

# ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

МАТЕРІАЛИ

II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



## ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ НАУКИ ТА ОСВІТИ

15-16 червня 2020 року  
(частина I)

**ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ**

**МАТЕРІАЛИ II МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ  
СУЧАСНОЇ НАУКИ ТА ОСВІТИ**

15-16 червня 2020 року  
(частина I)

**Львів  
2020**

**УДК 005**

**ББК 94.3(0)**

Перспективи розвитку сучасної науки та освіти (частина I): матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 15-16 червня 2020 року. – Львів : Львівський науковий форум, 2020. – 76 с.

У даному збірнику представлені тези доповідей учасників II Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективи розвитку сучасної науки та освіти», організованої Львівським науковим форумом. Висвітлюються актуальні питання розвитку науки та освіти на сучасному етапі становлення, розглядаються сучасні наукові дискусії різних наукових напрямів.

Збірник призначений для студентів, здобувачів наукових ступенів, науковців та практиків.

Всі матеріали представлені в авторській редакції. За повноту та цілісність яких автори безпосередньо несуть відповідальність.

<b>ІСТОРИЧНІ НАУКИ.....</b>	<b>42</b>
<i>Лукаш О.І.</i> РОЗВИТОК СУЧАСНОЇ ІНДОЛОГІЇ В УКРАЇНІ: (ДО 20-РІЧЧЯ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ АСОЦІАЦІЇ ІНДОЛОГІВ).....	42
<b>КУЛЬТУРОЛОГІЯ .....</b>	<b>45</b>
<i>Бегаль Т.О.</i> РОЛЬ ІНТЕРНЕТ-ПОРТАЛІВ У ВІРТУАЛІЗАЦІЇ МУЗЕЙНИХ ЕКСПОЗИЦІЙ .....	45
<i>Шербіна Т.Р.</i> НОВОРІЧНІ ЧАЙНІ ТРАДИЦІЇ ПІВДЕННОГО КИТАЮ .....	46
<b>МЕДИЧНІ НАУКИ.....</b>	<b>48</b>
<i>Воропаєв Е.В., Шафорост А.С.</i> НАНОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК ЭПИТЕЛИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ У ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ ЖЕЛУДКА .....	48
<i>Коротчук Є.В.</i> ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВІДНОСНОЇ ПЛОЩІ, ЩО ЗАЙМАЮТЬ НИРКОВІ ТІЛЬЦЯ У ЩУРІВ, НАРОДЖЕНИХ ВІД МАТЕРІВ ІЗ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ .....	50
<i>Стовбан М.П.</i> ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА РОЗВИТОК ВЗАЄМОДІЇ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ В МЕЖАХ ОДНОГО ГОСПІТАЛЬНОГО ОКРУГУ .....	52
<i>Химич І.Г., Химич О.І.</i> СВІТОВА ПАНДЕМІЯ: ЧАС ДЛЯ ПРОКРАСТИНАЦІЇ ЧИ АКТИВНИХ ДІЙ ПЕРЕОСМИСЛЕННЯ ЖИТТЯ .....	54
<b>ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ.....</b>	<b>55</b>
<i>Tsionka O.M.</i> LITERARY WORK OF F. SCOTT FITZGERALD AND IDEOLOGICAL AND AESTHETIC FEATURES OF THE LITERATURE OF 'LOST GENERATION' .....	55
<i>Лучкевич В.В., Косовська М.А.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНО-РОМАНСЬКОГО ЛЕКСИЧНОГО ФОНДУ .....	57
<i>Маняца М.С.</i> TRANSLATION OF UKRAINIAN TOURIST WEBSITES INTO ENGLISH: A MULTIMODAL PERSPECTIVE.....	58
<i>Молчанова І.В.</i> НОВІТНІ МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ .....	59
<i>Осадців Г.Т.</i> «МОВЛЕННЄВА РОЗМИНКА» ЯК ІНТЕРАКТИВНИЙ МЕТОД У ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ .....	61
<i>Скидан М.С.</i> СПІВВІДНЕСЕНІСТЬ ДИСКУРСИВНОГО ТА РЕАЛЬНОГО ХРОНОТОПУ .....	63
<i>Скидан Я.А.</i> МОВНІ ЗАСОБИ ВИРАЖЕННЯ КОНЦЕПТУ СЛОВО В ПОЕЗІЇ В. СЛАПЧУКА .....	65
<b>ЮРИДИЧНІ НАУКИ .....</b>	<b>66</b>
<i>Гринберг О.С.</i> ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ІНСТИТУТУ ЗАТРИМАННЯ ОСОБИ .....	66
<i>Гудіна Я.І.</i> АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ДОМАШНЄ НАСИЛЬСТВО .....	68
<i>Лазарєва Я.А.</i> АВТОФІКСАЦІЯ ДОРОЖНЬО-ТРАНСПОРТНИХ ПРИГОД В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	70
<i>Мешій М.С.</i> ЩОДО ОКРЕМИХ ПИТАНЬ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПРАЦІВНИКІВ ПІД ЧАС КАРАНТИНУ .....	72
<i>Слепова К., Шило І.В.</i> ВІДМЕЖУВАННЯ ЗАМАХУ НА ЗЛОЧИН ВІД ІНШИХ СТАДІЙ ВЧИНЕННЯ ЗЛОЧИНУ .....	74
<i>Шевченко Т.В.</i> ЕКСПЕРТИЗА, ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕТАП РОЗКРИТТЯ ЗЛОЧИНУ НА СТАДІЇ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ .....	75

