

**ВИСНОВОК**  
**про наукову новизну, теоретичне та практичне значення**  
**результатів дисертації**  
**Гончарука-Хомина Мирослава Юрійовича**  
**на тему «Клініко-експериментальне обґрунтування вдосконалення**  
**підходів до стоматологічного лікування дітей та підлітків з використанням**  
**судово-стоматологічних методів»**  
**на здобуття наукового ступеню доктора філософії**  
**в галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 221 Стоматологія**

**Науковий керівник:** доктор медичних наук, професор, декан стоматологічного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет» Костенко Євген Якович.

**Рецензенти:**

1. Доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри стоматології дитячого віку ДВНЗ «Ужгородський національний університет» Клітинська Оксана Василівна.
2. Кандидат медичних наук, доцент кафедри фундаментальних медичних дисциплін ДВНЗ «Ужгородський національний університет» Гурандо Вячеслав Радомирович.

**1. Ким і коли затверджена тема роботи**

Тему дисертації «Клініко-експериментальне обґрунтування вдосконаленої методики оцінки стоматологічного статусу та визначення віку дітей та підлітків» затверджено на засіданні Вченої ради ДВНЗ «Ужгородський національний університет» від 13.12.2016 р. (протокол № 14). Тему дисертації було уточнено в наступній редакції «Клініко-експериментальне обґрунтування вдосконалення підходів до стоматологічного лікування дітей та підлітків з використанням судово-стоматологічних методів» на засіданні Вченої ради ДВНЗ «Ужгородський національний університет» від 12.11.2019 р. (протокол № 11).

**2. Відомості щодо проведення біоетичної експертизи дисертації**

Комісія з біоетичної експертизи медичного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет», розглянувши інформацію аспіранта кафедри ортопедичної стоматології Гончарука-Хомина Мирослава Юрійовича щодо поданої до захисту дисертаційної роботи за темою «Клініко-експериментальне обґрунтування вдосконалення підходів до стоматологічного лікування дітей та підлітків з використанням судово-стоматологічних методів» та поданий для експертизи здобувачем рукопис дисертації, встановила, що дослідження виконані з дотриманням основних положень GCP (1996 р.), Конвенції ради Європи про права людини та біомедицини від 04.04.1997 року, Гельсінської декларації Всесвітньої медичної асоціації про етичні принципи проведення наукових досліджень за участю людини (1964-2000 рр.) і Наказу МОЗ України № 690 від 23.09.2009 року (витяг з протоколу №3 від 18.12.2019). За висновком встановлено повну відповідність діючим нормам і стандартам.

### **3. Виконання освітньо-наукової програми**

Аспірант Гончарук-Хомин Мирослав Юрійович у повному обсязі виконав індивідуальний навчальний план відповідно до освітньо-наукової програми аспірантури ДВНЗ «Ужгородський національний університет», що повністю відповідає вимогам Національної рамки кваліфікацій та вимогам Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеню доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 № 261.

Аспірант Гончарук-Хомин Мирослав Юрійович здобув глибокі ґрунтовані знання за фахом, опанував обсяг відповідних загальнонаукових компетентностей та навичок, необхідних для виконання структурованого наукового дослідження, дотримання норм професійної етики та формування загальнонаукового світогляду в цілому. Аспірант в повній мірі оволодів необхідними дослідницькими вміннями, що включають планування та поетапне структурування комплексного наукового дослідження, послідовну реалізацію поставлених мети та завдань дослідження, виходячи з принципів логіки та взаємонаслідуваності, з використанням необхідних

методів та технологій, що забезпечують отримання достовірних результатів, синтез та аналіз отриманих даних, репрезентацію отриманих результатів на високому фаховому рівні.

Гончарук-Хомин Мирослав Юрійович набув відповідних мовних компетентностей, підтверджених результатами незалежного оцінювання, достатніх для представлення та обговорення результатів проведеного власного дослідження англійською мовою в усній та письмовій формах, а також для повного розуміння, аналізу та синтезу інформації, наведеної у відповідних джерела наукової літератури, опублікованих іноземною мовою.

#### **4. Виконання індивідуального плану наукової роботи (наукова складова освітньо-наукової програми).**

Індивідуальний план наукової роботи аспіранта Гончарука-Хомина Мирослава Юрійовича затверджений рішенням вченої ради стоматологічного факультету Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет» (протокол № 14 від 13.12.2016 року).

Науковий керівник – доктор медичних наук, професор, Костенко Євген Якович.

Термін виконання роботи: 2016-2020 роки.

Гончарук-Хомин Мирослав Юрійович забезпечив своєчасне виконання усіх розділів індивідуального плану наукової роботи, дотримуючись попередньо встановлених термінів, що підтверджено результатами проміжних, підсумкових та заключної атестацій та відповідними звітами аспіранта. Дослідження проведені у відповідності до встановленого плану та графіку в повному обсязі із використанням сучасних та інформативних методів.

#### **5. Актуальність теми дисертації**

Розвиток та формування структур зубо-щелепового апарату осіб часто пов'язане із такими його змінами, що потребують проведення відповідних ятрогенних втручань, націлених на усунення етіологічних чинників чи провокуючих факторів та формування умов для завершення росту щелепових кісток, досягнення закриття

