

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0523U100234

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2023

Статус: Підтверджена МОН

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ МОН № 220 від 21.02.2024



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Підвальна Уляна Євгенівна

2. Uliana Y. Pidvalna

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.01

Назва наукової спеціальності: Нормальна анатомія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-12-2023

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 58.601.01

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02030793

Місцезнаходження: , Львів, 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 34.41.35

Тема дисертації:

1. Морфометричні особливості висхідної аорти та вічок вінцевих артерій в залежності від антропометричних показників (прижиттєве дослідження)
2. Morphometric characteristics of the ascending aorta and coronary artery ostia depending on anthropometric parameters (in vivo study)

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена встановленню закономірностей змін комп'ютерно-томографічних (КТ) морфометричних параметрів висхідної аорти та вічок вінцевих артерій у осіб другого періоду зрілого віку (36-60 років для чоловіків, 36-55 років для жінок): практично здорових, із синдромом Марфана, із атеросклеротичним ураженням вінцевих артерій, з кальцинозом стулок та кільця клапана аорти в залежності від антропометричних показників, а також зв'язків між ними, з розробкою регресійних моделей нормативних X-променевого параметрів пазух аорти та вічок вінцевих артерій. Проведено комплексне X-променеве морфометричне дослідження висхідної аорти та вічок вінцевих артерій в осіб другого періоду зрілого віку серед практично здорових осіб, при природжених вадах та структурних змінах досліджуваних структур.

Встановлено суттєво вищі КТ-показники висоти пазух аорти у осіб другого періоду зрілого віку зі синдромом Марфана, порівнюючи з практично здоровими. Верифіковано, що більшість КТ-морфометричних показників у чоловіків є нижчими у групах чоловіків із структурними змінами клапана аорти чи з атеросклеротичним ураженням вінцевих артерій. У практично здорових осіб другого періоду зрілого віку доведено суттєві залежності довжини тіла з висотою усіх пазух аорти серед чоловіків та лише з висотою лівої пазухи аорти серед жінок. Здійснено моделювання показників параметрів висоти пазух аорти та вічок вінцевих артерій у залежності від антропометричних показників та встановлено комплексний вплив антропометричних параметрів на показники досліджуваних структур. Для наочності роботи логістичних моделей проведено їхнє випробування шляхом розрахунків прогнозованих значень параметрів досліджуваних структур для різних за антропометричними параметрами осіб з досліджуваних груп. Встановлено особливості зв'язків ангиографічних морфометричних параметрів вічок вінцевих артерій та антропометричних показників в осіб похилого віку зі встановленими прояви статевого диморфізму. Уперше в галузі теоретичної медицини України використано внутрішньосудинне ультразвукове дослідження із прижиттєвим встановленням морфометричних параметрів вічок вінцевих артерій. Верифіковано особливості зв'язків сонографічних морфометричних параметрів вічок вінцевих артерій в осіб обох статей похилого віку з антропометричними показниками.

