

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації
Атанасова Дмитра Вадимовича
на тему: «Використання збагаченої тромбоцитами плазми у лікуванні хворих
на післяопераційні вентральні грижі»
на здобуття ступеня доктора філософії
в галузі знань 22 Охорона здоров'я
за спеціальністю 222 Медицина (спеціалізація «Хірургія»)

1. Виконання освітньо-наукової програми.

Здобувачем Атанасовим Дмитром Вадимовичем повністю виконано індивідуальний навчальний план відповідно до освітньо-наукової програми аспірантури ОНМедУ, що повністю відповідає Національній рамці кваліфікацій та вимог Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 № 261.

Здобувач Атанасов Дмитро Вадимович здобув глибинних знань зі спеціальності, оволодів загальнонауковими (філософськими) компетентностями, спрямованими на формування системного наукового світогляду, професійної етики та загального культурного кругозору; набув універсальних навичок дослідника, зокрема усної та письмової презентації результатів власного наукового дослідження українською мовою, застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності, організації та проведення навчальних занять, управління науковими проектами та складання пропозицій щодо фінансування наукових досліджень, реєстрації прав інтелектуальної власності; здобув мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів своєї наукової роботи іноземною мовою (англійською) в усній та письмовій формі, а також для повного розуміння іншомовних наукових текстів з відповідної спеціальності.

2. Виконання індивідуального плану наукової роботи (наукова складова освітньо-наукової програми).

Науковий керівник – Четверіков Сергій Геннадійович, професор кафедри хірургії №3 ОНМедУ, доктор медичних наук, професор. Термін виконання роботи: 2017-2021 роки.

Всі розділи індивідуального плану наукової роботи здобувача Атанасова Дмитра Вадимовича виконані своєчасно в установлені терміни, що підтверджено результатами піврічної проміжної, підсумкової (річної) та заключної атестації.

Дослідження (клінічні, лабораторні, інструментальні, статистичні, патоморфологічні) проведені своєчасно і в повному обсязі із застосуванням сучасних та інформативних методів.

3. Актуальність дисертації.

Здобувачем Атанасовим Дмитром Вадимовичем сумісно із науковим керівником за результатами проведеного патентного пошуку та аналізу наукової літератури: монографій, авторефератів дисертацій, збірок наукових праць, визначено актуальність теми, яка полягала в тому, захворюваність на післяопераційні вентральні грижі залишається високою як у похилому віці, так і серед молодих, є серйозною медичною та соціальною проблемою. Зокрема – технічні аспекти виконання втручань та погляди на матеріали сітчастих імплантатів постійно оновлюються, що свідчить про недосконалість шляхів вирішення проблеми. Виявлена необхідність удосконалення хірургічної тактики з метою покращення комплексно результатів лікування, зниження рівня безпосередніх та віддалених ускладнень.

На підставі визначеної актуальності було сформульовано мету, завдання та методи дослідження.

4. Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами.

Дисертаційне дослідження здобувача Атанасова Дмитра Вадимовича на тему «Використання збагаченої тромбоцитами плазми у лікуванні хворих на післяопераційні вентральні грижі» виконано виконана як складова частина НДР кафедри хірургії №4 з курсом онкології ОНМедУ: «Покращення результатів діагностики, мультимодального лікування та реабілітації хворих з місцево-розповсюдженими та метастатичними пухлинними захворюваннями, ішемічними ураженнями головного мозку, каротидним атеросклерозом, варикозною хворобою нижніх кінцівок, післяопераційними вентральними грижами» № держреєстрації 76.01.18.1014/0117U007498.

5. Наукові положення, розроблені особисто здобувачем, та їх новизна.

Здобувачем Атанасовим Дмитром Вадимовичем отримано нові дані щодо перебігу тканинних регенеративних процесів в зоні імплантації сітчастого протезу за умов модифікації локально плазмою, збагаченою тромбоцитами. Визначені характерні післяопераційні ускладнення та критерії їх прогнозування післяопераційних ускладнень. У дисертаційній роботі запропонована удосконалена техніка отримання ПЗТ, що значно розширює можливості її використання. Визначено оптимальне прискорення та термін центрифугування для отримання ПЗТ. Запропонована модифікація техніки оперативних втручань за рахунок ін'єкцій ПЗТ в тканини, що контактують з протезом. Визначені безпосередні та віддалені результати модифікованої техніки в порівнянні зі стандартною. Запропонована техніка демонструє ефективність за рахунок покращення безпосередніх та віддалених результатів. Ефективність варіює в залежності від факторів очікування післяопераційних ускладнень, що дозволяє визначати вузький перелік показань для запропонованої технології в клінічній практиці.

