

**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



reached maximum in 24 hours: levels exceeded values of intact rats 22%, 10% and 18% accordingly ( $p < 0.05$ ). Their neutralization occurred after 48 hours as a result of activation of antioxidant defense: superoxide dismutase and the catalase concentrations have been raised in 1,6 and 1,7 times ( $p < 0,05$ ). Under the influence of oxidant stress collagenolytic activity raised in 1,5 times after 12 hours and remained high until the end of experiment. Simultaneously changes in proteoglycans and glycoproteins structure appeared: concentration of hydroxyproline and hexuronic acids decreased 15-35% ( $p < 0.05$ ) since 24 h.

In early terms of ANP oxidant stress activates collagenolytic activity, destroys the structure of proteoglycans and glycoproteins in small bowel mucosal layer and represents morphological basis for development of intestinal failure.

**Ткачук О.В.**

### **ЧУТЛИВІСТЬ НЕО- ТА АРХІКОРТЕКСА СТАРИХ ЩУРІВ ДО НЕПОВНОЇ ГЛОБАЛЬНОЇ ІШЕМІЇ-РЕПЕРФУЗІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ОКИСНЮВАЛЬНОЇ МОДИФІКАЦІЇ БІЛКІВ**

*Кафедра анестезіології та реаніматології  
Вищий державний навчальний заклад України  
«Буковинський державний медичний університет»*

Старіння супроводжується прогресуючими змінами ефективності фізіологічних функцій та підвищенням сприйнятливості до дії гіпоксичних стресів, що робить мозок людей похилого віку особливо вразливим до гострих порушень мозкового кровообігу. Згідно вільнорадикальної теорії в механізмах старіння мозку важливе місце належить пошкодженням макромолекул вільними радикалами. Однією з найвразливіших мішеней вільних радикалів у процесі старіння є білки, тому ми поставили за мету вивчити вміст продуктів окиснювальної модифікації білків (ОМБ) у корі лобової, потиличної часток та полях гіпокампа СА1, СА2, СА3 дорослих і старих щурів у ранньому періоді неповної глобальної ішемії-реперфузії головного мозку.

Дослідження проведено на білих нелінійних самцях щурів віком п'ять та 22 міс. У тварин обох вікових груп під каліпсоловим наркозом (75 мг/кг маси тіла) моделювали неповну глобальну ішемію мозку шляхом двобічного перетискання загальних сонних артерій упродовж 20 хв з реперфузією протягом години. Евтаназію тварин виконували шляхом декапітації під каліпсоловим наркозом, на холоді забирали мозок і фіксували його в рідкому азоті. У подальшому робили мікротомні зрізи, з яких набирали відповідні структури мозку згідно координат стереотаксичного атласу. Продукти ОМБ визначали за вмістом альдегідо- та кетоніпохідних нейтрального й основного характеру. Статистичну значимість відмінностей оцінювали за t-критерієм Стьюдента для незалежних виборок.

Встановлено, що в корі лобової та потиличної часток старих щурів конститутивний вміст продуктів ОМБ нейтрального та основного характеру вищий, ніж у дорослих тварин. У полі гіпокампа СА1 вищий вміст продуктів ОМБ нейтрального характеру та незмінений – основного, у полі СА2 – нижчий вміст альдегідо- та кетоніпохідних основного та нейтрального характеру, а в полі СА3 – основного. Отже, за нашими даними, старіння мозку супроводжується неоднозначними змінами вмісту продуктів ОМБ, однак у всіх структурах вони наявні.

У п'ятимісячних щурів ішемія-реперфузія головного мозку спричинила зростання вмісту продуктів ОМБ основного та нейтрального характеру в обох досліджених частках кори без будь-яких змін у полях гіпокампа. У старих щурів ефекти каротидної ішемії-реперфузії були неоднозначними в різних структурах і полягали в підвищенні вмісту продуктів ОМБ основного характеру та зниженні – продуктів нейтрального характеру в корі лобової частки, зростанні всіх альдегідо- та кетоніпохідних у корі потиличної частки та полі гіпокампа СА1, зростанні вмісту продуктів ОМБ нейтрального характеру в полі СА2 при відсутності достовірних змін у полі гіпокампа СА3.