В то время как в образцах с онкопатологией значение анализируемого параметра несколько выше, хотя выявленные отличия и не являются значимыми. Также в этом случае следует отметить меньшую величину стандартного отклонения полученных значений  $R_q$ . Таким образом, клетки эпителия СОЖ из образцов желудка из опухоли имеют незначительно более развитый профиль поверхности, чем у здоровых людей.

Для клеток эпителия из здоровых участков СОЖ характерно меньшее значение латеральной силы ( $F_l$ ), т.е. для указанных клеток характерна менее плотная структура кортикального слоя цитоскелета клетки.

Помимо описанных выше результатов с использованием программы SurfaceXplorer 1.3.1.1 были получены данные о фрактальной размерности исследованных участков эпителиальных клеток желудка. Фрактальная размерность была оценена по алгоритму «озер и гор» с разбиением поверхности на 50 слоев. Согласно приведенным данным фрагменты поверхности клеток эпителия желудка здоровых пациентов по величине  $D_f$  не отличаются от таковых у больных раком желудка. Полученные данные соответствуют таковым для биологических объектов, для которых значение  $D_f$  лежит в интервале от 2 до 3 [4].

**Заключение.** В результате изучения клеток эпителия из здоровых участков слизистой желудка и биоптатов опухоли можно сказать, что для клеток из образцов с патологией характерны незначительные незначимые отличия в структуре внешней мембраны и внутреннего кортикального слоя оболочки клеток. Полученные данные имеют большое значение для планирования дальнейшего исследования и определения наиболее перспективных режимов изучения наномеханических свойств биологических объектов с помощью атомно-силовой микроскопии.

#### Литература:

1. Brawner, K.M. Gastric Microbiome and Gastric Cancer / K.M. Brawner, C.D. Morrow, P.D. Smith // Cancer J. – 2014. – Vol. 20, № 3. – P. 211-216.
2. Рак желудка 2018 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/cancer>. – Дата доступа: 11.06.2020.
3. Нагорнов, Ю.С. Изучение биологических объектов методами атомно-силовой микроскопии / Ю.С. Нагорнов. – Тольятти : ТГУ, 2012. – 67 с.
4. Стародубцева, М.Н. Параметры архитектоники АСМ-карт поверхности эпителиальных клеток карциномы молочной железы MCF-7 / М.Н. Стародубцева // Проблемы здоровья и экологии. – 2017. – № 4 (54). – С. 60-65.

**Коротчук Є.В.,**

*аспірант кафедри анатомії людини,  
оперативної хірургії та топографічної анатомії  
Запорізького державного медичного університету*

## **ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВІДНОСНОЇ ПЛОЩІ, ЩО ЗАЙМАЮТЬ НИРКОВІ ТІЛЬЦЯ У ЩУРІВ, НАРОДЖЕНИХ ВІД МАТЕРІВ ІЗ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ**

**Актуальність.** Поширеність метаболічного синдрому (МС) серед дитячого та підліткового віку зростає з кожним роком та сягає близько 30 – 50 % [1]. Недостатнє або надлишкове харчування вагітної може призвести до порушення процесу нефрогенезу плода та в подальшому – віддалених негативних наслідків у функціонуванні нирок [2]. Розуміння механізмів розвитку патології нирок потребує більш поглибленого їх вивчення морфологічних змін в постнатальному періоді, що робить дану роботу актуальною.

**Мета дослідження.** Визначити відносну площу, що займають ниркові тільця в нирках щурів – нащадків самиць із експериментальним метаболічним синдромом.