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

Виявлено, що в експериментальній моделі на щурах внесення плазми збагаченої тромбоцитами за умов наявності мезенхімальних стовбурових клітин жирової тканини суттєво покращує регенеративні репаративні процеси в зоні імплантації сітчастого протезу за рахунок активації неоангіогенезу, що сприяє формуванню більш зрілої сполучної тканини з менш вираженим перипротезним фіброзом. На клінічному матеріалі визначено, що використання плазми, збагаченої тромбоцитами, сприяє зниженню ступеню вираженості післяопераційних ускладнень таких як: рідинні скупчення та ускладнення пов'язані з ними, хронічний больовий синдром та біомеханічні порушення як обмеження рухливості черевної стінки та відчуття стороннього тіла. Ефективність та очікуваний ефект від використання плазми, збагаченої тромбоцитами, може бути прогнозований виходячи з багатьох факторів, основними з яких є розміри гризового дефекту, техніка герніопластики, наявності надлишкової маси тіла. Таким чином визначені критерії звужують та уточнюють показання для використання запропонованої методики.

Результати дисертаційного дослідження впроваджені в навчально-лікувальний процес Центру реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка) Одеського національного медичного університету та в навчальний процес кафедри хірургії №3 Одеського національного медичного університету.

7. Ступінь обґрунтованості та достовірності положень, висновків і рекомендацій, сформульованих в дисертації.

Здобувач Атанасов Дмитро Вадимович особисто провів дослідження. Було обстежено 102 хворих з діагнозом Післяопераційна вентральна грижа, проаналізовано 102 історії хвороб хворих, госпіталізованих в хірургічне відділення центру Реконструктивної та відновної медицини (Університетська клініка) ОНМедУ з 2014 по 2019 рр.,

Проведені патоморфологічні дослідження, опубліковано 5 статей у наукових фахових виданнях та виданнях у країнах ЄС/ОЕСР),.

При аналізі отриманих результатів здобувачем Атанасовим Дмитром Вадимовичем було застосовано засоби програмного забезпечення Microsoft Excel 2016, Google docs. Достовірність даних підтверджено достатнім обсягом спостережень та використанням сучасних методів статистичної обробки даних.

8. Апробація результатів дисертації.

Матеріали дисертації оприлюднено у виступах на міжнародних і вітчизняних конгресах і конференціях: Monothematic conference of the state of art in hernia repair under the auspices of the European hernia society. Ukraine, Lviv, 2018. Local use of PRP in patients with incisional hernias. Analysis of complications risks and short- term results. IX науково-практична конференція з міжнародною участю «Сучасні способи лікування та технології у хірургічному лікуванні гриж живота», Коблеве 2016. Місцеве використання та роль клітинних факторів росту у тканинній інтеграції композитного сітчастого імплантату. Науково-практична конференція з міжнародною участю «Актуальні питання абдомінальної хірургії- 95 років кафедрі хірургії та проктології», Київ 2017. Інфільтрація зони імплантації сітчастого поліпропіленового протезу аутологічною плазмою збагаченою тромбоцитами. Обґрунтування та оцінка ризиків ускладнень та безпосередніх результатів. XII науково практична конференція «Зварювання та термічна обробка живих тканин» Теорія. Практика. Перспективи, Київ, 2017. Використання технології електрозварювання в сепарації шарів черевної стінки та інфільтрація зони імплантації сітчастого поліпропіленового протезу аутологічною плазмою збагаченою тромбоцитами як фактори зменшення вираженості післяопераційних сером XI-та Міжнародна Науково-практична Конференція «Зварювання та Термічна Обробка Живих Тканин. Теорія. Практика. Перспективи», Київ, 2016. Моделювання змін в біологічних тканинах на інтеграцію композитного сітчастого імплантату одночасно із плазмою, збагаченою тромбоцитами, в експерименті на щурах. V Міжнародна наукова конференція СумДУ "Актуальні питання теоретичної та клінічної медицини". Експериментальна модель змін в м'яких тканинах на одночасну інтеграцію сітчастого імплантату разом з аутологічною плазмою збагаченою тромбоцитами.

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

Основні наукові результати висвітлені у публікаціях та розкривають основний зміст дисертації. За матеріалами дисертації опубліковано 5 статей (1 – у наукових фахових виданнях України, 4 - у наукових іноземних виданнях у країнах ЄС/ОЕСР), 6 тез в матеріалах з'їздів та конференцій.

Провідний внесок за обсягом у матеріали публікацій належить здобувачу. Здобувач Атанасов Дмитро Вадимович брав участь в статистичній обробці та аналізі одержаних результатів, підготовці матеріалів до друку.

10. Особистий внесок здобувача в одержання наукових результатів, що виносяться на захист.

