

ВИСНОВОК

ПРО НАУКОВУ НОВИЗНУ, ТЕОРЕТИЧНЕ ТА ПРАКТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДИСЕРТАЦІЙНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

асистента кафедри офтальмології ім. Б.Л. Радзіховського

Буковинського державного медичного університету

Козарійчук Наталії Ярославівни на тему:

*«Особливості морфогенезу та топографії судинно-нервових та м'язових
структур органа зору у пренатальному періоді онтогенезу людини»*, поданого

на здобуття наукового ступеня доктора філософії

за спеціальністю 222 – Медицина,

спеціалізація 14.03.01 – нормальна анатомія

Керівник структурного підрозділу: д.мед.н., професор Іващук О.І.

Рецензенти: д.мед.н., професор Кузняк Н.Б.

к.мед.н, доцент Проняєв Д.В.

При попередній експертизі дисертації асистента кафедри офтальмології ім. Б.Л. Радзіховського Буковинського державного медичного університету Козарійчук Наталії Ярославівни на тему: «Особливості морфогенезу та топографії судинно-нервових та м'язових структур органа зору у пренатальному періоді онтогенезу людини», поданого на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 – Медицина, спеціалізація 14.03.01 – нормальна анатомія, рецензенти: д.мед.н., професор Кузняк Н.Б., к.мед.н, доцент Проняєв Д.В. на підставі вивчення матеріалів наукових публікацій та рукопису дисертації, а також результатів проведеного 16.06.2021 р. фахового семінару, дійшли наступного висновку:

1. Актуальність теми дисертації. З'ясування особливостей розвитку, будови та топографії судинно-нервових та м'язових структур органа зору у пренатальному періоді онтогенезу людини залишається актуальним напрямом морфологічних досліджень. З'ясування вікової анатомії органа зору людини,

зокрема, особливостей його пренатального розвитку, є надзвичайно важливим завданням як для теоретичної, так і для практичної медицини. Розуміння основоположних принципів, пов'язаних з розвитком м'язових, судинних та нервових структур ока має вагомим значення в офтальмології та косметології. Уроджена та набута патологія очей зазвичай спричинює довготривалу втрату працездатності та часто навіть призводить до інвалідності. Цей органокomплекс особливий тим, що його незначні місцеві морфологічні зміни спричиняють тяжкі функціональні розлади та негативні соціальні наслідки для всього організму людини. Тому для практичної охорони здоров'я є надзвичайно важливим чітке розуміння часу та послідовності появи закладок складових органа зору, а також з'ясування та уточнення особливостей морфологічних перетворень його структур у ранньому періоді внутрішньоутробного розвитку людини, що дозволить визначити етіопатогенез можливих аномалій розвитку ока та очної ямки людини.

Ознайомлення з науковими джерелами дозволяє дійти висновку про те, що процеси морфогенезу органа зору постійно привертають увагу багатьох дослідників. Велика частка анатомічних досліджень структур очної ямки останніх років присвячена вивченню її топографічних особливостей та просторових перетворень у постнатальному періоді онтогенезу людини, або ж певної вікової групи. Значна кількість наукових праць присвячена вивченню кісткової порожнини, іннервації та кровопостачання. Проте, поза увагою дослідників залишаються такі важливі питання, як формоутворення сполучнотканинних структур, особливості топографії кровоносних судин та нервів очної ямки у віковій динаміці пренатального періоду онтогенезу людини. Подібні дослідження зустрічаються в поодиноких роботах, проте вони не розкривають хронологічної послідовності змін морфометричних параметрів та будови структур очної ямки у ембріонів, передплідів та плодів людини. Все зазначене вище зумовлює актуальність обраної теми дисертаційного дослідження, визначає підкреслює її наукове та практичне значення.

2. Новизна дослідження та одержаних результатів.

Наукова новизна отриманих результатів полягає в тому, що становлення топографоанатомічних взаємовідношень структур очної ямки вивчене вперше з використанням комплексу як класичних, так і сучасних методів морфологічного дослідження, отримано нові дані щодо місця виникнення та послідовності почви джерел закладки зовнішніх м'язів ока, судин та нервів органа зору людини у взаємозв'язку з розвитком очного яблука та очної ямки. Процеси закладки очного яблука спостерігаються вже на початку 3-го тижня внутрішньоутробного розвитку у вигляді зорових борозни – інвагінації внутрішньої поверхні проміжного мозку. Наприкінці 3-го – початку 4-го тижня внутрішньоутробного розвитку утворюються два бічні випини, спричинені розширенням назовні зорових ямок, – зорові пухирці. на 4-му тижні внутрішньоутробного розвитку спостерігаються кришталикової плакоти, потім кришталикові ямки та початок утворення очних келихів. На 4-му тижні внутрішньоутробного розвитку починає формуватися система кровопостачання зачатка органа зору та очної ямки у вигляді позаорганих судин – гілок примітивної внутрішньої сонної артерії. Примітивне венозне сплетення визначається наприкінці 4-го тижня внутрішньоутробного розвитку. На 5-му тижні внутрішньоутробного розвитку утворюється двошарова келихоподібна структура – зоровий келих, а також помітний тристоронній відділ трійчастого вузла та війковий вузол. Перші ознаки закладок зовнішніх м'язів ока виявлені на 5-му тижні розвитку, які походять з двох популяцій мезодермальних клітин. Перша – це ростральні сомітомери несеgmentованої параксимальної мезодерми голови – джерела закладки бічного прямого та верхнього косоного м'язів (іннервуються відповідно відвідним та блоковим нервами). Друга – це прехордальна мезодерма голови, яка є джерелом закладки присереднього прямого, нижнього прямого, верхнього прямого та нижньому косоного м'язів (іннервуються окоруховим нервом). Одночасно відбувається закладка і вростання в очну ямку блокового та відвідного нервів. У 6-тижневих зародків

спостерігаються перші ознаки остеогенезу навколо основного нервового та вісцерального вмісту зачатка очної ямки. На тривимірних реконструкціях виявлені зачатки 7 кісток, які утворюють очну ямку, а також більшість кісток скелетиння та основи черепа. На 6-му тижні розвитку відбувається інтенсивний ріст черешних нервів, добре помітні очні артерії, які постачають зачаток ока та очноямкову ділянку. Встановлено, що критичними періодами розвитку очної ямки та її структур є 4-й тиждень – період диференціації та органогенезу та 6-й місяць внутрішньоутробного розвитку, під час якого спостерігається нерівномірність темпів зростання розмірів м'язів очного яблука, а також розмірів очної ямки. Уперше виведені математичні функції, які можуть слугувати алгоритмічними перемінними програмного забезпечення комп'ютеризованих приладів медичної діагностичної візуалізації для пренатального виявлення відхилень у розвитку органа зору плода. Дисертацією створені тривимірні комп'ютерні реконструктивні моделі, які ілюструють динаміку органогенезу та особливості топографо-анатомічних перетворень структур очної ямки у пренатальному періоді онтогенезу людини. Сукупність одержаних результатів дослідження з нової точки зору, розкриває особливості морфогенезу і топографії м'язових та судинно-нервових структур органа зору в процесі пренатального розвитку людини.

3. Теоретичне значення результатів дослідження.

Одержані відомості про мікро- та макроскопічну будову м'язових та судинно-нервових структур органа зору людини є теоретичним підґрунтям для наступних експериментальних та порівняльно-анатомічних досліджень у клінічній та перинатальній анатомії. Результати дослідження можуть бути використані для видання посібників, атласів і монографій з ембріології, нормальної, клінічної і патологічної анатомії, офтальмології, косметології та судової медицини.

4. Практичне значення результатів дослідження.

Відповідно концепції Державної програми «Здорова дитина» на 2008-

2017 рр., наказу МОЗ України № 52 від 02.02.2011 р. «Про затвердження Концепції подальшого розвитку перинатальної допомоги та плану реалізації заходів Концепції», у рамках Національного проекту «Нове життя – нова якість охорони материнства та дитинства» та Державної програми переходу України з 01.01.2007 р. на міжнародну систему обліку і статистики (Наказ МОЗ України № 179 від 29.03.2006 р. «Про затвердження інструкції з визначення критеріїв перинатального періоду, живонародженості та мертвонародженості, порядку реєстрації живонароджених і мертвонароджених») результати дослідження можуть використовуватися в лабораторіях скринінгу морфологічного матеріалу для оцінки розвитку плода, ступеня його зрілості та прогнозування життєздатності, пренатальної діагностики відхилень від нормального розвитку та їх корекції, а також з метою визначення терміну вагітності.

Проведене дослідження поглиблює і доповнює відомості про пренатальний розвиток структур очної ямки. Встановлені кореляції між структурами очної ямки і плода в цілому впродовж пренатального періоду онтогенезу і визначені їх органометричні параметри з наступною побудовою математичних моделей можуть бути анатомічною основою для з'ясування механізмів формування варіантів будови, вроджених вад та патогенезу набутої патології ока.

Одержані дані щодо етапів структурно-просторових перетворень артерій та вен органа зору у ембріонів і передплідів є основою для визначення індивідуальної анатомічної мінливості їх структур у постнатальному періоді онтогенезу людини, удосконалення існуючих та розробки нових оперативних прийомів у перинатології, дитячій офтальмології, косметичній хірургії.

Результати дисертаційного дослідження доповнюють дані щодо вікової анатомії та ембріолопографії структур очної ямки, і можуть бути використані для розробки нових способів внутрішньоутробної хірургічної корекції деяких вад їх розвитку.

5. Проведення біомедичної експертизи дисертаційного дослідження.

На етапі планування дисертаційного дослідження комісією з питань біомедичної етики ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет» МОЗ України проведено біоетичну експертизу щодо дотримання морально-правових правил проведення медичних наукових досліджень за участі людини, схвалено формуляр інформованої згоди та карту обстеження пацієнта (протокол №8 від 18.05.2017).

При виконанні роботи автор керувався принципами біомедичної етики щодо проведення наукових медичних досліджень за участі людини з дотриманням основних положень GCP (1996 р.), Конвенції Ради Європи про права людини та біомедицину (від 04.04.1997 р.), Гельсінської декларації Всесвітньої медичної асоціації про етичні принципи проведення наукових медичних досліджень за участі людини (1964-2013 рр.), наказу МОЗ України № 690 від 23.09.2009 р. та № 616 від 03.08.2012 р., про що свідчить висновок Комісії з питань біомедичної етики БДМУ, зроблений на підставі аналізу рукопису дисертації та заповнених інформованих згод пацієнтів (протокол № 8 від 15.04.2021).

6. Обґрунтованість та вірогідність основних наукових положень, висновків. Сформульовані Н.Я. Козарійчук наукові положення, узагальнення та висновки базуються на достатній кількості спостережень: препарати 30 зародків, 30 передплодів та 60 плодів людини обох статей. Використані методики дослідження є такими, що дозволяють вирішити поставлені завдання на сучасному методичному рівні, що дало можливість автору отримати вірогідні результати та зробити обґрунтовані висновки. Встановлені факти ілюстровані якісними фотографіями мікто- та макропрепаратів, рисунками з КТ-грамами, тривимірними реконструкціями, діаграмами та таблицями із статистично опрацьованими цифровими даними, що сукупно є доказово-документальним підтвердженням проведених досліджень, полегшують сприйняття матеріалу, підкреслюють високу ступінь обґрунтованості дисертаційних положень, формують уяву щодо особливостей джерел та

хронологічної послідовності закладки та часових перетворень будови і топографії структур органа зору у внутрішньоутробному періоді розвитку людини. Це дає підстави стверджувати про вірогідність отриманих результатів та обґрунтованість наукових положень та висновків, сформульованих у дисертації.

7. Особистий внесок здобувача в отриманні наукових результатів є основним і полягає в самостійному виборі напрямку і методів дослідження, проведенні літературного та патентно-інформаційного пошуку, здійсненні необхідного об'єму морфологічних досліджень, виконанні всіх етапів аналітичної обробки матеріалу, узагальненні отриманих результатів, веденні первинної документації. Здобувачем власноруч створена комп'ютерна база даних, проведений їх статистичний аналіз, на підставі якого підготовлені до друку всі наукові праці, написані розділи дисертації, сформульовані основні наукові положення, які виносяться на захист.

Спільно із науковим керівником дисертанткою сформульовано ідею роботи, визначено тему та поставлено наукові завдання, а також забезпечено впровадження результатів роботи в практику наукових досліджень і навчальний процес 10 профільних кафедр вищих медичних закладів освіти України, що засвідчують відповідні акти впровадження. В опублікованих наукових працях використано фактичний матеріал дисертації.

8. Кількість наукових публікацій за темою дисертації; повнота опублікування результатів дисертації; особистий внесок здобувача до наукових публікацій, опублікованих зі співавторами.