верхівок коренів та повномірне відновлення їх функцій. В ході планування різних підходів до стоматологічного лікування дітей та підлітків одним з визначальних факторів є фактор віку особи, орієнтуючись на який лікар може визначати необхідність проведення відповідних стоматологічних маніпуляцій, коригувати час початку проведення лікування та його тривалість, обґрунтовувати доцільність модифікації попередньо визначеного протоколу реабілітації. Проте враховуючи інтеріндивідуальну варіативність та глобальне прогресування феномену акселерації росту дітей та підлітків, параметри паспортного віку часто не відповідають дійсним стадіям розвитку зубо-щелепового апарату в цілому та окремих зубів зокрема, в результаті чого попередньо обрані методи лікування або ж терміни початку проведення втручань можуть виявитися неприйнятними та такими, що потенційно можуть бути асоційовані із вищим ризиком розвитку відповідних ятрогенних ускладнень. Прикладами вищенаведених побічних ефектів біологічно необґрунтованого стоматологічного лікування є розвиток зубо-щелепових деформацій, зміна оклюзійних патернів, резорбтивні, дистрофічні або ж запальні зміни в області скронево-нижньощелепового суглобу, патологічна резорбція коренів зубів, редукція рівня кісткової тканини в області міжзубних перегородок. Таким чином, існує чітка потреба в об'єктивізації вихідного стану стоматологічного статусу дітей та підлітків, яка б сприяла вдосконаленню підходів до їх стоматологічного лікування. Незважаючи на існування варіативних клінічних алгоритмів оцінки зубо-щелепового апарату, що передбачають врахування різних параметрів стану зубів та щелепових кісток, переважна їх більшість є специфічними та орієнтованими на відповідний профіль втручань, відтак не забезпечуючи можливостей для розробки оптимізованого узагальнюючого підходу. В свою чергу методи судової стоматології, що використовуються під час проведення судово-стоматологічних та комплексних судово-медичних експертиз, характеризуються високим рівнем об'єктивності та узгодженості результатів, а також універсальністю використовуваних критеріїв оцінки, у відповідності до котрих можливе проведення планування стоматологічного лікування, виходячи із дійсної стадії розвитку зубо-щелепового апарату та асоційованого із нею параметру дентального віку.

Проте, незважаючи на те, що в багатьох іноземних та вітчизняних публікаціях згадується про клінічну перспективу використання судово-стоматологічних методів оцінки стоматологічного статусу дітей та підлітків, на сьогодні відмічається лише декілька задокументованих фактів використання даних підходів з метою вдосконалення алгоритмів стоматологічного лікування, які однак в повній мірі не розкривають їх дійсних діагностичних можливостей.

Враховуючи вищезазначене можна резюмувати, що тема дисертаційного дослідження Гончарука-Хомина М.Ю. є актуальною, обґрунтованою, науково та клінічно значимою, і полягає у вирішенні релевантного завдання, що орієнтоване на вдосконалення підходів до стоматологічного лікування дітей та підлітків з використанням судово-стоматологічних методів шляхом об'єктивізації вихідного стану стоматологічного статусу з метою підвищення ефективності та прогнозу проведених ятрогенних втручань.

## **6. Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами**

Дисертаційна робота Гончарука-Хомина Мирослава Юрійовича на тему «Клініко-експериментальне обґрунтування вдосконалення підходів до стоматологічного лікування дітей та підлітків з використанням судово-стоматологічних методів» виконана відповідно до плану науково-дослідних робіт кафедри ортопедичної стоматології ДВНЗ «Ужгородський національний університет» і є фрагментом кафедральної науково-дослідної теми «Клініко-лабораторне дослідження сучасних стоматологічних технологій та експертна оцінка якості методик лікування» (номер державної реєстрації 0118u004526).

## **7. Формулювання наукового завдання (проблеми), нове розв'язання якого отримано в дисертації**

У дисертаційній роботі наведено нове вирішення наукового завдання, що полягає у підвищенні ефективності та прогностичної оцінки стоматологічного лікування дітей та підлітків шляхом об'єктивізації вихідної стадії розвитку окремих

зубів та рівня сформованості зубо-щелепового апарату, як похідних параметрів дентального віку особи.

## **8. Наукові положення, розроблені особисто здобувачем, та їх новизна**

Аспірантом Гончаруком-Хомином Мирославом Юрійовичем вперше в Україні проведено комплексу апробацію методів визначення дентального віку за методиками Demirjian, Haavikko та Willems із використанням вибірки цифрових ортопантомограм пацієнтів Університетської стоматології поліклініки (м. Ужгород) та визначено фактичний розмах абсолютних та відносних похибок даних підходів у структурі досліджуваної популяції. В результаті проведеної апробації встановлено загальновиражені тенденції до завищення показників дентального віку за методикою Demirjian та до заниження за методикою Haavikko, а також встановлено референтну точність методу Willems, що може в подальшому використовуватися у якості контрольного. На підставі проведеного аналізу результатів дентального віку верифіковано патерн різнонапраленості перерахунків, отриманих за методиками Demirjian та Haavikko, на основі чого констатовано факт систематичної похибки методів та запропоновано шляхи оптимізації застосування вищезгаданих підходів.

Здобувачем Гончаруком-Хомином Мирославом Юрійовичем систематизовано дані щодо поширеності основних стоматологічних захворювань серед дитячого населення Закарпаття та проведено порівняння отриманих епідеміологічних показників із результатами аналізу цифрових ортопантомограм вибірки пацієнтів Університетської стоматологічної поліклініки (м. Ужгород), в результаті чого вдалось визначити діапазон невідповідності щодо поширеності основних стоматологічних патологій зареєстрованих в ході клінічного огляду та аналізу результатів рентгенологічного дослідження. В ході аналізу ортопантомограм автором також було відмічено поширеність тенденції до невідповідності стадії формування коренів постійних зубів фактичному паспортному віку особи, в результаті чого було обґрунтовано доцільність перегляду підходів до планування ортодонтичних втручань.

Гончаруком-Хомином Мирославом Юрійовичем розроблено алгоритм графічного аналізу та контурування зображення зуба з метою оптимізації етапу градації стадії його розвитку, що дозволяє виключити вплив факторів якості ортопантомограми на процес оцінки та максимально об'єктивізувати підхід порівняння досліджуваної стадії та референтної за шкалою Demirjian чи Haavikko, підвищуючи рівень узгодженості отриманих результатів. Доведено, що даний алгоритм сприяє досягненню точних результатів оцінки сформованості кожного окремого зуба та зубо-щелепового апарату в цілому.

Аспірантом Гончаруком-Хомином Мирославом Юрійовичем виведено та сформульовано систему регресійних рівнянь, які сприяють мінімізації похибки обрахунку дентального віку для вибірки, та запропоновано оригінальний підхід обрахунку дентального віку для індивідів різних вікових підгруп, що може бути ефективно імплементовано в роботу судово-медичних та судово-слідчих органів, а також на етапах планування комплексу стоматологічних втручань.

