

**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



detection with the stain diaminobenzidine). Statistically significant were differences with $p \leq 0,05$.

The group №1 (n=18)- the examination of combined iron deficiency anemia and preterm maturation of the chorionic tree in 29-32 weeks of gestation - $0,118 \pm 0,0010$ ($p \text{ №}2 < 0,001$) units of optic density in fibroblasts. The group №2 (n=19) – the examination of preterm maturation of the chorionic tree without anemia in labour in 29-32 weeks of gestation - $0,176 \pm 0,0014$ units of optic density in fibroblasts. The group №3 (n=21) - physiological pregnancy (37-40 weeks of gestation) - $0,244 \pm 0,0016$ units of optic density in fibroblasts.

Vimentin concentration (optic density of immunohistochemical staining) in the cytoplasm of fibroblasts of the intermediate and terminal placenta villi can be a criterion of maturation of the placental chorionic tree.

Garvasiuk O.V.

**QUANTITATIVE ASSESSMENT OF THE RESULTS
OF VIMENTIN IMMUNOHISTOCHEMICAL EXAMINATION IN FIBROBLASTS
OF THE PLACENTAL VILLI IN THE ASPECT
OF IRON DEFICIENCY ANEMIA OF GRAVIDAS**

*Department of Pathological Anatomy
Higher State Educational Establishment of Ukraine
«Bukovinian State Medical University»*

The purpose of the study was to determine quantitative parameters of vimentin in fibroblasts of chorionic villi during immunohistochemical examination of the placenta of the chorionic tree in case of iron deficiency anemia of gravidas in term of gestation – 29-32 weeks of gestation.

62 placentas were examined. The following groups of the study were formed: The group №1- the examination of iron deficiency anemia of gravidas in 29-32 weeks of gestation when the structure of the chorionic tree corresponds to the term of gestation. The group №2 – the examination without any anemia in 29-32 weeks of gestation when the structure of the chorionic tree corresponds to the term of gestation. The group №3 - physiological pregnancy (37-40 weeks of gestation).

The placental tissue was fixed in phosphate buffered neutral 10% formalin solution with further by passing the material and preparing paraffin blocks. By means of a sliding microtome the cuts were made 5 micrometers thick keeping to appropriate requirements. According to DAKO recommendations by means of immunohistochemical method further detection of vimentin (using antibodies Clone V9) expression in trophoblast structures was determined (polymeric system of detection with the stain diaminobenzidine). Statistically significant were differences with $p \leq 0,05$.

The group №1 (n=20) - the examination of combined iron deficiency anemia and preterm maturation of the chorionic tree in 29-32 weeks of gestation - $0,208 \pm 0,0013$ units of optic density in fibroblasts. The group №2 (n=21) – the examination of preterm maturation of the chorionic tree without anemia in labour in 29-32 weeks of gestation - $0,126 \pm 0,0012$ units of optic density in fibroblasts. The group №3 (n=21) - physiological pregnancy (37-40 weeks of gestation) - $0,244 \pm 0,0016$ units of optic density in fibroblasts.

Iron deficiency anemia paradoxically causes immaturity of fibroblasts and endotheliocytes of the intermediate and terminal placental villi even in placentas with determined preterm maturation of the chorionic tree by means of histological method. Optic density of immunohistochemical staining of vimentin in the cytoplasm of fibroblasts of the intermediate and terminal placenta villi can be a criterion of maturation of the placental chorionic tree.



Guzik O.V.

**ANATOMIC PECULIARITIES OF THE CERVIX UTERI
IN POSTNATAL HUMAN ONTOGENESIS**

*Department of Anatomy, Topographic Anatomy and Operative Surgery
Higher State Educational Establishment of Ukraine
«Bukovinian State Medical University»*

According to literary data the ideas concerning morphologic organization of the connective tissue of the female pelvis are contradictory. From this point of view the necessity in investigation of the connective tissue surrounding the uterine and vagina at different age stages arises.

Objective: to ascertain the peculiarities of uterine cervix ligaments, their macro- and micro-structure during the 1st and the 2nd adult, elderly and senile periods of ontogenesis.

Investigations have been performed on 35 anatomical specimens. The following investigational methods as macroscopy, microscopy of consecutive histological sections series, conventional and thin preparations have been applied in the research. Statistical data were processed by means of the licensed program “Statistica”.

In 1st and the 2nd adult, elderly and senile ages the uterine cervix transverse ligament is a mesenteric-like structure 8,0-10,0 cm long, anteriorly and posteriorly it is covered by visceral pelvic fascia, and contains vessels, loose connective tissue and separate nerve fibers, and has cervix, intermediate and distal portions. The rectal-uterine ligament consists of two symmetric peritoneal folds along posterior uterine surface, forms curve around rectum and reaches pelvic surface of the sacral bone. The rectal-uterine ligament are laid down in the form of fan-shaped fibers close to the sacral bone at the level S1-S3, sometimes at S4, proximally narrowing to the cervix uteri. In the cervix end of the rectal-uterine ligament there is a large number of available vessels, which are branches of uterine arteries and veins; they contain smooth muscles, dense connective tissue, blood and lymph vessels, and nerves; in the intermediate one third of the vessel their moderate number is present, the main tissue component is the connective tissue; and in the sacral one – even less, it consists of loose connective tissue and fatty inclusions.

The pubic-cervical ligament (anterior ligament) consists of vesical-uterine fold of the peritoncum, which is projected on to the urinary bladder from the anterior part of uterus, at the border of cervix uteri and the body, and changes during human ontogenesis are almost absent.

Давиденко І.С.

**ОСНОВНІ НАУКОМЕТРИЧНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ
КАФЕДРИ ПАТОЛОГІЧНОЇ АНАТОМІЇ
«МОРФОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПАТОЛОГІЇ ПЛАЦЕНТИ
ПРИ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНІЙ АНЕМІЇ ВАГІТНИХ»**

*Кафедра патологічної анатомії
Вищий державний навчальний заклад України
«Буковинський державний медичний університет»*

Науково-дослідна робота «Морфологічні аспекти патології плаценти при залізодефіцитній анемії вагітних», № держреєстрації 0114U004125, виконувалася на кафедрі патологічної анатомії Вишого навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет» МОЗ України протягом 2014-2018 років силами шістьох співробітників кафедри – виконавців НДР. У т.ч. - одного доктора наук (Давиденко І.С.), двох кандидатів наук (Тюленєва О.А., Гречко Д.І., обидва - наукова спеціальність “14.03.02 - патологічна анатомія”), трьох здобувачів наукових ступенів (Гарвасюк О.В., Іліка В.В., Попович А.І., всі - наукова спеціальність “14.03.02 - патологічна анатомія”). Науковий керівник НДР – професор Давиденко І.С. Відповідальний виконавець НДР – асистент Гарвасюк О.В.

За час виконання досліджень за темою НДР науковцями опубліковано 165 робіт (у середньому - 27,5 публікацій на одного виконавця), з них: статей – 43 (з них - 13 за кордоном, у т.ч. 4 - у виданнях які індексуються в наукометричній базі Scopus, всі –