

## ВИСНОВОК

наукового керівника з оцінкою роботи здобувача Підченко Наталії Сергіївни у процесі підготовки дисертації на тему: «ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЯ ЛІКУВАННЯ ПАПІЛЯРНОГО РАКУ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ У ХВОРИХ З ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНІСТЮ» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 - «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 - «Медицина» та виконання індивідуального науково-навчального плану

### 1. Характеристика особистості здобувача.

Підченко Наталія Сергіївна, 1985 року народження, освіта повна вища, у 2008 році з відзнакою закінчила Харківський національний медичний університет за спеціальністю «Лікувальна справа». З 2008 по 2010 рр. проходила інтернатуру за фахом «Внутрішні хвороби» на базі Харківській обласній клінічній лікарні №1 в ендокринологічному відділенні. З 2010 по 2014р. працювала лікарем-терапевтом другого поліклінічного відділення Харківської міської лікарні №3. У 2014 р. пройшла спеціалізацію в ХМАПО присвоєно звання лікар-спеціаліст за спеціальністю «Ендокринологія», в теперішній час має вищу кваліфікаційну категорію. З 2015 працює лікарем-ендокринологом-радіологом у ДУ «Інститут медичної радіології та онкології імені С.П. Григор'єва НАМН України». У 2016р пройшла спеціалізацію «Радіонуклідна діагностика» при Національній МАПО ім. Щупика, м Київ, на теперішній час має другу кваліфікаційну категорію. З 2017-молодший науковий співробітник відділення ядерної медицини.

У 2019р пройшла спеціалізацію «Онкологія» при ХМАПО. З 2022р науковий співробітник відділу Радіології.

З 2020 р. Підченко Н.С є здобувачем (заочно, контракт) третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за ОНП 222 «Медицина» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна на здобуття



ступеня доктора філософії з галузі знань 22 – «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 – «Медицина».

За час навчання Підченко Н.С. виявила себе як вдумливий та цілеспрямований працівник, який має хист до наукової роботи. Показує приклад наполегливості, конструктивного підходу до справи. Слідкує за новинками вітчизняної та зарубіжної медичної літератури. Приймає участь в учбово-методичних, наукових, клінічних та клініко-анатомічних конференціях, в клінічних розглядах, консультаціях.

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

Здобувачем Підченко Наталією Сергіївною повністю виконано індивідуальний навчальний план відповідно до освітньо-наукової програми за наступними дисциплінами: «Іноземна мова для аспірантів (англійська)» (300 годин, 10 кредитів ЄКТС) – складено екзамен (76 балів), «Філософські засади та методологія наукових досліджень» (150 годин, 5 кредитів ЄКТС) – складено залік, «Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень» (120 годин, 4 кредити ЄКТС) – складено залік, «Набуття універсальних навичок дослідника» (90 годин, 3 кредити ЄКТС) – складено залік, «Сучасні напрямки наукових досліджень медицини» (120 годин, 4 кредити ЄКТС) – складено екзамен, «Онкологія, сучасний стан розвитку» (420 годин, 14 кредитів ЄКТС) – складено екзамен (95 балів), що повністю відповідає Національній рамці кваліфікацій та вимог Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступені доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах), затвердженого постановою Кабінета Міністрів України від 23.03.2016р. №261 (редакція від 19.04.2019р).

Здобувачем Підченко Наталією Сергіївною здобуто глибинні знання зі спеціальності (18 кредитів ЄКТС): пройдено цикли «Сучасні напрямки



наукових досліджень в медицині» (120 годин, 4 кредити ЄКТС), «Онкологія, сучасний стан розвитку» (420 годин, 14 кредитів ЄКТС).

Здобувач проявила себе наполегливим, відповідальним науковцем, своєчасно виконувала всі розділи індивідуального навчального плану, відвідувала лекції та практичні заняття, які проводили науково-педагогічні працівники кафедр.

Здобувач Підченко Н. С. оволоділа загальнонауковими (філософськими) компетентностями, спрямованими на формування системного наукового світогляду, професійної етики та загального культурного кругозору (5 кредитів ЄКТС).

Під час виконання освітньо-наукової програми здобувач Підченко Наталія Сергіївна набула універсальних навичок дослідника (7 кредитів ЄКТС), 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 складення пропозицій щодо фінансування наукових досліджень, реєстрації прав інтелектуальної власності.

Підченко Н.С. здобула мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів своєї наукової роботи англійською мовою в усній та письмовій формі, а також для повного розуміння іншомовних наукових текстів з відповідної спеціальності (10 кредитів ЄКТС).

Здобувачем Підченко Н. С. засвоєні необхідні теоретичні знання, уміння, навички та інші компетентності, достатні для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності. Наталія Сергіївна оволоділа методологією наукової та педагогічної діяльності, а також провела власне



наукове дослідження, результати якого мають новизну, теоретичне та практичне значення.