Автором особисто була сформульована мета роботи, поставлені основні завдання, та підібрані методи дослідження, які необхідні для виконання поставлених задач. Зібрана та проаналізована сучасна наукова література за темою дисертації. Зі співдослідниками проведено клінічні, інструментальні, морфологічні дослідження за темою дисертації, вивчено фактори ризику післяопераційних ускладнень у хворих, оперованих з приводу післяопераційних вентральних гриж з використанням сітчастих імплантатів. Розроблена та реалізована експериментальна модель, що доводить ефективність використання плазми, збагаченої тромбоцитами, в покращенні інтеграції сітчастого протезу. Особисто розроблена безпечна, економічно ефективна техніка отримання ПЗТ, що відповідає сучасним вимогам. Проаналізовано перебіг післяопераційного періоду хворих, оперованих за запропонованою технікою. Особисто здійснено статистичну обробку отриманих результатів, проведено впровадження результатів досліджень в клінічну практику. Сумісно з науковим керівником сформульовані висновки та практичні рекомендації роботи.

Спеціальність, якій відповідає дисертація: дисертація повністю відповідає паспорту спеціальності галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 222 Медицина (спеціалізація «Хірургія»).

11. Відомості щодо проведення біоетичної експертизи дисертації на етапі планування роботи та повторної біоетичної експертизи дисертаційного дослідження щодо відповідності дотримання принципів і норм біоетики за результатами відкритого розгляду матеріалів дисертацій на засіданні Комісії з питань етики ОНМедУ.

Здобувачем Атанасовим Дмитром Вадимовичем вчасно представлені всі матеріали в комісію з питань етики ОНМедУ з метою проведення біоетичної експертизи дисертаційного дослідження щодо відповідності дотримання принципів і норм біоетики (Протокол засідання комісії з питань етики №19 від 14.09.2020 р.). За висновком встановлено повну відповідність діючим нормам і стандартам, а також матеріалам, поданим на етапі планування роботи (Протокол засідання комісії з питань етики №12 від 30.10.2017 р.).

12. Єдність змісту роботи, оцінка мови та стилю дисертації.

Матеріали дисертації викладено послідовно у формально-логічний спосіб з дотриманням науково стилю викладення.

Дисертаційна робота написана українською мовою на 181 сторінці друкованого тексту, з яких 127 - основного тексту, і складається з анотації, вступу, 3 розділів власних досліджень, аналізу і узагальнення отриманих результатів, висновків, практичних рекомендацій, списку використаної літератури (224 джерела, з яких 182 латиницею). Робота ілюстрована 34 рисунками, містить 8 таблиць.

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

За результатами перевірки та аналізу матеріалів дисертації Атанасова Дмитра Вадимовича не було виявлено ознак академічного плагіату, самоплагіату, фабрикації, фальсифікації (протокол комісії щодо запобігання академічного плагіату від 03.02.2020 (протокол № 28)). Подані до захисту наукові досягнення є власним напрацюванням здобувача Атанасова Дмитра Вадимовича, всі інші цитовані наукові результати супроводжуються посиланнями на їх авторів та джерела опублікування. Наданий текст є оригінальним – 99,39% оригінальності (висока унікальність) та рекомендується для подальшого розгляду спеціалізованою радою.

14. 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.

Здобувачем Атанасовим Дмитром Вадимовичем здобуто необхідні теоретичні знання, уміння, навички та інші компетентності, достатні для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності. Атанасов Дмитро Вадимович оволодів методологією наукової та педагогічної діяльності, а також провів власне наукове дослідження, результати якого мають новизну, теоретичне та практичне значення.

На підставі розгляду дисертації, наукових публікацій, у яких висвітлені основні наукові результати дисертації, а також за результатами фахового семінару від 09.03.2021 встановлено, що результати виконаного наукового дослідження здобувача вирішують важливе наукове завдання – удосконалення лікувальної тактики хворих на післяопераційні грижі, а дисертація здобувача Атанасова Дмитра Вадимовича тему «Використання збагаченої тромбоцитами плазми у лікуванні хворих на післяопераційні вентральні грижі» на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 222 Медицина (спеціалізація «Хірургія») повністю відповідає 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, та може бути представлена до захисту у спеціалізованій вченій раді.