Аспірантом Гончаруком-Хомином М.Ю. вперше встановлено чіткі залежності між вихідною стадією розвитку зуба та можливістю досягнення стадії повного завершення росту кореня в ході виконання процедури апексифікації, на основі чого запропоновано розгляд можливостей застосування принципів регенераторної ендодонтії у випадках лікування зубів на стадіях D та E за Demirjian. Додатково вперше встановлено популяційно-асоційовані маргінальні значення сумарного показника сформованості зубо-щелепового апарату у різних вікових діапазонах, врахування котрих сприяє оптимізації результатів ортодонтичного лікування дітей та підлітків.

**9. Нові науково обґрунтовані теоретичні та / або експериментальні результати проведених здобувачем досліджень, що мають істотне значення для певної галузі знань та підтверджуються документами, які засвідчують проведення таких досліджень**

**Теоретичне значення одержаних результатів**

Отримані в роботі дані поглиблюють уявлення про значимість співвідношення показників дентального та паспортного віку, а також даних критеріїв із параметрами сформованості зубо-щелепового апарату, що в кінцевому результаті суттєво впливає на прогнозованість та ефективність стоматологічного лікування дітей та підлітків. Доведено доцільність врахування та градації стадії розвитку зубо-щелепового апарату на етапах планування та прогнозування ендодонтичного та ортодонтичного лікування стоматологічних пацієнтів дитячого віку з метою корекцію терміну початку чи навіть обраного методу втручання.

Отримані результати дослідження були впроваджені в навчальний процес кафедри дитячої стоматології ДВНЗ «Івано-Франківський національний медичний університет» та кафедри дитячої стоматології Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського МОЗ України, що підтверджено відповідними актами впровадження.

### **Практичне значення отриманих результатів**

Дисертаційна робота представляє собою наукове дослідження, результати котрого мають значну клінічну та практичну цінність, оскільки дозволяють зрозуміти взаємозв'язки між рівнем сформованості зубо-щелепового апарату, паспортним віком та скелетною зрілістю, що в подальшому сприяє оптимізації результатів успішності запланованого стоматологічного лікування. Практична цінність роботи полягає у тому, що виходячи із запропонованих підходів оцінки стадій розвитку окремих зубів та зубо-щелепового апарату в цілому, лікар-стоматолог має змогу контролювати термін початку, тривалість та вид використовуваного методу лікування з метою досягнення найбільш прогнозованих результатів та мінімізації ризиків виникнення асоційованих ускладнень. Таким чином, основні наукові результати дисертації дозволяють запропонувати підходи до вдосконалення стоматологічного лікування дітей та підлітків базуючись на фактичному вихідному рівню сформованості зубо-щелепового апарату, що забезпечує біологічно-індивідуальну орієнтованість лікування.



Крім того, запропоновані підходи до обрахунку дентального віку за системою представлених регресійних рівнянь як для окремих вікових підгруп, так і для індивідів, можуть бути ефективно використані під час проведення судово-медичних чи судово-слідчих дій з приводу реконструктивної чи порівняльної ідентифікації дітей та підлітків за стоматологічним статусом. Так, зокрема, одержані результати дослідження впроваджені в практичну роботу: Університетської стоматологічної поліклініки, обласного бюро судово-медичної експертизи Житомирської обласної ради, Київського обласного бюро судово-медичної експертизи, ОКЗ «Бюро судово-медичної експертизи» ГУОЗ Одеської обласної облдержадміністрації, КЗ «Дніпропетровське обласне бюро судово-медичної експертизи» ДОР, комунальної установи «Черкаське обласне бюро судово-медичної експертизи», що підтверджено відповідними актами впровадження.

#### **10. Ступінь обґрунтованості та достовірності положень, висновків і рекомендацій, сформульованих в дисертації**

Наукові положення, висновки та практичні рекомендації, викладені в дисертації Гончарука-Хомина М.Ю., є достовірними та обґрунтованими, що забезпечується достатньою кількістю проаналізованих вихідних даних, про що також свідчать результати перевірки первинної документації Комісією з експертної оцінки первинної документації дисертаційних робіт, створеної згідно наказу ректора ДВНЗ «Ужгородський національний університет» № 351/01-17 від 15.02.2016. Зокрема, кількість пацієнтів, яким проводився клінічний огляд, та їхніх ортопантомограм, аналіз яких проводився з метою встановлення розбіжностей показників клінічної поширеності основних стоматологічних захворювань із даними рентгенологічними методів дослідження, складала 411, з них на вибірці 276 ортопантомограм проводилась апробація методів визначення дентального віку; крім того проводився ретроспективний аналіз результатів ендодонтичного лікування 96 пацієнтів дитячого віку з метою встановлення взаємозв'язків між вихідною стадією розвитку зуба та можливістю досягнення стадії завершеного росту кореня, та 142 пацієнтів, яким проводилось ортодонтичне втручання, з метою верифікації взаємозалежностей між

вихідним рівнем сумарного показника сформованості зубо-щелепового апарату та успішністю проведеного ортодонтичного лікування. Застосування комплексу сучасних методів досліджень і різностороннього статистичного опрацювання медичної інформації у формі чисельних даних, достатня кількість залучених у дослідження пацієнтів та проаналізованих рентгенологічних знімків свідчать про достовірність викладених у дисертації результатів та обґрунтованість висновків. Статистичний аналіз здійснювався з використанням програмного забезпечення Statistica (StatSoft). Статистична значимість (p) середніх значень досліджуваних вибірок із нормальним розподілом оцінювалася за критерієм Стюдента. Кореляційний аналіз проводився шляхом визначення лінійного коефіцієнта кореляції Пірсона (r), а у випадках необхідності встановлення рангової кореляції – з використанням коефіцієнта кореляції Спірмена (R). Для перевірки взаємоузгодженості отриманих результатів використовували статистичний критерій k-kappa (k) та показник %узгодженості. Множинний регресійний лінійний аналіз використовувався з метою виведення системи регресійних рівнянь для обрахунку середніх показників дентального віку для досліджуваних вікових підгруп з визначенням показника достовірності апроксимації ( $R^2$ ).

Процес дослідження структурований методично коректно у відповідності до поставлених мети та завдань дослідження, керуючись принципами логічної послідовності та взаємонаслідуваності. Висновки сформульовано у відповідності до поставлених завдань, логічно та з повним відображенням отриманих результатів дослідження. Таблиці та рисунки відображають відповідні чисельні масиви даних сприяючи унаочненню і логічно наведені по тексту дисертації.

Вищенаведене свідчить, що наукові положення, висновки і рекомендації, сформульовані Гончаруком-Хомином М.Ю. та наведені у дисертації, є аргументованими та достовірними.

## **11. Апробація результатів дисертації**

Основні положення дисертаційної роботи доповідались і обговорювались на всеукраїнських та міжнародних науково-практичних конференціях, зокрема в ході:

13th Warsaw International Medical Congress (Варшава, Польща, 2017 р.), VI міжнародної стоматологічної конференції студентів та молодих вчених «Актуальні питання в науково-практичній стоматології» (Ужгород, Україна, 2018 р.), 86-та науково-практична конференція студентів і молодих вчених із міжнародною участю «Інновації в медицині» (Івано-Франківськ, Україна, 2017), IOFOS International Conference 2017 (Левен, Бельгія, 2017 р.) 14th Warsaw International Medical Congress (Варшава, Польща, 2018 р.), 97. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin (Галле, Німеччина, 2018), International Dental Forum (Київ, 2018-2019 рр.), 1st International Argon Congress (Баден-Баден, Німеччина, 2018 р.), Dentistry Research Colloquium 2019 (Бандунг, Індонезія, 2019 р.), 2nd International Scientific Conference in Dentistry (Джакарта, Індонезія, 2019 р.).

**12. Повнота опублікування результатів дисертації, кількість наукових публікацій та конкретний особистий внесок здобувача до всіх наукових публікацій, опублікованих зі співавторами та зарахованих за темою дисертації.**

Основні наукові результати висвітлені у публікаціях та розкривають основний зміст дисертації. За матеріалами дисертації опубліковано 52 наукові роботи. Зокрема 19 статей у наукових фахових виданнях України відповідно до переліку наукових фахових видань України, 3 – в періодичних наукових виданнях інших держав, які входять до Організації економічного співробітництва та розвитку та/або Європейського Союзу, проіндексованих у базі даних Scopus, 3 – у виданнях, індексованих у науково-метричних базах Scopus та Web of Science Core Collection, 3 – у іноземних виданнях, 1 – у інших виданнях. Крім того опубліковано 21 теза доповідей в матеріалах конгресів та науково-практичних конференцій та отримано 2 патенти на корисну модель.

У періодичних наукових виданнях інших держав, які входять до Організації економічного співробітництва та розвитку та/або Європейського Союзу, проіндексованих у базі даних Scopus:

1. Goncharuk-Khomyn M. Modification of Dental Age Estimation Technique among Children from Transcarpathian Region / M. Goncharuk-Khomyn // Journal of International Dental & Medical Research. – 2017. – V.10(3). – P. 851-855.  
(Здобувач самостійно провів усі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)
2. Kostenko S. Optimized Approach of Dental Composites Identification with The Use of Original Spectrophotometric Algorithm / S. Kostenko, P. Dzupa, R. Levandovskyi, Y. Bun, M. Goncharuk-Khomyn // Journal of International Dental & Medical Research. – 2018. – V.11(2). – P. 403-408.  
(Особливий внесок здобувача полягає в допомозі проведення дослідження, опрацюванні науково-методичних та теоретичних матеріалів, статистичній обробці даних).
3. Akleyin E. Cone Beamed Computerized Dental Tomography in Dentistry / E. Akleyin, M. Goncharuk-Khomyn // Journal of International Dental & Medical Research. – 2019. – V.12(4). – P. 1613-1617.  
(Особливий внесок здобувача полягає в постановці завдань дослідження, опрацюванні теоретичних матеріалів, узагальненні даних та підготовці статті).  
Повний список публікацій додається.

### **13. Особистий внесок здобувача в одержанні наукових результатів, що виносяться на захист.**

Ідея проведення дослідження сформульована науковим керівником – доктором медичних наук, професором Костенком Євгеном Яковичем. Дисертант самостійно провів пошук, систематизацію та контент-аналіз джерела наукової літератури, які стосуються чи суміжні із темою дисертаційного дослідження, що в результаті сприяло чіткому формулюванню напрямів, завдань та мети дослідження, а також вибору відповідних методів чи аргументації потреби в адаптації існуючих чи розроблені нових підходів для вирішення поставлених завдань. Дисертантом у відповідності із сформульованою програмою дослідження проведено системний аналіз медичних даних, клінічний огляд, моніторинг та спостереження за стоматологічними

пацієнтами, виконані усі обрахунки та опрацювання результатів рентгенологічних методів дослідження. Здобувачем самостійно сформовані та категоризовані чисельні результати дослідження у формі масивів даних, проведено їх статистичну обробку, підготовлено матеріали до публікації та написано усі розділи дисертаційної роботи. Разом з науковим керівником проведено аналіз результатів дослідження та сформульовано висновки.

У наукових працях, опублікованих у співавторстві, автору належить фактичний матеріал, отриманий ним при проведенні досліджень, зроблено преваліюючий внесок в опрацювання науково-методичних та теоретичних матеріалів, а також проведена статистична обробка даних.

**14. Спеціальність, якій відповідає дисертація:** дисертація повністю відповідає паспорту спеціальності 22 галузі знань Охорона здоров'я за спеціальністю 221 Стоматологія.

#### **15. Єдність змісту роботи, оцінка мови та стилю дисертації**

Дисертацію написано у відповідності до стилістики наукових робіт та дисертаційних праць із відповідним коректним використанням медичної та спеціальної термінології. Стиль викладення матеріалів – науковий, між послідовними частинами дисертації наявний логічний причинно-наслідковий зв'язок. Спосіб подання матеріалів дослідження, наукових положень дисертації, висновків та рекомендацій забезпечують легкість та доступність їх сприйняття.

Дисертація Гончарука-Хомина Мирослава Юрійовича характеризується класичною для наукових досліджень структурою та оформлена у відповідності до основних вимог. Робота складається із анотації, вступу, огляду літератури, матеріалів та методів дослідження, результатів власних досліджень, аналізу та узагальнення результатів власних досліджень, висновків, списку використаних джерел (211 джерел, з них 54 кирилицею, 157 латиницею). Дисертація викладена на 250 сторінках друкованого тексту.

**16. Дані про відсутність текстових запозичень та порушень академічної доброчесності (академічного плагіату, самоплагіату, фабрикації, фальсифікації).**

За результатами перевірки та аналізу матеріалів дисертації не було виявлено ознак академічного плагіату, самоплагіату, фабрикації, фальсифікації. У роботі не було ідентифіковано ознак чи наслідків цілеспрямованих маніпуляцій з алфавітом, зміни чи заміни літер, прихованого тексту тощо. Подані до захисту наукові досягнення є власним напрацюванням аспіранта, текст дисертації є оригінальним. Виявлені за допомогою програми Unicheck текстові співпадіння (цитування) мають відповідні посилання на першоджерела, внесені до списку. Запозичення (співпадіння) в тексті не мають ознак плагіату. Робота визнається самостійною та може бути допущеною до захисту.

**17. Набуття теоретичних знань, умінь, навичок та відповідних компетентностей. Відповідність дисертації вимогам п. 10 Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою КМУ від 06.03.2019 № 167 та Вимогам до оформлення дисертації, затвердженими наказом МОН України від 12.01.2017 № 40.**

Аспірант Гончарук-Хомин Мирослав Юрійович за період навчання в аспірантурі та виконання дисертаційної роботи здобув усі необхідні компетентності, які включали теоретичні знання та практичні навички, опанував провідні елементи науково-педагогічної діяльності. Найвагомішим результатом роботи здобувачки є виконане дисертаційне дослідження, результати якого містять наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

На підставі розгляду дисертації, наукових публікацій, у яких висвітлено основні результати дисертації, а також за результатами фахового семінару (протокол № 7 від 20.02.2020 р.), встановлено, що дисертація Гончарука-Хомина Мирослава Юрійовича на тему: «Клініко-експериментальне обґрунтування вдосконалення підходів до стоматологічного лікування дітей та підлітків з використанням судово-стоматологічних методів» є кваліфікованою, самостійно завершеною науковою працею. Робота містить теоретичне узагальнення та новий підхід у вирішенні

проблеми вдосконалення існуючих методів стоматологічного лікування дітей та підлітків з використанням судово-стоматологічних методів шляхом забезпечення біологічно-індивідуальної орієнтованості втручань на вихідну стадію розвитку зубо-щелепового апарату. Дана робота за актуальністю теми, сучасними методами дослідження, обсягом даних, отриманими практичними результатами, їх новизною та інформативними висновками і практичними рекомендаціями відповідає вимогам до дисертацій, поданих на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 221 – «Стоматологія» згідно з п.10 «Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою Кабінету Міністрів від 6 березня 2019 року № 167 та Вимогам до оформлення дисертації, затвердженим наказом МОН України від 12.01.2017 р. №40, може бути представлена до офіційного захисту в спеціалізованій вченій раді ДВНЗ «Ужгородський національний університет».

Рецензент:

Завідувач кафедри стоматології дитячого віку  
стоматологічного факультету ДВНЗ «УжНУ»,  
доктор медичних наук, професор

 О.В. Клітинська

20.02.2020 р.

Рецензент:

Доцент кафедри фундаментальних медичних дисциплін  
стоматологічного факультету ДВНЗ «УжНУ»,  
кандидат медичних наук, доцент

 В.Р. Гурандо

20.02.2020 р.

Підписи д.мед.н., проф. Клітинської О.В. та к.мед.н., доц. Гурандо В.Р. засвідчую:

Вчений секретар ДВНЗ «УжНУ» к.т.н.  О.О. Мельник



## ДОДАТОК №1

до висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення  
результатів дисертації  
Гончарука-Хомина Мирослава Юрійовича  
на тему «Клініко-експериментальне обґрунтування вдосконалення  
підходів до стоматологічного лікування дітей та підлітків з використанням  
судово-стоматологічних методів»  
на здобуття наукового ступеню доктора філософії  
в галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 221 Стоматологія

## СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ ПРАЦЬ ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

Статті у журналах, що входять до переліку наукових фахових видань України:

1. Костенко Є. Я. Порівняльна характеристика методик визначення віку у дорослих за стоматологічним статусом / Є. Я. Костенко, М. Ю. Гончарук-Хомин // Збірник наукових праць співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика. – 2013. – Вип. 22(3). – С. 384-390.  
*(Здобувачу належить провідна роль в наборі фактичного матеріалу, опрацюванні чисельних даних та написанні публікації)*
2. Костенко Є.Я. Клініко-експериментальне обґрунтування вдосконалення методик визначення віку дорослих за стоматологічним статусом / Є.Я. Костенко, М.Ю. Гончарук-Хомин // Морфологія. – 2013. – Т. VII, № 1. – С. 85-88.  
*(Здобувачу належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження, реалізації етапів дослідження та інтерпретації отриманих результатів)*
3. Гончарук-Хомин М. Ю. Антропометричні розрахунки пропорційних співвідношень за цифровими ортопантомограмами / М. Ю. Гончарук-Хомин, Є. Я. Костенко // Буковинський медичний вісник. – 2013. – Т. 17, № 3(1). – С. 45-46.  
*(Здобувачу належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження, реалізації етапів дослідження та інтерпретації отриманих результатів)*
4. Костенко Є.Я. Алгоритм рентгенологічного аналізу ортопантограм з метою обрахування комплексних константних антропометричних індексів нижньої щелепи та оцінки атрофії альвеолярної частини нижньої щелепи / Є.Я. Костенко, М.Ю. Гончарук-Хомин // Вісник морфології. – 2013. – Т. 19, № 2. – С. 447-450.  
*(Здобувачу належить провідна роль в розробці оригінального алгоритму дослідження, апробації запропонованого підходу, статистичній обробці даних та їх інтерпретації і репрезентації)*
5. Костенко Є. Я. Клініко-експериментальне обґрунтування судово-медичної класифікації стоматологічного статусу / Є. Я. Костенко, В. Д. Мішалов, М. М. Сливка, М. Ю. Гончарук-Хомин // Вісник проблем біології і медицини. – 2013. – Вип. 4(1). – С. 361-364.



