

**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



Іліка В.В.

**ВИВЧЕННЯ КОЛАГЕНОВИХ ВОЛОКОН ГІСТОХІМІЧНИМ МЕТОДОМ
ЗА Н.З.СЛІНЧЕНКО ПРИ ПОЄДНАННІ ХРОНІЧНОГО БАЗАЛЬНОГО ДЕЦИДУЇТУ
ТА ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ ВАГІТНИХ**

Кафедра патологічної анатомії

Вищий державний навчальний заклад України

«Буковинський державний медичний університет»

Мета дослідження полягає у встановленні кількісних параметрів питомого об'єму та оптичної густини гістохімічного забарвлення колагенових волокон базальної пластинки плаценти при хронічному базальному децидуїті в поєднанні з залізодефіцитною анемією вагітних (ЗДАВ).

Проведено дослідження 82 плацент, у тому числі, з метою порівняння, вивчені плаценти при фізіологічній вагітності та спостереження залізодефіцитної анемії вагітних без запалення плаценти. Методику виконували на серійних гістологічних зрізах товщиною 5 мкм, шляхом фарбування їх «хромотропом-2В» водний блакитним після протравки фосфорно-вольфрамовою кислотою за методикою Н.З. Слінченко. Методом комп'ютерної мікроденситометрії, в середовищі комп'ютерної програми ImageJ, на цифрових копіях зображення вимірювали оптичну густину гістохімічного забарвлення у відносних одиницях оптичної густини (в діапазоні від «0» до «1», на підставі логарифмічних перетворень величини яскравості в градаціях від «0» до «255») визначали питомий об'єм (%) колагенових волокон. Обраховували середню арифметичну та її похибку. Відмінності в середніх тенденціях визначали за допомогою двостороннього непарного критерію Ст'юдента з попередньою перевіркою нормальності розподілу в статистичних вибірках. Статистично значущими вважали відмінності при $p \leq 0,05$.

При фізіологічній вагітності ($n=20$) в базальній пластинці плаценти питомий об'єм колагенових волокон склав $8 \pm 0,34$ %, а оптична густина - $0,186 \pm 0,0019$ відн. од. У плацент від породіль із залізодефіцитною анемією ($n=21$) - $12 \pm 0,36$ % і $0,198 \pm 0,0022$ відн. од. відповідно. Що стосується хронічного базального децидуїту ($n = 21$), то питома об'єм колагенових волокон становив - $13 \pm 0,38$ % і оптична густина - $0,197 \pm 0,0024$, а в поєднанні з ЗДАВ ($n=20$) - $24 \pm 0,35$ % і $0,224 \pm 0,0033$ відн. од. відповідно.

Отож, при залізодефіцитній анемії вагітних, в порівнянні з фізіологічною вагітністю, збільшується питомий об'єм та оптична густини колагенових волокон. При хронічному базальному децидуїті без анемії, як і з супутньою залізодефіцитною анемією вагітних, відбувається збільшення питомого об'єму та оптичної густини гістохімічного забарвлення колагенових волокон базальної пластинки плаценти.

Іліка V.V.

**MORPHOLOGICAL APPROACHES TO STUDYING PROCESSES
OF FREE-RESIDUE OXIDATION PROCESSES
IN THE PLACENTAL STRUCTURES IN CONNECTION
WITH THE SECONDARIES INFLAMMATION
AND IRON DEFICIENCY ANEMIA IN GRAVIDAS**

Department of Pathological Anatomy

Higher state educational establishment of Ukraine

«Bukovinian State Medical University»

To hold a research of nitro peroxides and to establish the specific features of oxidational modification of proteins in deciduitis of basal plate in long lasting basal deciduitis and chorioamnionitis in combination with iron deficient anemia of pregnant (IDAP) and without it.

The first procedure (a chemiluminescent technique) was performed on the frozen sections of placenta. The luminol originated chemiluminescence was studied under the luminescent microscope LUMAM P8. Histochemical technique to evaluate the extent of oxidational modification of proteins was carried out with bromphenol blue on "acidic" and "basic" proteins according to Mikel Calvo.