Комісія рекомендує ректора ОНМедУ подати клопотання перед МОН України про утворення спеціалізованої Вченої ради для розгляду та проведення разового захисту дисертації Грубника Віктора Володимировича у складі:

Рецензент: асистент кафедри хірургії №1 з післядипломною підготовкою Одеського національного медичного університету МОЗ України, кандидат медичних наук, Ляшенко В.В., м. Одеса;

Опонент: завідувач кафедри хірургії і проктології Національної медичної академії післядипломної освіти імені П. Л. Шупика. доктор медичних наук, професор Фелештинський Ярослав Петрович м. Київ;

Опонент: завідувач кафедри загальної хірургії №2 Національного медичного університету імені О. О. Богомольця МОЗ України, доктор медичних наук, професор Іоффе Олександр Юлійович, м. Київ;

Голова комісії та фахового семінару
з попередньої експертизи дисертації
професор, завідувач кафедри хірургії № 1
з післядипломною підготовкою
ОНМедУ МОЗ України, д.мед.н.:



В.В. Грубнік

Рецензенти:

Завідувач кафедри
роботизованої хірургії
ОНМедУ
д. мед. н., професор



А.В. Маліновський

асистент кафедри
Хірургії №1
ОНМедУ
к.мед.н., асистент



В. В. Ляшенко



Додаток

**до висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення
результатів дисертації Атанасова Дмитра Вадимовича на тему:
«Використання збагаченої тромбоцитами плазми у лікуванні хворих на
післяопераційні вентральні грижі» на здобуття ступеня доктора філософії в
галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 222 Медицина
(спеціалізація «Хірургія»)**

Список опублікованих праць за темою дисертації:

1. Ткаченко А.И. Четвериков С.Г. Атанасов Д.В. Применение обогащенной тромбоцитами плазмы с целью профилактики поздних осложнений и болевого синдрома после герниопластики. *Klinicheskaiia khirurgiia* 2019-08-29 | journal-article DOI: 10.26779/2522-1396.2019.08.13
2. D.Atanasov Use of platelets rich plasma as a factor of the reduction of risk of early postoperative complications in patients with postoperative ventral hernias. *EUREKA: Health Sciences*. 2019-07-31 | journal-article DOI: 10.21303/2504-5679.2019.00957 Part of ISSN: 2504-5660 ISSN: 2504-5679
3. D.Atanasov. Estimation of the effect of platelet rich plasma products in the integration of polypropylene mesh implant in biological tissues. Experimental model in rats. *EUREKA: Health Sciences* 2018-09-28 | journal-article DOI: 10.21303/2504-5679.2018.00736 Part of ISSN: 2504-5660 Part of ISSN: 2504-5679
4. D.Atanasov. Evaluation of centrifuging regimes for the purpose of optimizing the harvesting protocol of plasma-enriched plasma *EUREKA: Health Sciences*. 2019-03-31 | journal-article DOI: 10.21303/2504-5679.2019.00881 Part of ISSN: 2504-5660 Part of ISSN: 2504-5679
5. S. Chetverikov D.Atanasov. Original effective, safe technique of obtaining platelet rich plasma by centrifugation of the blood plasma in modified syringe containers. *EUREKA: Health Sciences*. 2019-01-31 | journal-article DOI: 10.21303/2504-5679.2019.00844 Part of ISSN: 2504-5660. Part of ISSN: 2504-5679
6. Monothematic conference of the state of art in hernia repair under the auspices of the European hernia society. Ukraine, Lviv, 2018. Local use of PRP in patients with incisional hernias. Analysis of complications risks and short-term results
7. IX науково-практична конференція з міжнародною участю «Сучасні способи лікування та технології у хірургічному лікуванні гриж живота», Коблеве 2016.

Місцеве використання та роль клітинних факторів росту у тканинній інтеграції композитного сітчастого імплантату.

8. Науково-практична конференція з міжнародною участю «Актуальні питання абдомінальної хірургії- 95 років кафедрі хірургії та проктології», Київ 2017. Інфільтрація зони імплантації сітчастого поліпропіленового протезу аутологічною плазмою збагаченою тромбоцитами. Обґрунтування та оцінка ризиків ускладнень та безпосередніх результатів.

9. XII науково практична конференція «Зварювання та термічна обробка живих тканин» Теорія. Практика. Перспективи, Київ, 2017. Використання технології електрозварювання в сепарації шарів черевної стінки та інфільтрація зони імплантації сітчастого поліпропіленового протезу аутологічною плазмою збагаченою тромбоцитами як фактори зменшення вираженості післяопераційних сером

10. XI-та Міжнародна Науково-практична Конференція «Зварювання та Термічна Обробка Живих Тканин. Теорія. Практика. Перспективи», Київ, 2016. Моделювання змін в біологічних тканинах на інтеграцію композитного сітчастого імплантату одночасно із плазмою, збагаченою тромбоцитами, в експерименті на щурах.

11. V Міжнародна наукова конференція СумДУ "Актуальні питання теоретичної та клінічної медицини". Експериментальна модель змін в м'яких тканинах на одночасну інтеграцію сітчастого імплантату разом з аутологічною плазмою збагаченою тромбоцитами.