2. The dissertation is devoted to establishing patterns of changes in computed tomographic (CT) morphometric parameters of the ascending aorta and coronary artery ostia in people of the second period of adulthood (36–60 years for men, 36–55 years for women): practically healthy, with Marfan syndrome, with atherosclerotic lesions of the coronary arteries, with aortic annulus and leaflets calcification depending on the anthropometric indicators, as well as the relationships between them, with the development of regression models of normative X-ray parameters of the aortic sinuses and the coronary artery ostia. A comprehensive X-ray morphometric study of the ascending aorta and coronary artery ostia was carried out in people in the second period of adulthood among practically healthy people, with congenital defects and structural changes of the studied structures. Significantly higher CT indicators of the height of the aortic sinuses were established in people of the second period of adulthood with Marfan syndrome, compared with practically healthy ones. It has been verified that most CT morphometric indicators in men are lower in groups of men with structural changes in the aortic valve or with atherosclerotic lesions of the coronary arteries. In practically healthy people of the second period of adulthood, significant dependences of body length on the height of all aortic sinuses among men and only on the height of the left aortic sinus among women were proven. The modeling of parameters of the height parameters of the aortic sinuses and coronary arteries depending on the anthropometric parameters was carried out, and the complex influence of the anthropometric parameters on the parameters of the studied structures was established. The models included: body weight in a group of practically healthy men in the second period of adulthood; total body dimensions and indicators of body mass index and body surface area for groups of both sexes in Marfan syndrome. For clarity of work of logistic models, they were tested by calculating the predicted values of the parameters of the studied structures for individuals from the studied groups with different anthropometric parameters. The specifics of the relationship between angiographic morphometric parameters of coronary artery ostia and anthropometric indicators in elderly people with established manifestations of sexual dimorphism have been established. For the first time in the field of theoretical medicine of Ukraine, intravascular ultrasound examination with in vivo determination of morphometric parameters of coronary artery ostia was used. The specifics of the relationship between sonographic morphometric parameters of coronary artery ostia in elderly people of both sexes and anthropometric indicators were verified.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Pidvalna, U., Beshley, D., Mateshuk-Vatseba, L., Averchuk, V., & Kulyk, L. (2020). Anatomy of aortic dissection in the patient with Marfan syndrome who underwent surgery: a case report. *Proceeding of the Shevchenko Scientific Society. Medical Sciences*, 59(1), 116–124. doi: 10.25040/ntsh2020.01.12. (SCOPUS, Q4)
- 2. Бешлей, Д., Дудек, Д., Войдила, Р., Підвальна, У., Аверчук, В., & Кулик, Л. (2020). Інноваційна кардіологія та кардіохірургія у Львові. *Праці НТШ. Медичні науки*, 62(2), 143–149. doi: 10.25040/ntsh2020.02.16. (SCOPUS, Q4)
- 3. Pidvalna, U., Mateshuk-Vatseba, L., Beshley, D., & Kolishetska, M. (2021). Anatomy of the Aortic Root and the Coronary Ostia: CT Evaluation. *J Morphol Sci*, 38, 195–200. doi: 10.51929/jms.38.35.2021. (SCOPUS, Q4)
- 4. Pidvalna, U., Mirchuk, M., Voitovych, A., & Beshley, D. (2021). Anatomy of the retrograde type A aortic dissection after endovascular repair of type B aortic dissection: a case report. *Heart, Vessels and Transplantation*, 5(3), 135–143. doi: 10.24969/hvt.2021.262. (SCOPUS, Q4)
- 5. Pidvalna, U., Beshley, D., Mirchuk, M., & Mateshuk-Vatseba, L. (2021). Normal values of coronary arteries branching height in women. *Reports of Morphology*, 27(4), 41–46. doi: 10.31393/morphology-journal-2021-27(4)-06.
- 6. Підвальна, У.Є., Бешлей, Д.М., Матешук-Вацеба, Л.Р. (2021). Морфометрія відходження вінцевих артерій у чоловіків в нормі. *Морфологія*, 15(4), 74–80. doi: 10.26641/1997-9665.2021.4.76-80.
- 7. Pidvalna, U., Mateshuk-Vatseba, L., & Beshley, D. (2022). CT assessment of the height of the coronary arteries orifice location and the height of the aortic sinuses in women with structural changes in the coronary arteries. *Reports of Morphology*, 26(1), 27–33. doi: 10.31393/morphology-journal-2022-28(1)-04.
- 8. Pidvalna, U., Mateshuk-Vatseba, L., & Beshley, D. (2022). Morphometric analysis and the model for predicting the height of the sinuses of valsalva depending on anthropometric and age parameters in men with severe aortic stenosis. *J Morphol Sci*, 39, 200–207. doi: 10.51929/jms.39.200.2022. (SCOPUS, Q4)
- 9. Pidvalna, U., Mirchuk, M., Mateshuk-Vatseba, L., & Beshley, D. (2022). Morphometric characteristics of the aorta and heart in situs inversus totalis. *Anat Cell Biol*, 55, 259–263. doi: 10.5115/acb.21.252. (SCOPUS, Q2, WEB OF SCIENCE)
- 10. Pidvalna, U.Ye. (2022). Morphometric analysis of the aortic root in women with aortic stenosis. *Bulletin of problems biology and medicine*, 2(165), 136–146. doi: 10.29254/2077-4214-2022-2-2-165-136-146.
- 11. Pidvalna, U. (2022). Correlation between aortic root dimensions and biometric indicators in coronary heart disease. *Reports of Morphology*, 28(3), 14–20. doi: 10.31393/morphology-journal-2022-28(3)-02.
- 12. Pidvalna, U., Lonchyna, V., Beshley, D., & Mateshuk-Vatseba, L. (2022). The height of the sinuses of Valsalva depending on anthropometric data among Ukrainian population. *Eur J Anat*, 26(5), 487–494. doi: 10.52083/IYMG4367. (SCOPUS, Q4, WEB OF SCIENCE)
- 13. Pidvalna, U., Mangov, A., & Mirchuk M. (2022). Heterotaxy syndrome in Covid-19 patient with pulmonary embolism and aortic aneurysm: a rare accidental combination (radiological assessment). *Problem of radiation and radiobiology*, 27, 495–503. doi: 10.33145/2304-8336-2022-27-495-503. (SCOPUS, Q4)
- 14. Підвальна, У. (2022). Морфометрія вічок вінцевих артерій у жінок: ангиографічне дослідження. *Вісник проблем біології і медицини*, 3(166), 426–435. doi: 10.29254/2077-4214-2022-3-166-426-435.
- 15. Підвальна, У. (2022). Геометрія вічок вінцевих артерій: внутрішньосудинне ультразвукове дослідження (in vivo). *Морфологія*, 16(3), 91–95. doi: 10.26641/1997-9665.2022.3.91-95.
- 16. Pidvalna, U., Mateshuk-Vatseba, L., Beshley, D., Harapko, T., & Hresko, N. (2022). Relationship between anthropometric indicators and coronary ostia dimensions in men. *World of Medicine and Biology*, 4(82), 143–147. doi: 10.26724/2079-8334-2022-4-82-143-147. WEB OF SCIENCE
- 17. Підвальна, У. (2022). Оцінка параметрів вічок вінцевих артерій у чоловіків: Внутрішньосудинне ультразвукове дослідження. *Art of Medicine*, 24(4), 136–141. doi: 10.21802/artm.2022.4.24.136.