- (Здобувачу належить провідна роль в наборі фактичного матеріалу, його категоризації, опрацюванні, структуруванні та підготовці публікації)*
6. Костенко С. Б. Теоретичне обґрунтування використання ультразвукової ідентифікації основних стоматологічних матеріалів / С. Б. Костенко, В. Д. Мішалов, В. І. Радько, К. І. Гаврилешко, М. Ю. Гончарук-Хомин // Збірник наукових праць співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика. – 2014. – Вип. 23(4). – С. 74-85.  
*(Здобувачу належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження, їх систематизації, інтерпретації та підготовці публікації)*
  7. Нагірний Я. П. Актуальні проблеми дентальної ідентифікації в Україні / Я. П. Нагірний, Б. В. Михайличенко, О. В. Дунаєв, М. Ю. Гончарук-Хомин // Вісник проблем біології і медицини. – 2014. – Вип. 3(1). – С. 242-247.  
*(Здобувачу належить провідна роль в структуруванні отриманих результатів, їх опрацюванні, інтерпретації та репрезентації)*
  8. Костенко Є. Я. Математичне обґрунтування позиції брекетів у ділянці міні-імплантату з метою ортодонтичного корпусного переміщення зубів / Є. Я. Костенко, О. Ю. Рівіс, П. П. Брехлічук, М. Ю. Гончарук-Хомин, О. Л. Белей // Клінічна стоматологія. – 2015. – № 3-4. – С. 66-72.  
*(Здобувачу належить провідна роль в наборі фактичного матеріалу, опрацюванні чисельних даних та написанні публікації)*
  9. Мішалов В. Д. Особливості системи DVI INTERPOL та спеціалізованого програмного забезпечення PLASS DATA SOFTWARE, що націлені на ідентифікацію осіб та розкриття злочину / В. Д. Мішалов, Є. Я. Костенко, М. Ю. Гончарук-Хомин, В. В. Войченко // Судово-медична експертиза. – 2016. – № 1. – С. 8-15.  
*(Здобувачу належить провідна роль в наборі фактичного матеріалу, опрацюванні теоретичних даних, їх структуруванні та написанні публікації)*
  10. Брехлічук П. П. Можливості об'єктивізації параметрів травм щелепно-лицевої ділянки / П. П. Брехлічук, Є. Я. Костенко, М. Ю. Гончарук-Хомин // Судово-медична експертиза. – 2017. – № 1. – С. 73-78.  
*(Здобувачу належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження, реалізації етапів дослідження та інтерпретації отриманих результатів)*
  11. Гончарук-Хомин М. Ю. Огляд ефективності використання судово-стоматологічних методів визначення віку дітей та підлітків / М. Ю. Гончарук-Хомин // Клінічна стоматологія. – 2017. – № 4. – С. 58-65.  
*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*
  12. Гончарук-Хомин М. Ю. Аналіз ефективності використання вдосконаленого методу оцінки морфологічної стадії розвитку зуба за рентгенологічними ознаками / М. Ю. Гончарук-Хомин // Морфологія. – 2017. – Т. 11, № 4. – С. 28-34.  
*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*
  13. Goncharuk-Khomyn M. Yu. Biometric method of age estimation: development and efficiency, in cases of pathologies of teeth hard tissues / M. Yu. Goncharuk-Khomyn,

- Kh. V. Pohoretska, L. O. Patskan // International journal of medicine and medical research. – 2017. – Vol. 3, Iss. 2. – С. 34-38.  
*(Здобувачу належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження, реалізації етапів дослідження, обробці та інтерпретації отриманих результатів, та підготовці публікації до друку)*
14. Костенко С. Б. Можливості використання клінічних симптомів ураження ротової порожнини та методів лабораторної діагностики зубів із метою встановлення факту наркотичної залежності / С. Б. Костенко, Ю. М. Бунь, А. І. Форос, М. Ю. Гончарук-Хомин // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія : Медицина. – 2017. – Вип. 2. – С. 145-149.  
*(Здобувачу належить провідна роль в структуруванні отриманих результатів, їх опрацюванні, інтерпретації та підготовці публікації)*
15. Костенко Є. Я. Аналіз методів кількісної оцінки пошкоджень ділянки лицевого скелету, що застосовуються в судово-стоматологічній практиці / Є. Я. Костенко, П. П. Брехлічук, М. Ю. Гончарук-Хомин // Судово-медична експертиза. – 2017. – № 2. – С. 46-52.  
*(Здобувачу належить провідна роль в розробці оригінального алгоритму дослідження, обробці чисельних та теоретичних даних, їх категоризації та інтерпретації)*
16. Брехлічук П. П. Доцільність використання методу конусно-променевої комп'ютерної томографії в ході оцінки переломів нижньої щелепи на етапах проведення судово-стоматологічної експертизи та стоматологічного лікування / П. П. Брехлічук, С. Б. Костенко, М. Ю. Гончарук-Хомин // Biomedical and biosocial anthropology. – 2017. – № 29. – С. 115-119.  
*(Здобувачу належить провідна роль в наборі фактичного матеріалу, його категоризації, опрацюванні, структуруванні та підготовці публікації)*
17. Костенко Є. Я. Використання методів томографічних досліджень з метою ідентифікації осіб за стоматологічним статусом: аналіз Європейського досвіду / Є. Я. Костенко, П. П. Брехлічук, М. Ю. Гончарук-Хомин // Судово-медична експертиза. – 2018. – № 1. – С. 25-30.  
*(Здобувачу належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження, реалізації етапів дослідження та інтерпретації отриманих результатів)*
18. Гончарук-Хомин М.Ю. Можливості визначення віку особи за стоматологічним статусом: європейський досвід судової стоматології на шляху розробки уніфікованого методу / М.Ю. Гончарук-Хомин // Новини стоматології. – 2018. – № 1. – С. 82-87.  
*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*
19. Goncharuk-Khomyn M. Y. Comparative analysis of the major dental pathologies prevalence among children of transcarpathian region according to the data of the studied clinical sample and preliminary performed dental research / M. Y. Goncharuk-Khomyn, N. I. Melnychuk, Yavuz Izzet, D. V. Melnychuk // Вісник наукових досліджень. – 2018. – № 4. – С. 152-156.