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

Індивідуальний план наукової роботи здобувача Підченко Наталії Сергіївни був затверджений рішенням Вченої ради медичного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна від 11 листопада 2020 року (протокол №01). Науковий керівник Красносельський Микола Вілленович, завідувач кафедри онкології, радіології та радіаційної медицини медичного факультету Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, професор, доктор медичних наук. Термін виконання роботи 2020-2024 роки.

Здобувач Підченко Наталія Сергіївна своєчасно виконувала всі розділи індивідуального плану наукової роботи в установлені терміни. Своєчасність та повнота виконання індивідуального плану підтверджена результатами щорічної атестації.

Відповідально ставилася до поставлених завдань. Зокрема, своєчасно і в повному обсязі проводила усі види досліджень (клінічні, лабораторні, експериментальні) із застосуванням сучасних та інформативних методів дослідження. З повагою ставилася до пацієнтів. Користувалася повагою колег.

### **4. Актуальність дисертації.**

Здобувачем Підченко Наталією Сергіївною сумісно із науковим керівником за результатами проведеного патентного пошуку та аналізу наукової літератури в обсязі (200 джерело) визначено актуальність теми, яка полягала в необхідності більш детального вивчення та теоретичного обґрунтування дослідження ролі інсулінорезистентності у хворих на



ПРЦЗ як потенційного чинника ризику у прогнозуванні розвитку рецидивування у хворих, а також у науково-обґрунтованому призначенні метформіна в комплексному лікуванні хворих на ПРЦЗ з інсулінорезистентністю для індивідуалізації лікування. На підставі визначеної актуальності було сформовано мету, завдання та методи дослідження.

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

Дисертаційна робота виконана відповідно до плану науково-дослідних робіт ХНУ імені В.Н. Каразіна за темою «Удосконалення діагностики та індивідуалізація лікування у онкологічних хворих», шифр НДР: МФ 2-20, № держреєстрації НДР: 0120U105762, а також відповідно до плану науково-дослідних робіт ДУ «Інститут медичної радіології та онкології ім. С.П. Григор'єва НАМН України», та є фрагментом наукової роботи за темою: «Розробка нових технологій індивідуалізації комплексного лікування хворих на папілярний рак щитоподібної залози з інсулінорезистентністю» (номер держреєстрації 0119U102523)

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

Здобувачем Підченко Н.С. Розширене бачення (уявлення) про інсулінорезистентність у хворих на папілярний рак щитоподібної залози як потенційного фактору ризику і прогнозу рецидивування пухлинного процесу. Вдосконалено програму комплексного протипухлинного лікування у хворих на ПРЦЗ з інсулінорезистентністю із включенням метформіну. Уперше дана оцінка інформативності деяких ключових компонентів системи інсуліноподібних факторів росту (ІФР) та прогнозу пухлинної агресії та рецидивування у хворих на папілярний рак



щитоподібної залози з інсулінорезистентністю. Визначено механізми впливу метформіну на експресію деяких компонентів системи інсуліноподібних факторів росту при папілярному РЩЗ. Дана оцінка ефективності використання метформіну у хворих на ПРЩЗ з інсулінорезистентністю.

**7. 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 та практичне значення результатів дослідження Підченко Наталії Сергіївни. На підставі результатів клінічних досліджень та протипухлинного лікування хворих на ПРЩЗ з використанням метформіну дозволить зменшити або ліквідувати інсулінорезистентність, яка призводить до компенсаторної гіперінсулінемії та гіперсекреції ІФР-1 в печінці, який, в свою чергу, стимулює проліферацію клітин. Отримані дані можуть дозволити індивідуалізувати комплексне лікування хворих на ПРЩЗ у хворих з інсулінорезистентністю, що буде сприяти зниженню індексу маси тіла, профілактиці ожиріння та зниженню витрат на лікування рецидивів. Включення біуганідів у комплексне лікування таких хворих приводить до більш ефективного лікування основного захворювання.

Отримані результати дозволяють онкологічним та радіологічним закладам МОЗ та НАМН України удосконалити променеве лікування онкологічних хворих, що є важливим для профілактики виникнення ранніх променевих ушкоджень шкіри. Результати дисертаційного дослідження, а саме теоретичний матеріал та практичні рекомендації з результатів дослідження впроваджені та використовуються в навчальному процесі лікувальної практики: ДУ «Інститут медичної радіології та онкології



ім. С. П. Григор'єва», кафедри онкології, радіології та радіаційної медицини ХНУ імені В.Н. Каразіна.

#### **8. Ступінь обґрунтованості та достовірність положень, висновків і рекомендацій, сформульованих в дисертації.**

Здобувач Підченко Н.С. особисто провела дослідження. У клінічній частині дослідження було обстежено 142 хворих на ПРЩЗ, використано дані 165 медичних карток та інших форм медичної документації,

При аналізі отриманих результатів здобувачем Підченко Н.С. був застосовано статистичний аналіз даних, який виконувався за допомогою пакета статистичних програм «Statistica-10» при використанні непараметричних методів для малих вибірок. Результати порівнювали між групами за допомогою критерію Манна-Уїтні. Розбіжності вважали статистично значущими при  $p < 0,05$ .

Статистична обробка результатів вимірювань та розрахунків обробляли методом варіаційного аналізу з визначенням мінімальних, максимальних, середніх значень та середньоквадратичних відхилень величини, розподілу значень вивченого параметру.

Зв'язок між показниками оцінювали за допомогою рангової кореляції Спірмана ( $r_s$ ). Відмінності вважали за статистично значущі при  $p < 0,05$ . Достеменність повної ймовірності оцінювали за допомогою визначення 95ДІ (95% довірчий інтервал), коли значення відмінності не перевищували межу  $\alpha = 0,05$  при кожному порівнянні. База даних сформована в ліцензійній програмі Excel.

#### **9. Апробація результатів дисертації.**

Основні положення дисертації доповідались та обговорювались на:

– XVIII міжнародній науковій конференції студентів, молодих учених та фахівців, присвяченій 25-річчю від дня заснування медичного



факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна (м. Харків 22–22 квітня 2021 р.),

– Науково-практичній конференції «Сучасні питання променевої діагностики та радіонуклідного лікування в онкології та терапії» (м. Харків, 25 травня 2021 р.),

– Науково-практ. конф. з міжнародною участю «Сучасні досягнення ядерної медицини» (16 серпня 2022 р., м. Херсон, 12-13 вересня 2022 р).

**Повнота опублікування результатів дисертації, кількість наукових публікацій та конкретний особистий внесок здобувача до всіх наукових публікацій, опублікованих зі співавторами та зарахованих за темою дисертації.** За темою дисертації опубліковано 9 наукових праць, з них: 4 статті, які індексуються у науково-метричній базі Scopus. Опубліковано 5 тез конференцій з міжнародною участю.

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

Автор самостійно провела інформаційний пошук наукової літератури за темою дисертації, підготувала аналітичний огляд літератури з проблеми дослідження. Спільно з науковим керівником брала участь у визначенні мети та завдань дисертації. Здобувач здійснила ретроспективний аналіз клінічного матеріалу з історій хвороб, які зберігаються в архіві ДУ «Інститут медичної радіології та онкології ім. С.П. Григор'єва НАМН України», біохімічних та морфологічних показників. Здобувач брала участь в лікуванні хворих на ПРЦЗ за стандартною програмою протипухлинного лікування та з додаванням метформіну до стандартної схеми лікування на етапах діагностичних і лікувальних заходів, та моніторингу. Автор проводила обробку одержаних первинних даних за консультативною допомогою наукового керівника. Написала всі розділи



дисертації, сформулювала висновки. У спільних публікаціях з іншими дослідниками автору належать частини, що стосуються теми дисертації.

**Спеціальність, якій відповідає дисертація:** дисертація повністю відповідає спеціальності 222 Медицина.

**11. Відомості щодо проведення біотичної експертизи дисертації** на етапі планування роботи та повторної біотичної експертизи дисертаційного дослідження щодо відповідності дотримання принципів і норм біоетики за результатами відкритого розгляду матеріалів дисертацій на засіданні Комісії з питань етики та біоетики медичного факультету ХНУ імені В.Н. Каразіна.

Здобувачем Підченко Наталією Сергіївною вчасно представлені всі матеріали в комісію з питань етики та біоетики медичного факультету ХНУ імені В.Н. Каразіна з метою проведення біотичної експертизи дисертаційного дослідження щодо відповідності дотримання принципів і норм біоетики. За висновком встановлено повну відповідність діючим нормам і стандартам, а також матеріалам, поданим на етапі планування роботи.

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

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

**13. Відповідність дисертації вимогам п. 5-8 Порядку** присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою КМУ від 12.01.2022 № 44 та Вимогам до оформлення дисертації, затвердженими наказом МОН України від 12.01.2017 №40.



**Дисертація** здобувача Підченко Наталії Сергіївни на тему «Індивідуалізація лікування папілярного раку щитоподібної залози у хворих з інсулінорезистентністю» за спеціальністю 222 Медицина повністю відповідає вимогам м.п. 5-8 Порядку присудження ступеня ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою КМУ від 12.01.2022 № 44 та Вимогам до оформлення дисертації, затвердженими наказом МОН України від 12.01.2017 №40, та може бути представлена до проведення попередньої експертизи.

Науковий керівник:

Доктор медичних наук, професор,  
завідувач кафедри онкології, радіології  
та радіаційної медицини медичного факультету  
Харківського національного  
університету імені В.Н. Каразіна

  
Микола КРАСНОСЕЛЬСЬКИЙ

ПІДПИС ЗАСВІДЧУЮ  
Начальник відділу  
кадрів