- 18. Pidvalna, U., Beshley, D., & Mateshuk-Vatseba L. (2023). Association between the sinus of Valsalva height and biometric parameters in patients with Marfan syndrome associated with aortic root aneurysm. *Eur J Anat*, 27(2), 181–189. doi: 10.52083/POQB7776. (SCOPUS, Q4, WEB OF SCIENCE)
- 19. Pidvalna, U.Y. (2023). Modeling of Valsalva sinuses and coronary artery ostia height parameters, depending on age-anthropometric indicators in healthy men based on computed tomography. *Reports of Morphology*, 29(1), 9–14. doi: 10.31393/morphology-journal-2023-29(1)-02.
- 20. Pidvalna, U., Beshley, D., Avramenko, I., & Mateshuk-Vatseba, L. (2023). Morphometric and morphological assessment of coronary arteries with intravascular ultrasound. *Wiad Lek*, 76(2), 305–310. doi: 10.36740/WLek202302109. (SCOPUS, Q4)
- 21. Pidvalna, U., & Beshley, D. (2022). Senile calcific aortic valve stenosis: modern interventions in Ukraine. *Anti Aging East Eur*, 1(2), 123–128. doi: 10.56543/aaeeu.2022.1.2.07.
- 22. Pidvalna, U., Bodak, P., Vyshynska, S., & Beshley, D. (2023). Successful myocardial revascularization in a 92-year-old female patient: a case report. *Anti Aging East Eur*, 2(1), 59–62. doi: 10.56543/aaeeu.2023.2.1.11.
- 23. Підвальна, У., & Матешук-Вацеба, Л. (2020). Цибулина аорти: анатомія, гістологія, топографічна анатомія. *Вісник проблем біології і медицини*, 4(158), 39–43. doi: 10.29254/2077-4214-2020-4-158-39-43.
- 24. Підвальна, У., & Матешук-Вацеба, Л. (2020). Вінцеві артерії: норма, варіанти, аномалії (огляд літератури). *Вісник Вінницького національного медичного університету*, 4(3), 524–529. doi: 10.31393/reports-vnmedical-2020-24(3)-25
- 25. Pidvalna, U., Plyatsko, R., & Lonchyna, V. (2021). Ivan Puluž and the discovery of X-rays. *Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci*, 64(1), 180–190. doi: 10.25040/ntsh2021.01.18. (SCOPUS, Q4)

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0120U002129

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матешук-Вацеба Леся Ростиславівна

2. Lesya R. Mateshuk-Vatseba

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гнатюк Михайло Степанович
2. Myhaylo S. Hnatyuk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бумейстер Валентина Іванівна
2. Valentyna I. Bumeyster

Кваліфікація: д.б.н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, Суми, Сумський р-н., 40007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гунас Ігор Валерійович
2. Ihor V. Gunas

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванів Юрій Андрійович

2. Yurii A. Ivaniv

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соломенчук Тетяна Миколаївна

2. Tetiana M. Solomenchuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.00

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6153-0457

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузик Юлія Іванівна

2. Julia I. Kuzyk

Кваліфікація: д. мед. н., доц., 14.03.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Корда Михайло Михайлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Корда Михайло Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Левандовська Наталія Миколаївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна