

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи
Національного технічного
університету України

“Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського”

к.т.н., доц.

Тетяна ЖЕЛЯСКОВА



“10” 06 2025 р.

ВИТЯГ

з протоколу № 15 від 2 червня 2025 р. розширеного засідання кафедри
біобезпеки і здоров'я людини

Національного технічного університету України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”

БУЛИ ПРИСУТНІ:

- з кафедри біобезпеки і здоров'я людини: в.о.зав. кафедри, д.мед.н., проф. Худецький І.Ю., професор, д.пед.н., доц. Сичов С.О., проф., д.мед.н., проф., Гарнік Т.П., проф., д.п.н., проф. Вихляєв Ю.А., проф., д.п.н., проф. Глоба О.П., доц. к.пед.н., Бочкова Н.Л., доцент, к.т.н., доц. Антонова-Рафі Ю.В., к.мед.н., Лазарев І.А., доц., к.б.н., пров.н.с., Косякова Г.В., доц., к.п.н., Науменко Н.О., асист. каф., доктор філософії, Мельник Г.В., асист. каф., доктор філософії Сніцар Є.В., асист. каф., доктор філософії Гришин І.Л., ст. викл. Латенко С.Б., ст.викл. Пеценко Н.І., асист Чемеріс А.М., асист. Литвинчук А.Г., асист. Данько Д.І.;

- з кафедри біомедичної інженерії: доц., к.ф-м.н., доц., Соломін А.В.;

- з кафедри технологій оздоровлення і спорту: зав. кафедри, к.пед.н., доц., Бойко Г.Л., к.п.н., доцент Зеніна І. В., к.п.н.: Сабіров О. С., к.п.н., доцент Хіміч І.Ю.

Запрошені з інших організацій:

Запорізький національний університет «Запорізька політехніка», зав. кафедри фізичної терапії та ерготерапії, к.мед.н., доц. Ковальова О.В.

Національний університет водного господарства та природокористування, директор Навчально-наукового інституту охорони здоров'я д.мед.н., проф. Григус І. М.

СЛУХАЛИ:

1. Повідомлення аспіранта кафедри біобезпеки і здоров'я людини Білевича Дениса Андрійовича за матеріалами дисертаційної роботи

«Особливості побудови програми фізичної терапії у пацієнтів із перекосом тазу» поданої на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 – Охорона здоров'я за спеціальністю 227 – «Фізична терапія, ерготерапія».

Освітньо-наукова програма «Фізична терапія, ерготерапія».

Тему дисертаційної роботи «Особливості побудови програми фізичної терапії у пацієнтів із перекосом тазу» затверджено на засіданні Вченої ради факультету біомедичної інженерії (протокол № 3 від «01» листопада 2021 року), та перезатверджено на засіданні Вченої ради факультету біомедичної інженерії (протокол № 10 від «19» лютого 2025 року).

Науковим керівником затверджений д.мед.н., проф. Худецький І.Ю.

2. Запитання до здобувача.

Запитання по темі дисертації ставили:

доц., к.п.н. Бочкова Н.Л., к.мед.н., Лазарев І.А., д.пед.н., проф. Вихляєв Ю.М., проф. Сичов С.О., асист. каф., доктор філософії, Мельник Г.В.? к.т.н., доц. Косякова Г.В., асист. каф., доктор філософії, Гришин І.Л. та доц.каф. ББЗЛ, к.т.н., доц. Антонова-Рафі Ю.В.

3. Виступи за обговореною роботою.

В обговоренні дисертації взяли участь:

д.мед.н., проф., Худецький І.Ю., доц., к.п.н. Бочкова Н.Л., д.пед.н., проф. Сичов С.О., проф. Вихляєв Ю.М., доц., к.т.н., доц. Антонова-Рафі Ю.В., доц., асист. каф., доктор філософії, Гришин І.Л., к.мед.н., доц. Ковальова О.В., д.мед.н., проф. Григус І.М.

УХВАЛИЛИ:

ПРИЙНЯТИ такий висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертаційного дослідження:

1. Актуальність теми дослідження

У сучасному світі, з переважно сидячою роботою і невеликою кількістю рухової активності дуже гостро постає питання захворювань опорно-рухового апарату. По зверненням до лікаря, скарги на болі в спині і суглобах займають друге місце (після респіраторних захворювань), третє місце по госпіталізації та є найчастішою причиною втрати працездатності у молодому віці. Приблизно кожен п'ятий страждає на повторювані болі в спині.

Велика кількість скарг припадає саме на болі в нижній частині спини. Це призводить до зменшення рухової активності, зниження працездатності, психологічним проблемам та зниження рівня життя.

Частина цих болів викликана перекосом тазу або його наслідками. Сучасні засоби лікування подібних захворювань в більшості випадків не враховують першопричину виникнення болі, що знижує ефективність впровадженого лікування і унеможливорює закріплення отриманого ефекту від нього, тому створення та вдосконалення програм фізичної терапії є

вкрай важливим елементом в структурі комплексного лікування таких пацієнтів. Отже, дисертаційна робота Білевича Дениса Андрійовича присвячена вирішенню сучасної актуальної проблеми — розробці комплексної програми фізичної терапії пацієнтів із перекосом тазу.

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

Дисертаційна робота виконана на кафедрі біобезпеки та здоров'я людини ФБМІ Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» в рамках науково-дослідної роботи № 0117U002933 «Розробка технологій фізичної терапії та технічних засобів її здійснення» (номер державної реєстрації 0117U002933).

Дослідження стосується актуальних проблем фізичної терапії в межах спеціальності 227 «Фізична терапія, ерготерапія» та відповідає стратегічним завданням охорони здоров'я щодо покращення якості життя та функціональних можливостей осіб із болями в попереку. Отримані результати можуть бути використані для вдосконалення програм фізичної терапії, а також інтегровані в освітні складові для підготовки фахівців із фізичної терапії та реабілітації.

3. Наукова новизна отриманих результатів

- проаналізовані анатомічні та функціональні особливості тазу та наслідки сучасної роботи, спорту та дозвілля, що провокують появу перекосу тазу та відкривають можливості для розробки авторської індивідуальної програми фізичної терапії;
- доведено, що поява болі в попереку є основним симптомом при перекосі тазу, що дозволило дослідити методи діагностики для визначення причин появи болі;
- запропонована методика діагностики, що дозволяє диференціювати біль за причиною його появи, що дозволяє підбирати програми відновлення які більш прицільно впливають на причину дисфункції для усунення симптомів, в тому числі болі;
- запропонована методика діагностики, що дозволяє визначити площину перекосу таза, що дозволило скласти індивідуальні програми, враховуючи конкретну дисфункцію тазу;
- науково обґрунтовано та розроблено технологію реабілітаційного втручання при перекосі тазу, що враховує площину перекосу;
- вперше застосовано індивідуальний підхід, щодо вибору застосування авторської програми фізичної терапії осіб із перекосом тазу з урахування площини перекосу тазу;
- досліджено появу компенсацій у тілі біомеханічного порядку у відповідь на появу перекосу тазу;

проведене порівняння сучасних методик терапії при болі в попереку із отриманими результатами.

4. Теоретичне та практичне значення результатів роботи, впровадження

Проведені дослідження причинно-наслідкових зв'язків анатомічних і функціональних особливостей тазу, сучасного способу життя (роботи,

спорту, дозвілля) мають суттєве теоретичне значення для реабілітації, розширюючи наукові уявлення про причини та механізми формування патологій, пов'язаних із перекосом тазу.

Дослідження дозволили систематизувати методи діагностики для встановлення першопричини патологічного стану.

Запропонована методика диференційної діагностики болю дає змогу не лише визначати причину дисфункції, а й формувати персоналізовані реабілітаційні втручання, що має як теоретичне, так і практичне значення.

Розроблена комплексна програма фізичної терапії пацієнтів із перекосом тазу різної етіології, а також методика оцінки площини перекосу сприяють персоналізованому підходу до фізичної терапії дисфункцій, пов'язаних із цією патологією.

Досліджені біомеханічні компенсаторні зміни в організмі у відповідь на перекіс тазу дозволяють враховувати вторинні зміни в усьому опорно-руховому апараті при формуванні реабілітаційних програм.

Отримані результати впроваджені в практику реабілітаційних кабінетів та використовуються у навчальних програмах дисциплін для підготовки спеціалістів із фізичної терапії.

5. Апробація/використання результатів дисертації

Основні наукові і практичні результати роботи доповідалися і обговорювалися на 6 наукових конференціях.

Результати наукового дослідження, одержані під час виконання дисертаційної роботи було впроваджено у навчальний процес кафедри біобезпеки і здоров'я людини Факультету біомедичної інженерії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» при викладанні дисципліни «Біомеханіка у фізичній терапії, ерготерапії», що підтверджується відповідним актом впровадження.

6. Дотримання принципів академічної доброчесності

За результатами науково-технічної експертизи дисертація Білевича Д. А. визнана оригінальною роботою, яка не містить елементів фальсифікації, компіляції, фабрикації, плагіату та запозичень.

7. Перелік публікацій за темою дисертації

За результатами досліджень опубліковано 9 наукових публікацій, у тому числі:

- 2 статті у періодичних наукових фахових виданнях України, категорія Б;
- 1 стаття у періодичному науковому фаховому виданні, проіндексованому у базах Scopus (без квартілю)
- 6 тез виступів на наукових конференціях.

Статті у наукових фахових виданнях України, проіндексованих у базах Scopus:

1. Білевич Д., Худецький І. Клініко-біологічні методи, які сприяють виявленню та діагностиці перекосу тазу. Фітотерапія. Часопис, 3, 2023, с.48–55,
<https://doi.org/10.32782/2522-9680-2023-3-48>

<https://fchs.uanm.org.ua/1488/> (Фахове видання, категорія А). *Особистий внесок здобувача полягає в організації та проведенні досліджень, опрацюванні й аналізі отриманих результатів.* (дата звернення: 28.02.2025).

Статті у наукових фахових виданнях України

2. Білевич Д. А. Худецький І.Ю. Проблематика та актуальність необхідності фізичної терапії при перекосі тазу різної етіології. *Public Health Journal* №1 (5) 2024. Ст 31-39 DOI <https://doi.org/10.32782/pub.health.2024.1.4> (Фахове видання, категорія Б). *Особистий внесок здобувача полягає в постановці проблеми, узагальненні наукових даних та проведенні дослідження.* (дата звернення: 18.03.2025).
3. Білевич Д. А. Худецький І.Ю. Сучасні погляди на перекіс тазу: характеристика, діагностика, поширеність. *Health & Education*. № 3 2024 с.153-157 DOI: <https://doi.org/10.32782/health-2024.3.18> (Фахове видання, категорія Б). *Особистий внесок здобувача полягає в організації та проведенні досліджень, опрацюванні й аналізі отриманих результатів.* (дата звернення: 18.03.2025).

Матеріали конференцій:

4. Білевич Д.А., Худецький І.Ю. Доцільність діагностики перекосу тазу при болях у нижній частині спини при побудові індивідуальних програм фізичної терапії Матеріали II науково-практичної Міжнародної конференції «Біобезпека та сучасні реабілітаційні технології. Теорія, практика, перспективи» 15-16 листопада 2022 р., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ <http://biomedconf.kpi.ua/biosafety/paper/viewFile/27069/15499> с.92-95
5. Білевич Д.А., Худецький І.Ю. Методи діагностики, що сприяють виявленню перекосу тазу Фізичне виховання, спорт та здоров'я людини: досвід, проблеми, перспективи: матеріали X Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції. 15 грудня, 2023 р., Київ / Київ. Ун-т імені Бориса Грінченка; за заг. ред. О. В. Ярмолук. К.: Київ. ун-т імені Бориса Грінченка, 2023. 542 с. DOI: <https://doi.org/10.28925/2023.1512373conf> С.395-398.
6. Білевич Д.А., Худецький І.Ю. Проблематика та актуальність необхідності фізичної терапії при перекосі тазу різної етіології с.90-93 IV Міжнародна науково-практична конференція "Біобезпека та сучасні реабілітаційні технології. Теорія, практика, перспективи" 24-25 жовтня 2024р., м. Київ <http://biomedconf.kpi.ua/biosafety24/paper/viewFile/31629/18715>
7. Білевич Д.А. Актуальність фізичної терапії при перекосі тазу. *Global trends in science and education: II Міжнародна науково-практична конференція* (м. Київ, 10-12 березня 2025р.). Київ. С. 98-100. <https://sci->

[conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/03/GLOBAL-TRENDS-IN-SCIENCE-AND-EDUCATION-10-12.03.25.pdf](https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/03/GLOBAL-TRENDS-IN-SCIENCE-AND-EDUCATION-10-12.03.25.pdf)

8. Білевич Д.А. Вплив перекосу таза на здоров'я та якість життя. Towards a holistic understanding: interdisciplinary approaches to global challenges and promotion of innovative solutions: II Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (м. Дніпро, 13-14 березня 2025р.). Дніпро, Міжнародний електронний науково-практичний журнал "WayScience". С. 69-70. ISBN 978-617-8293-43-7
9. Білевич Д. А. Перекіс таза: причини, наслідки та вплив на здоров'я. Scientific research: modern challenges and future prospects: VIII Міжнародна науково-практична конференція (м. Мюнхен, Німеччина 17-19 березня 2025р.). Мюнхен. С.65-68. <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/03/SCIENTIFIC-RESEARCH-MODERN-CHALLENGES-AND-FUTURE-PROSPECTS-17-19.03.25.pdf>

Якість та кількість публікацій відповідають "Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії", затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44".

ВВАЖАТИ, що дисертаційна робота Білевича Дениса Андрійовича «Особливості побудови програми фізичної терапії у пацієнтів із перекосом таза», яка подана на здобуття ступеня доктора філософії в галузі знань 22 — Охорона здоров'я за спеціальністю 227 — Фізична терапія, ерготерапія, за своїм науковим рівнем, новизною отриманих результатів, теоретичною та практичною цінністю, змістом та оформленням повністю відповідає вимогам, що пред'являють до дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії та відповідає напрямку наукового дослідження освітньо-наукової програми КПП ім. Ігоря Сікорського зі спеціальності 227 — Фізична терапія, ерготерапія.

РЕКОМЕНДУВАТИ:

1. Дисертаційну роботу "Особливості побудови програми фізичної терапії у пацієнтів із перекосом таза", подану Білевичем Денисом Андрійовичем на здобуття наукового ступеня доктора філософії, до захисту у разовій спеціалізованій вченій раді.

2. Вченій раді КПП ім. Ігоря Сікорського утворити разову спеціалізовану вчену раду у складі:

Голова:

д-р педагогічних. наук, професор кафедри біобезпеки і здоров'я людини Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» **Вихляєв Юрій Миколайович;**

Члени:

Рецензенти:

канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри біобезпеки і здоров'я людини
Національного технічного університету України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського» **Антонова-Рафі Юлія Валеріївна;**

Офіційні опоненти:

д.мед.н., старший науковий співробітник відділу захворювань суглобів у
дорослих ДУ Інституту травматології та ортопедії НАМН України **Бабко
Андрій Миколайович**

канд. пед. наук, доцент, доцент кафедри фізичної терапії та ерготерапії
національного університету «Запорізька політехніка» **Бурка Олена
Миколаївна**

к. наук з фіз. вих. і спорту, доцент, доцент кафедри фізичної терапії,
реабілітації, спеціальної та інклюзивної освіти ДВНЗ «Ужгородський
національний університет» **Сабадош Мар'яна Володимирівна;**

Головуючий на засіданні
заступник завідувача кафедри ББЗЛ
КПІ ім. Ігоря Сікорського
к.т.н, доц.



Юлія АНТОНОВА-РАФІ

Секретар
Кафедри ББЗЛ



Світлана ЛАТЕНКО