regions may be further subdivided into by the superior belly of the omohyoid muscle into smaller anatomical triangles, which can help in studying topographical correlations during different stages of prenatal development. The boundaries for the muscular (omotracheal) triangle superiorly is anterior belly of omohyoid muscle; inferior lateral – sternocleidomastoid muscle; medial – midline of the neck. The floor of the muscular triangle is represented by prevertebral fascia and prevertebral muscles, sternohyoid, and cricothyroid muscles. The roof is an investing layer of deep fascia, strap, sternohyoid and cricothyroid muscles. In investigated fetuses the content of omotracheal triangle included thyroid and parathyroid glands, trachea, esophagus and sympathetic nerve trunk. The thyroid gland is composed of two lobes, connected by a median isthmus, which may be absent in 20% of cases. The gland is bounded postero-laterally by the carotid space, its anterior and lateral parts are covered by the strap muscles and the sternocleidomastoid. During embryological period of human prenatal development, thyroid gland descends from the base of the tongue along the thyroglossal duct, that is lying in front of the hyoid bone and laryngeal cartilage. The blood supply is provided by the first anterior branch of external carotid artery and a branch of the thyrocervical trunk (inferior thyroid artery), which takes its beginning from the subclavian artery.

A comprehensive, multidisciplinary approach to scientific investigations on embryogenesis of structures in infrahyoid region of anterior neck area in human fetuses will lead to a qualitatively new level in prevention, timely diagnosis and effective surgical treatment of congenital malformations in this region without postoperative complications.

Семенюк Т.О.

**ІНТЕРСТИЦІЙНІ КЛІТИНИ У СКЛАДІ СТУЛОК
ПЕРЕДСЕРДНО-ШЛУНОЧКОВИХ КЛАПАНІВ СЕРЦЯ ЛЮДИНИ**

*Кафедра гістології, цитології та ембріології
Вищий державний давчальний заклад України
«Буковинський державний медичний університет»*

Зростання хвороб серцево-судинної системи збільшує потреби клінічної медицини до структурно-функціональних перетворень тканинних і клітинних компонентів, які відбуваються з віком у серцевих клапанах людини. Не дивлячись на велику кількість