*(Здобувачу належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження, реалізації етапів дослідження, інтерпретації отриманих результатів та підготовці публікації до друку)*

**Статті у періодичних наукових виданнях інших держав, які входять до Організації економічного співробітництва та розвитку та/або Європейського Союзу:**

1. Goncharuk-Khomyn M. Modification of Dental Age Estimation Technique among Children from Transcarpathian Region / M. Goncharuk-Khomyn // Journal of International Dental & Medical Research. – 2017. – V.10(3). – P. 851-855  
*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*
2. Kostenko S. Optimized Approach of Dental Composites Identification with The Use of Original Spectrophotometric Algorithm / S. Kostenko, P. Dzupa, R. Levandovskyi, Y. Bun, M. Goncharuk-Khomyn // Journal of International Dental & Medical Research. – 2018. – V.11(2). – P. 403-408  
*(Здобувачу належить провідна роль в структуруванні отриманих результатів, їх опрацюванні, інтерпретації та підготовці публікації)*
3. Akleyin E. Cone Beamed Computerized Dental Tomography in Dentistry / E. Akleyin, M. Goncharuk-Khomyn // Journal of International Dental & Medical Research. – 2019. – V.12(4). – P. 1613-1617.  
*(Здобувачу належить провідна роль в структуруванні отриманих результатів, їх опрацюванні, інтерпретації та презентації)*

**Статті у виданнях, індексованих у науково-метричних базах Scopus та Web of Science Core Collection:**

1. Goncharuk-Khomyn M. Influence of Pretreatment Root Development Stage on success of Apexification: Forensic Dental Evaluation / M. Goncharuk-Khomyn // Journal of Dentistry Indonesia. – 2019. – V.26(1). – P. 37-43  
*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*
2. Bilyschuk L. Association Between Saliva Quantity and Content Parameters with Caries Intensity Levels: A Cross-Sectional Study Among Subcarpathian Children / L. Bilyschuk, A. Keniuk, M. Goncharuk-Khomyn, I. Yavuz // Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clinica Integrada. – 2019. - №19(1). – P. e5048  
*(Здобувачу належить провідна роль в структуруванні отриманих результатів, їх опрацюванні, інтерпретації та підготовці публікації)*
3. Ravis O. Use of Mini-Implant Anchorage For Second Molar Mesialization: Comprehensive Approach For Treatment Efficiency Analysis / O. Ravis, A. Potapchuk, M. Goncharuk-Khomyn, A. Bokoch // Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clinica Integrada. – 2020. – №20(1). – P. e5262

*(Здобувачу належить провідна роль в наборі фактичного матеріалу, його категоризації, опрацюванні, структуруванні та підготовці публікації)*

#### **Статті у іноземних виданнях:**

1. Nahirnyi Y. The relevance of forensic dentistry in Ukraine (literature review) / Y. Nahirniy, M. Goncharuk-Khomyn // Intermedical Journal. – 2014. – Vol.1(1). – P. 147-151.

*(Здобувачу належить провідна роль в наборі фактичного матеріалу, його категоризації, опрацюванні, структуруванні та підготовці публікації)*

2. Костенко Е.Я. Расчет и оценка погрешностей параметров идентификации лиц методом контрастного контурирования ятрогенных вмешательств на цифровых ортопантограммах / Е.Я. Костенко, Р.В. Клевно, М.Ю. Гончарук-Хомин // Научно-практический журнал «Судебная медицина». – 2015. – Т.1. – №3.– С. 21-24.

*(Здобувачу належить провідна роль в структуруванні отриманих результатів, їх опрацюванні, інтерпретації та підготовці публікації)*

3. Goncharuk-Khomyn M. Influence of tooth structure lesions on effectiveness of dental age estimation method / M. Goncharuk-Khomyn // Intermedical Journal. – 2017. – Vol.2(10). – P.23-25.

*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*

#### **Статті у інших виданнях:**

1. Гончарук-Хомин М. Ю. Аналіз підходів до експертної оцінки змін стоматологічного статусу: судово-стоматологічні та методологічні аспекти / М. Ю. Гончарук-Хомин, М. О. Стецик, А. О. Стецик, С. І. Крічфалушій, М. В. Великодна, М. М. Бойчук // Молодий вчений. – 2017. – № 12. – С. 52-55.

*(Здобувачу належить провідна роль в наборі фактичного матеріалу, його категоризації, опрацюванні, структуруванні та підготовці публікації)*

#### **Статті та тези, опубліковані у матеріалах науково-практичних конференцій, які засвідчують апробацію результатів дисертації:**

1. Kostenko Y. Possibility of improving method of age determination during pathological attrition / Y. Kostenko, M. Goncharuk-Khomyn // Journal for Forensic Odonto-Stomatology. – 2013. – Vol.31. – Sup.No.1 – P. 67-68.

*(Здобувачу належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження, реалізації етапів дослідження та інтерпретації отриманих результатів)*

2. Гончарук-Хомин М.Ю. Клініко-експериментальне обґрунтування вдосконалення методик визначення віку у дорослих за стоматологічним статусом / М.Ю. Гончарук-Хомин // Матеріали II міжнародної стоматологічної

конференції «Актуальні питання в лікуванні та профілактиці стоматологічних захворювань». – Ужгород. – 8-9 лютого 2013. – С. 90-92.

*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*

3. Goncharuk-Khomyn M. Clinical and experimental study for improving methods of determining the age of adults by dental status / M. Goncharuk-Khomyn // Materials of International Dental Student Congress 2013. – Brno, Czech Republic. – 21-24 of March, 2013. – P. 35-36.

*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*

4. Гончарук-Хомин М.Ю. Практичне застосування методик визначення віку дорослих за стоматологічним статусом та шляхи їх удосконалення / М. Ю. Гончарук-Хомин / Матеріали 75-го міжнародного медичного конгресу молодих учених «Актуальні проблеми клінічної, теоретичної, профілактичної медицини, стоматології та фармації». – Донецьк. – 24-26 квітня 2013 р. – С. 317

*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*

5. Гончарук-Хомин М.Ю. Расчеты антропометрических индексов нижней челюсти в программе дентальной идентификации / М.Ю. Гончарук-Хомин, Е.Я. Костенко // Материалы 1-го Международного стоматологического конгресса Грузия-Украина. – Батуми, Грузия. – 24-29 июня, 2013. – С. 36-38.

*(Здобувачу належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження, реалізації етапів дослідження та інтерпретації отриманих результатів)*

6. Гончарук-Хомин М.Ю. Порівняльна оцінка методик визначення дентального віку дітей / М. Ю. Гончарук-Хомин // Науково-практичне видання «Український науково-медичний молодіжний журнал». Спеціальний випуск № 4 (74). Матеріали V (67) Міжнародного наукового конгресу студентів та молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної медицини». – Київ. – 23-25 жовтня 2013. – С. 287-288.