To compare, the measuring of chemiluminescent glow of nitro peroxides was held and rate estimation in physiological gestation placentae and in IDAP.

The averages observation of physiological gestation (n=20) are: hemiluminescent glow of nitro peroxides with luminol - $34 \pm 3,8$, histochemical technique on "acidic" and "basic" proteins with bromphenol blue on Mikel Calvo – $1,04 \pm 0,008$. The averages observation of IDAP without inflammation of secundines: hemiluminescent glow of nitro peroxides with luminol - $38 \pm 4,2$, $p > 0,05$, histochemical technique on "acidic" and "basic" proteins with bromphenol blue on Mikel Calvo – $1,06 \pm 0,009$, $p > 0,05$ (table).

Table

Quantitative indicators of chemiluminescent glow of nitro peroxides and the R/B rate (histochemical technique on «acidic» and «basic» proteins with bromphenol blue on Mikel Calvo) in deciduitis of placenta basal plate in acute and long lasting chorioamnionitis and basal deciduitis in combination with iron deficient anemia of pregnant (M \pm m)

Research groups	Chemiluminescent glow of nitro peroxides with luminol		Histochemical technique on "acidic" and "basic" proteins on Mikel Calvo R/B rate	
	Secundines inflammation	Secundines inflammation in IDAP	Secundines inflammation	Secundines inflammation in IDAP
Acute chorioamnionitis	(n=20) $154 \pm 4,9$	(n=21) $186 \pm 5,1$ $P = 0,003$	(n=20) $1,24 \pm 0,011$	(n=21) $1,64 \pm 0,016$ $P < 0,001$
Acute basal deceduitis	(n=21) $130 \pm 4,4$	(n=20) $164 \pm 4,5$ $P = 0,002$	(n=21) $1,89 \pm 0,015$	(n=20) $2,14 \pm 0,018$ $P < 0,001$

In chemiluminescent research technique the intensity of nitro peroxides glow in chorioamnionitis and basal deceduitis grows in comparison with the samples of physiological and iron deficient anemia gestation. At the same time in chorioamnionitis the glow intensity is stronger than in basal deceduitis. As to the results of immune histochemical technique held with evaluation of extent of oxidational modification of proteins in the placentae while analyzing the samples with chorioamnionitis and basal deceduitis the R/B grows and in basal deceduitis the rate is probably higher than in chorioamnionitis. At the same time, the extent of oxidational modification of proteins in inflammation in combination with IDAP is on the average higher than without IDAP.

Considering the data received that shows high level of nitro peroxides in placentae basal plate in secundines inflammation, the growing of R/B rate, in other words prevalence of "acidic" proteins over "basic" ones, it will be correct to bind with the increase of intensity of oxidational modification of proteins processes in deciduitis.

Kavun M.P.

MORPHOGENESIS OF THE HEPATIC-DUODENAL LIGAMENT IN THE FETAL PERIOD OF HUMAN ONTOGENESIS

*M.G. Turkevich Department of Human Anatomy
Higher State Educational Establishment of Ukraine
«Bukovinian State Medical University»*

We have studied the characteristics of the hepatic-duodenal ligament in fetal period of human ontogenesis. 15 human preparations fetuses of different age groups were studied by the methods of histology, making image reconstruction, by the methods of usual and subtle dissections and morphometry.

In fetuses of 3 – months intrauterine development the length of the hepatic – duodenal ligament (HDL) ranges from 3,5 to 4,5 mm, width – from 4,0 to 5,0 mm. Clear outlines of the bile ducts and blood vessels are seen through its anterior layer surrounded by a thin layer of the cellular tissue.

Cystic and common hepatic ducts, proper hepatic artery with branches originating from it to the liver and gallbladder, and portal hepatic vein are located in the cranial portion of the ligament.