Таким чином, у старих шурів ми спостерігали мозаїчну картину порушень оксидації протеїнів, що може відображати нерівномірність процесів старіння різних структур мозку.

Отримані дані свідчать, що за показниками ОМБ у старих шурів найбільш чутливими серед вивчених ділянок мозку до ішемії-реперфузії є кора лобової та потиличної часток і поле гіпокампа СА1, менш чутливим – поле СА2 і нечутливим – поле СА3.

Старіння супроводжується накопиченням продуктів ОМБ у структурах нової кори й поля гіпокампа СА1 і зниженням їх умісту в полях гіпокампа СА2 і СА3.

У дорослих шурів за станом ОМБ чутливими до ішемії-реперфузії головного мозку є кора лобової та потиличної часток, а в старих – усі досліджені ділянки мозку, за винятком поля гіпокампа СА3.

## СЕКЦІЯ 15 ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ СТОМАТОЛОГІЇ

**Беліков О.Б.<sup>1</sup>, Кузник Н.Б.<sup>2</sup>, Годованець О.І.<sup>3</sup>, Батіг В.М.<sup>4</sup>**  
**БДМУ-75: ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СТОМАТОЛОГІЇ**

*Кафедра ортопедичної стоматології<sup>1</sup>*

*Кафедра хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії<sup>2</sup>*

*Кафедра стоматології дитячого віку<sup>3</sup>*

*Кафедра терапевтичної стоматології<sup>4</sup>*

*Вищий державний навчальний заклад України*

*«Буковинський державний медичний університет»*

За період існування кафедри ортопедичної стоматології її співробітниками опубліковано 230 наукових праць, з них 122 статті (16 – у закордонних журналах, 5 індексованих Scopus), а також 104 тези (9 – у міжнародних виданнях); видано 3 методичні рекомендації; отримано 2 патенти на винахід; 15 патентів на корисну модель; 9 нововведень; 8 інформаційних листів, зроблено 73 доповіді, на науково-практичних конференціях, 11 – за кордоном. У співавторстві з співробітниками інших кафедр та інших вищих навчальних закладів України видано 7 монографій.

За результатами виконання НДР кафедри захищено 1 докторська (Левандовський Р.А., 2015) – науковий консультант: професор Беліков О.Б., 3 кандидатські дисертації: (Ішков М.О., 2013, Караван Я.Р., 2015, Максимів О.О., 2016, Рошук О.І., 2017) – науковий керівник: проф. Беліков О.Б.

В теперішній час на кафедрі виконуються одна докторська, дві кандидатські дисертації. Співробітники кафедри: проф. Беліков О.Б., д.мед.н. Левандовський Р.А. та доцент Касіячук М.В. є активними лекторами та виступали із доповідями на 10 наукових форумах за кордоном. Завідувач кафедри, професор Беліков О.Б. є членом спеціалізованої вченої ради Д 26.003.05 при НМУ ім. О.О. Богомольця, членом редколегії фахового видання «Буковинський медичний вісник» та науково-практичного журналу *Dental science and practice*.

За період існування кафедри хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії її співробітниками опубліковано 291 наукову працю, з них 125 статті (38 – у закордонних журналах, 8 індексованих Scopus, 1 – Web of science), а також 128 тез (10 – у міжнародних видавцях), отримано 16 патентів на корисну модель; 12 раціоналізаторських пропозицій; зроблено 68 доповідей, на науково-практичних конференціях, 11 – за кордоном.

За звітний період на кафедрі хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії захищено 1 докторську дисертацію (Кузник Н.Б., 2017), 3 кандидатські дисертації (Галагідина А.А., 2013, Бамбуляк А.В., 2014, Дмитренко Р.Р., 2015). В теперішній час виконуються 6 кандидатських дисертацій (Бернік Н.В., Герасим Л.М., Паліс С.Ю., Перебийніс П.П., Скрипа О.Л., Яворський А.В.), 1 – подана до офіційного захисту (Дроник І.І.).

Чимало зроблено для розвитку дитячої стоматології у ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет». За період існування стоматологічного факультету розпочата наукова робота за такими напрямками як коморбітність стоматологічної та