*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*

7. Гончарук-Хомин М.Ю. Розробка алгоритму вдосконалення методик визначення дентального віку дітей / М.Ю. Гончарук-Хомин // Матеріали III міжнародної стоматологічної конференції «Актуальні питання сучасної стоматології». – Ужгород. – 7-9 лютого 2014. – С. 225-227.

8. Гончарук-Хомин М.Ю. Можливості визначення дентального віку у комплексній програмі ідентифікації осіб за стоматологічним статусом/ М.Ю. Гончарук-Хомин // Матеріали XI Міжнародної студентської наукової конференції «Перший крок в науку – 2014». – Вінниця. – 3-4 квітня 2014. – С. 244

*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*

9. Гончарук-Хомин М.Ю. Адаптація атласних методик визначення віку дітей в ході судово-стоматологічної експертизи / М.Ю. Гончарук-Хомин // Матеріали 76-го міжнародного медичного конгресу молодих учених «Актуальні проблеми

клінічної, теоретичної, профілактичної медицини, стоматології та фармації». – Донецьк. – 23-25 квітня 2014 р. – С. 227-228.

*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*

10. Гончарук-Хомин М.Ю. Можливості визначення віку осіб з некаріозними ураженнями твердих тканин зубів в програмі дентальної ідентифікації / М.Ю. Гончарук-Хомин // Матеріали 75-ої загально університетської студентської наукової конференції «Досягнення сучасної медицини». – Львів. – 24-25 квітня 2014 р. – С. 191

*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*

11. Гончарук-Хомин М.Ю. Проблематика визначення дентального віку осіб із бруксизмом / М.Ю. Гончарук-Хомин // Тези доповідей 83-ої науково-практичної конференції студентів і молодих вчених із міжнародною участю «Інновації в медицині». – Івано-Франківськ. – 27-28 березня, 2014 р. – С. 152-153.

*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*

12. Goncharuk-Khomyn M.Y. Evaluation the need of dental age estimation techniques adaptation due to the lesions of dental structure / M.Y. Goncharuk-Khomyn // Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції студентів і молодих вчених «Інновації в стоматології». – Київ. – 24-25 квітня 2014. – С.3

*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*

13. Kostenko Y. Methods of dental identification and complex evaluation of injuries and treatment of the oral-facial region / Y. Kostenko, M. Goncharuk-Khomyn // Rechtsmedizin. Abstracts der 93. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft fur Rechtsmedizin. – Greifswald, Germany. – 09-13 September 2014. – Band 24, Heft 4. – С. 360

*(Здобувачу належить провідна роль в структуруванні отриманих результатів, їх опрацюванні, інтерпретації та підготовці публікації)*

14. Goncharuk-Khomyn M.Y. Problems of age estimation by dental status in drug addicts / M.Y. Goncharuk-Khomyn // Матеріали IV міжнародної стоматологічної конференції студентів та молодих вчених «Актуальні питання в науково-практичній стоматології» – Ужгород. – 27-28 лютого 2015. – С. 174-175.

*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*

15. Goncharuk-Khomyn M. Pathological attrition: impact on the age estimation/ M.Y. Goncharuk-Khomyn // Rechtsmedizin. Abstracts der 94. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft fur Rechtsmedizin. – Leipzig, Germany. – 15-19 September 2015. – Band 25, Heft 4. – С. 359-360.

*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*

16. Гончарук-Хомин М.Ю. Використання рентгенологічних реперних точок під час антропометричного аналізу структур щелепно-лицевого апарату на основі

- цифрових ортопантограм / М.Ю. Гончарук-Хомин // Тези доповідей 84-ої науково-практичної конференції студентів і молодих вчених із міжнародною участю «Інновації в медицині». – Івано-Франківськ. – 12-13 березня, 2015 р. – С. 133.  
*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*
17. Kostenko Y. Modification of age estimation techniques among children from transcarpathian region / Y. Kostenko, V. Mishalov, M. Goncharuk-Khomyn // Journal of Forensic Odonto-Stomatology. – 2017. – Vol. 35. – Spec.Issue. 1. – P. 60-61.  
*(Здобувачу належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження, реалізації етапів дослідження та інтерпретації отриманих результатів)*
18. Форос А.І. Вдосконалення методів графічного аналізу цифрових ортопантограм в ході реєстрації змін стоматологічного статусу та визначення дентального віку у осіб, що систематично приймають наркотичні речовини / А.І. Форос, М.Ю. Гончарук-Хомин // Тези доповідей 86-ої науково-практичної конференції студентів і молодих вчених із міжнародною участю «Інновації в медицині». – Івано-Франківськ. – 24-25 березня 2017 р. – С. 139.  
*(Здобувачу належить провідна роль в структуруванні отриманих результатів, їх опрацюванні, інтерпретації та підготовці публікації)*
19. Goncharuk-Khomyn M. Possibilities of dental age estimation techniques adaptation due to the lesions of hard dental structure and pulp changes / M.Y. Goncharuk-Khomyn // Abstract book of Warsaw International Medical Congress. – Warsaw, Poland. – 11-14 May 2017. – P. 229  
*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*
20. Ляхіна М.В. Трансформації КТ-реформатів у двохвимірні зображення з метою оптимізації процесу ідентифікації особи за стоматологічним статусом / М.В. Ляхіна, А.М. Білей, М.Ю. Гончарук-Хомин // Матеріали VI міжнародної стоматологічної конференції студентів та молодих вчених «Актуальні питання в науково-практичній стоматології». – Ужгород. – 20-22 квітня 2017. – С. 171-174.  
*(Здобувачу належить провідна роль в структуруванні отриманих результатів, їх опрацюванні, інтерпретації та підготовці публікації)*
21. Goncharuk-Khomyn M. Development of mathematical and graphical approach for the evaluation of tooth staging process during dental forensic examination./ M.Y. Goncharuk-Khomyn // Abstract book of 97. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin. – Halle, Germany. – 11-15 September, 2018. – Band 28, Heft 4. – P.359-360.  
*(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)*