За результатами дисертації опубліковано 21 наукова праця, з них 4 статті (3 – у наукових фахових виданнях України, 1 – в іноземному періодичному виданні (Польща), яке індексується у наукометричній базі Scopus), 14 робіт опубліковано у матеріалах науково-практичних конференцій, 2 патенти України на корисну модель. Сукупність усіх публікацій повною мірою

відображає викладені в дисертації результати дослідження. Зміст анотації рукопису є ідентичним основним положенням дисертації.

Результати даної роботи апробовані на наукових форумах різного рівня, у тому числі й міжнародного. Особистий внесок здобувача в праці, опубліковані зі співавторами, є основним.

ПРАЦІ, В ЯКИХ ОПУБЛІКОВАНІ ОСНОВНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ ДИСЕРТАЦІЇ

1. Цигикало ОВ, Козарійчук НЯ, Сикирицька ТБ. Джерела та хронологічна послідовність закладки структур очної ямки людини. *Клінічна та експериментальна патологія*, 2019; 18(3): 90-5.
http://nbuv.gov.ua/UJRN/kep_2019_18_3_17
2. Цигикало ОВ, Козарійчук НЯ, Процак ТВ, Забродська ОС. Особливості морфогенезу та топографії очної ямки людини. *Morphologia*, 2019; 13(4): 61-5. DOI: <https://doi.org/10.26641/1997-9665.2019.4.61-65>.
3. Цигикало ОВ, Козарійчук НЯ, Яковець КІ, Кулинич ГБ. Особливості морфогенезу структур очної ямки та органа зору у плодів людини. *Буковинський медичний вісник*, 2021; 25(1): 95-102.
4. Tsyhykalo OV, Oliinyk IYu, Kozariichuk NYa, Fedoniuk LYa, Fomina LV, Ocheretna OL, Piliponova VV. Peculiarities of the orbit morphogenesis at an early period of human ontogenesis. *Wiadomości Lekarskie*. 2021;74(2):179-183.

НАУКОВІ ПРАЦІ, ЯКІ ЗАСВІДЧУЮТЬ АПРОБАЦІЮ МАТЕРІАЛІВ ДИСЕРТАЦІЇ

5. Козарійчук НЯ. Особливості морфогенезу очної ямки у плодовому періоді онтогенезу людини. *79-а Загальноуніверситетська конференція студентів і молодих вчених*. 25-27 квітня 2018 року. Львів; 2018. с.
6. Kozariichuk N.Ya, Telenga S.O., Smandych V.S. Peculiarities of the orbit morphogenesis in the fetal period of human ontogenesis. 5th International

- scientific-practical conference «Natural Science readings». 17-19 May 2018, Sosnoviets, Poland. Bratislava, Slovakia; 2018. p. 38-39.
7. Козарійчук НЯ, Цигикало АВ. Источники и хронологическая последовательность закладки структур глазницы человека. Мат. научно-прак. конф. «Актуальные проблемы гистологии, цитологии и эмбриологии», посвященной 60-летию организации кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии ГрГМУ. 22 июня 2018, Гродно: ГрГМУ; 2018. с. 56-59.
 8. Kozariychuk NYa. Evaluation of dry eye syndrome in patients with primary open-angle glaucoma. Матеріали 100-ї підсумкової наук. конференції проф.-викладацького персоналу ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет» 11, 13, 18 лютого 2019. Чернівці; 2019. с. 194-195.
 9. Козарійчук НЯ. Особливості морфогенезу та топографії судинно-нервових та м'язових структур органа зору в пренатальному періоді онтогенезу людини. 5th International scientific-practical conference «*Natural Science readings*». 30-31 May 2019, Bratislava, Slovakia; 2019. p. 38-39.
 10. Козарійчук НЯ, Цигикало ОВ. Джерела та особливості розвитку структур очної ямки людини. Збірник тез доповідей VII конгресу наукового товариства анатомів, гістологів, ембріологів, топографоанатомів України, 2-4 жовтня 2019 р. Одеса: Бондаренко МО; 2019. с. 172-4.
 11. Tsyhykalo OV, Kozariichuk NYa, Protsak TV, Zabrods'ka OS. Peculiarities of the morphogenesis and topography of the human orbit. Третя всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «*Теорія та практика сучасної морфології*». 9-11 жовтня 2019 року. Дніпро; 2019.
 12. Козарійчук ПЯ, Цигикало ОВ, Кашперук-Каршук ІС. Джерела та хронологічна послідовність розвитку структур очної ямки людини. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, приуроченої 75-річчю з дня заснування Вищого державного навчального

закладу України “Буковинський державний медичний університет” *«Актуальні проблеми морфології в теоретичній та практичній медицині»*, 24-25 жовтня 2019 року, Чернівці; 2019. с. 185-188.

13. Козарійчук НЯ, Цигикало ОВ. Особливості розвитку структур очної ямки людини. Матеріали Всеукраїнської конференції з міжнародною участю *«Медико-біологічні аспекти та мультидисциплінарна інтеграція в концепції здоров'я людини»* (з дистанційним під'єднанням навчальних закладів вищої освіти України за допомогою відеоконференц-зв'язку). 9–11 квітня 2020 року, Тернопіль; 2020. с. 96-97.
14. Козарійчук Н, Цигикало О, Горбачова О. Особливості морфогенезу структур очної ямки в ранньому періоді онтогенезу людини. *«Фундаментальні науки – практичній медицині: морфо-функціональні методи дослідження онтогенетичних перетворень, фізіологічних та метаболічних процесів, змодельованих патологічних станів, при захворюваннях внутрішніх органів»*. 30 вересня – 2 жовтня 2020, Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний медичний університет; 2020. с. 142-5.
15. Tsyhykalo OV, Kozariichuk NY. Peculiarities of eye morphogenesis in the embryonic and prefetal periods of human ontogenesis. Materials of the International Scientific Conference *«Actual issues of morphology»* dedicated to the 75th anniversary of the founding of Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova, Chisinau, 30-31 October 2020, Chisinau, Republic of Moldova; 2020. p. 93-105.
16. Козарійчук Н.Я. Особливості морфогенезу очної ямки у плодовому періоді онтогенезу людини. Четверта всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю *«Теорія та практика сучасної морфології»*. 4-6 листопада 2020 року, Дніпро; 2020. с. 46-7.
17. Козарійчук НЯ. Топографоанатомічні особливості закладки очної ямки в пренатальному періоді онтогенезу людини. Матеріали 101-ї підсумкової

наук. конф. проф.-виклад. персоналу ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет», 10, 12, 17 лютого 2020 року. Чернівці: Медуніверситет; 2020. с. 43.

18. Козарійчук НЯ, Цигикало ОВ. Особливості розвитку стінок очної ямки у пренатальному періоді онтогенезу людини. Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Сучасні проблеми морфології людини», 23–25 вересня 2020 року. Харків; с. 101.

НАУКОВІ ПРАЦІ, ЯКІ ДОДАТКОВО ВІДОБРАЖАЮТЬ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ ДИСЕРТАЦІЇ

19. Патент України на корисну модель А61 В 3/00, № 130909. Спосіб вимірювання порогової частоти злиття мерехтінь. Клепіковський АВ, Цигикало ОВ, Козарійчук НЯ, Андрущак ЛА. Заявл. 18.07.2018; Опубл. 26.12.2018. Офіційний бюл. № 24.
20. Патент України на корисну модель А61 В 3/00, А61 Р 27/02 (2006.01), № 130908. Прилад для вимірювання порогової частоти злиття мерехтінь. Клепіковський АВ, Цигикало ОВ, Козарійчук НЯ, Андрущак ЛА. Заявл. 18.07.2018; Опубл. 26.12.2018. Офіційний бюл. № 24.
21. Бойчук ТМ, Цигикало ОВ, Столяр ДБ, Козарійчук НЯ. Поплавець для охолодження парафінових блоків. Здобутки раціоналізаторів ВДНЗ України «БДМУ» 2014-2018 рр., присвячується 75-річчю Буковинського державного медичного університету. Чернівці: Медуніверситет; 2019. с. 291-292.

9. Відсутність порушення академічної доброчесності в дисертаційній роботі. Комісія ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет» (голова комісії, д.мед.н., професор Булик Р.Є.; відповідальний за перевірку робіт теоретичного профілю, д.мед.н., професор Кривецький В.В.) провела первинну експертизу на наявність плагіату в дисертаційній роботі В.Д.

Гузака на тему «Анатомічні особливості структур долоні в перинатальному періоді онтогенезу людини» за допомогою програмного забезпечення «Antiplagiarism». Перевірка засвідчила унікальність (оригінальність) текстових даних у поданій роботі (85 %), що дозволяє стверджувати відсутність порушень академічної доброчесності в дисертаційній роботі в контексті літературних посилань щодо інших публікацій та інтернет-ресурсів.