**Матеріали та методи.** Об'єкт дослідження – нирки потомства 120 білих лабораторних щурів. Щури були розподілені на 3 групи. Перша група – експериментальна (МС): щури, народжені від самиць зі змодельованим метаболічним синдромом та після народження отримували висококалорійну дієту до 120-ої

доби життя включно. Друга група – експериментальна (МС<sub>2</sub>): щури, які отримані від самиць зі змодельованим метаболічним синдромом, але після народження отримували стандартний харчовий раціон. Третя група – контрольна група щурів, від здорових самиць зі стандартним харчовим раціоном та водним режимом ad libitum. Оскільки від моменту народження до 21-ої доби постнатального життя у щурів є періодом молочного вигодовування, то розділення експериментальних груп МС<sub>1</sub> та МС<sub>2</sub> починалось з 30-ої доби спостереження. У період грудного вигодовування самиці з модельованим МС продовжували отримувати висококалорійну дієту.

Дослідження на тваринах проведені при дотриманні основних положень «Правил проведення робіт з використанням експериментальних тварин», затверджених указом МОЗ України №753 від 12 серпня 1997 р., Європейської конвенції про захист хребетних тварин, які використовуються для експериментальних та інших наукових задач (Страсбург, 18.03.1986), Закону України № 3447-IV «Про захист тварин від жорстокого поводження» (від 21.02.2006 № 3447-IV, редакція від 09.12.2015, підстава 766-19).

За допомогою світлового мікроскопа Zeiss та програми AxioVision при збільшенні  $\times 400$  визначався показник відносної площі (%), яку займають ниркові тільця на умовну одиницю площі (у.о.п.)  $39\ 000\ \mu\text{m}^2$ . Обробку даних проводили за допомогою пакета програм Excel (Microsoft Office, 2010). При порівнянні отриманих результатів користувались t-критерієм Стьюдента, статистично достовірними вважали результати при  $p < 0,05$ .

**Результати.** У тварин експериментальної групи відносна площа, яку займають усі типи нефронів на 1 добу після народження достовірно відстає від контрольних значень. На 14-ту добу життя при порівнянні показників між групами має місце нівелювання різниці.

Починаючи із 30-ої доби життя у тварин групи МС<sub>1</sub>, які отримували висококалорійну дієту, визначалось достовірне відставання показників відносної площі ниркових тілець порівняно із щурами зі стандартним харчовим раціоном, надалі у цій групі продемонстровано досягнення мінімальних значень на 120-ту добу дослідження. У щурів групи МС<sub>2</sub>, які після відлучення від матері вживали звичайний раціон, порівняно із контрольними тваринами, зменшення абсолютної кількості ниркових тілець достовірно не відрізнялось від контрольних тварин та від тварин із гіперкалорійною дієтою до 90 доби включно. Однак на 120 добу життя у тварин групи МС<sub>1</sub> та МС<sub>2</sub> відмічалось вірогідне зниження показника відносної площі, що займають ниркові тільця відносно контрольних щурів.

**Висновки.** Зі збільшенням строку спостереження у тварин контрольної та експериментальної групи відмічається поступове зменшення відносної площі, що займають ниркові тільця, причому найбільш виражені зміни продемонстровано на 120-ту добу життя у групі потомства тварин, які отримували висококалорійну дієту у порівнянні із контролем –  $7,81 \pm 0,27\ %$  та  $8,85 \pm 0,27\ %$  відповідно.

За даними Amri (1999, 2001), Wood-Bradley (2015), гіперглікемія та ожиріння у матері у період вагітності є факторами, що можуть провокувати порушення процесу нефрогенезу у нирках потомства [2,3]. Зменшення відносної площі, що займають ниркові тільця у потомства може бути підґрунтям для розвитку гіпертонії з порушення функції нирок у майбутньому [4].

#### **Література:**

1. Batyisheva TT, Platonova AN, Byikova OV, Bahtina EA. Metabolicheskiy sindrom v detskom i podrostkovom vozraste kak faktor riska insulta. Meditsina: teoriya i praktika. 2019; 4 (S): 83 - 84 [in Russian].
2. Wood-Bradley RJ, Barrand S, Giot A, Armitage JA. Understanding the role of maternal diet on kidney development; an opportunity to improve cardiovascular and renal health for future generations. Nutrients. 2015; 7: 1881–1905.
3. Amri K, Freund N, Van Huyen JP, Merlet-Benichou C, Lelievre-Pegorier M. Altered nephrogenesis due to maternal diabetes is associated with increased expression of IGF-II/mannose-6-phosphate receptor in the fetal kidney. Diabetes. 2001; 50: 1069–1075.
4. Schreuder MF. Safety in glomerular numbers. Pediatric Nephrology. 2012; 27(10): 1881–1887.