10. Недоліки дисертації щодо її змісту та оформлення. Принципових недоліків щодо змісту і оформлення дисертації Козарійчук Наталії Ярославівни на тему: «Особливості морфогенезу та топографії судинно-нервових та м'язових структур органа зору у пренатальному періоді онтогенезу людини» немає. Окремі технічні та стилістичні зауваження неносять принципового характеру та не знижують наукової цінності роботи. Основні наукові положення та висновки автора не підлягають сумніву.

11. Відповідність дисертації п.10 «Вимоги до рівня наукової кваліфікаційної роботи» Постанови Кабінету Міністрів України від 06.03.2019 року №167 «ПОРЯДКУ проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії».

Дисертація побудована відповідно до сучасних вимог до оформлення дисертацій, затверджених Наказом МОН України № 40 від 12 січня 2017 року та Постанови Кабінету Міністрів України № 167 від 06.03.2019 року «Про проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії». Дисертація викладена українською мовою на 174 сторінках комп'ютерного тексту і складається із вступу, огляду літератури, опису матеріалів і методів дослідження, п'яти розділів власних досліджень, аналізу та узагальнення результатів досліджень, висновків, списку використаних джерел та додатків. Список джерел літератури включає 250 праць, з них 50 – кирилицею та 200 – латиницею. Роботу ілюструють 43 рисунки, 7 таблиць.

Дисертаційна робота Козарійчук Наталії Ярославівни на тему: «Особливості морфогенезу та топографії судинно-нервових та м'язових

структур органа зору у пренатальному періоді онтогенезу людини» є завершеною самостійною кваліфікаційною науковою працею, що містить теоретичне узагальнення та нове вирішення актуального наукового завдання в галузі медичних наук – нормальна анатомія, яке полягає у з'ясуванні особливостей та хронологічної послідовності виникнення джерел закладки, просторово-часової динаміки формоутворення судинно-нервових та м'язових структур органа зору у пренатальному періоді онтогенезу людини.

Висновок

За актуальністю теми, методичним рівнем виконаних досліджень, науковою новизною, теоретичним та практичним значенням, повнотою опублікування результатів дисертації, а також оригінальністю текстових даних (відсутністю порушення академічної доброчесності), робота Козарійчук Наталії Ярославівни на тему: «Особливості морфогенезу та топографії судинно-нервових та м'язових структур органа зору у пренатальному періоді онтогенезу людини» відповідає п.10 «Вимог до рівня наукової кваліфікаційної роботи», «ПОРЯДКУ проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії» затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 06.03.2019 року № 167, щодо дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 – Медицина, спеціалізацією 14.03.01 – нормальна анатомія. Дисертацію пропоную вважати апробованою на фаховому семінарі та рекомендується до офіційного захисту.

РЕКОМЕНДАЦІЇ:

Комісія рекомендує Ректору Буковинського державного медичного університету клопотати перед МОН України про утворення спеціалізованої Вченої ради для проведення захисту дисертації Козарійчук Наталії Ярославівни у складі:

Голова: доктор медичних наук, професор *Хмара Тетяна Володимирівна*, професор кафедри анатомії людини імені М.Г. Туркевича Вищого державного

навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет» МОЗ України, м. Чернівці.

Опоненти:

– доктор медичних наук, професор *Матешук-Вацеба Леся Ростиславівна*, завідувач кафедри нормальної анатомії Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького МОЗ України, м. Львів.

– доктор медичних наук, професор *Жураківська Оксана Ярославівна*, професор кафедри анатомії людини Івано-Франківського національного медичного університету МОЗ України, м. Івано-Франківськ.

Рецензенти:

– доктор медичних наук, професор *Н.Б. Кузник*, завідувач кафедри Хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії Буковинського державного медичного університету, м. Чернівці.

– кандидат медичних наук, доцент *Д.В. Проняєв*, доцент кафедри анатомії, клінічної анатомії та оперативної хірургії Буковинського державного медичного університету, м. Чернівці.

Керівник структурного підрозділу

д.мед.н., професор



[Signature]
О.І. Іващук

РЕЦЕНЗЕНТИ:

завідувач кафедри хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії Буковинського

державного медичного університету

доктор медичних наук, професор

[Signature]

Н.Б. Кузник

доцент кафедри анатомії, клінічної анатомії

та оперативної хірургії Буковинського державного

медичного університету, доцент

[Signature]

Д.В. Проняєв