

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001433

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрущак Людмила Анатоліївна

2. Lyudmyla Andrushchak

Кваліфікація: д.філософ

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 222 Медицина

Дата захисту: 30-06-2023

Спеціальність за освітою: 222 Медицина

Місце роботи здобувача: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, 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): ДФ 76.600.064

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, 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: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 34.41.35, 76

Тема дисертації:

1. Особливості морфогенезу та варіантної анатомії чашечко-мискової системи нирки в пренатальному періоді онтогенезу людини
2. Peculiarities of Morphogenesis and Variant Anatomy of the Calyx-Pelvic System of the Kidney in the Prenatal Period of Human Ontogenesis

Реферат:

1. У дисертаційній роботі розглянуті і вирішені актуальні питання щодо визначення хронологічної послідовності появи джерел закладки та особливостей вікової динаміки пренатальних морфогенетичних перетворень будови і топографії чашечко-мискової системи нирки та суміжних структур людини. На основі комплексу методів морфологічного дослідження та статистичного аналізу вперше отримані дані про особливості пренатального розвитку структурних компонентів чашечко-мискової системи нирки (ЧМСН). З метою з'ясування джерел закладки, хронологічної послідовності топографо-анатомічних перетворень і варіантної анатомії ЧМСН у пренатальному періоді онтогенезу людини досліджено препарати 30 зародків, 30 передплідів та 60 плодів людини з використанням комплексу класичних і новітніх методів морфологічного дослідження: антропометрія, морфометрія, макро- і мікроскопія, рентгенологічні методики, графічне та тривимірне комп'ютерне реконструювання серійних гістологічних, топографо-анатомічних та

комп'ютерно-томографічних зрізів, математичне моделювання і статистичний аналіз. Встановлено, що зачаток епітеліальної вистилки ЧМСН людини з'являється наприкінці 4-го тижня внутрішньоутробного розвитку (ВУР) (ембріони 5,0-5,5 мм тім'яно-куприкової довжини (ТКД)) і представлений сліпим випином бічної поверхні каудальної частини мезонефральної протоки, навколо якого серед проміжної мезодерми агрегована метанефрогенна бластема у вигляді краплі. Первинні ниркові ворота разом із змінами форми метанефроса на овальну (5-й тиждень ВУР), і видовжену (6-й тиждень ВУР), змінюють орієнтацію з вентральної на присередню. У середині 6-го тижня ВУР завдяки дихотомічному випинанню дивертикула мезонефральної протоки утворюється зачаток ниркової миски, наприкінці 6-го тижня ВУР кількість генерацій становить три (виникають зачатки великих чашечок), а на початку 7-го тижня ВУР утворюються зачатки малих ниркових чашечок. З'ясування морфометричних особливостей вікової динаміки формоутворення та розмірів ЧМСН плодів людини має вагоме практичне значення щодо встановлення критичних періодів розвитку сечової системи – часу можливого виникнення уроджених вад та анатомічних варіантів. Виведені математичні функції морфометричних параметрів ЧМСН можуть слугувати алгоритмічними перемінними програмного забезпечення комп'ютеризованих приладів медичної діагностичної візуалізації для пренатального виявлення відхилень у розвитку сечової системи. Створені тривимірні комп'ютерні реконструкції можуть слугувати демонстраційним матеріалом під час освітнього процесу, в тому числі під час дистанційних лекцій і практичних занять. Реконструкції органів заочеревинного простору також можуть бути основою для моделювання патологічних процесів і вікових синтопічних перетворень. Матеріали дисертаційного дослідження впроваджені у науковий та освітній процес на профільних морфологічних кафедрах і можуть бути використані для читання лекцій, написання навчальних посібників з гістології, анатомії, клінічної анатомії, урології, нефрології.

2. The research considers and solves topical issues of determining a chronological sequence of appearance of the sources of rudiments and the features of the age-related dynamics of prenatal morphogenetic transformations in the structure and topography of the calyx-pelvic system of the kidney (CPSK) and adjacent human structures. Based on the complex of methods of morphological research and statistical analysis, the data were obtained for the first time, which made it possible to determine the features of morphogenesis and to establish general peculiarities of the development of the structural components of the CPSK. In order to find the specifics of the sources of rudiments, a chronological sequence of topographical and anatomical transformations, and the variant anatomy of the CPSK in the prenatal period of human ontogenesis, specimens of 30 embryos, 30 prefetuses, and 60 human fetuses were studied. The complex of classical and modern methods of morphological research was applied: anthropometry, morphometry, macroscopy, microscopy, X-ray techniques, graphic and three-dimensional computer reconstruction of serial histological, topographic-anatomical and computer-tomographic sections, mathematical modeling and statistical analysis. Clarification of the morphometric peculiarities of the age-related dynamics of the formation and the size of the CPSK of human fetuses is of great practical importance in determining the critical periods of the development of the urinary system – the time of possible occurrence of congenital defects and anatomical variants. The mathematical functions of the morphometric parameters of the PCSK can serve as algorithmic variables in the software of computerized medical diagnostic imaging devices for prenatal detection of abnormalities in the development of the urinary system. Three-dimensional computer reconstructions have been designed, which can serve as demonstration material during the educational process, including online lectures and practical classes in the course of distance learning. Reconstructions of organs of the retroperitoneal space can also be the basis for modeling pathological processes and age-related syntopic changes. The materials of the research are implemented in the scientific and educational process at specialized morphological departments and can be used for lecturing, writing textbooks on histology, anatomy, clinical anatomy, urology, nephrology.

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: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Цигикало ОВ, Олійник ІЮ, Андрущак ЛА, Галиш ІВ, Столяр ДБ. Morphogenesis features of the ureteropelvic junction in human fetuses and newborns. Світ медицини та біології. 2020;16(2):220-224.
- Андрущак ЛА, Цигикало ОВ. Топографо-анатомічні особливості чашечко-мискової системи нирки в плодovому періоді онтогенезу людини. Клінічна та експериментальна патологія. 2020;19(3): 10-16
- Цигикало ОВ, Андрущак ЛА, Пентелейчук НІ, Семенюк ТО, Малик ЮЮ. Станов-лення топографії кровоносних судин верхніх сечових шляхів у плодovому періоді онтогенезу людини. Буковинський медичний вісник. 2020;24(1):174-80.
- Андрущак ЛА, Цигикало О.В. Індивіду-альна анатомічна мінливість чашечко-мискової системи нирки та верхніх сечових шляхів у плодovому періоді онтогенезу людини. Morphologia. 2020;14(3):15-21.
- Цигикало ОВ, Андрущак ЛА, Владиченко КА, Галиш ІВ. Особливості джерел закладки та морфогенезу чашечко-мискової системи нирки у ранньому періоді пренатального онтогенезу людини. Клінічна та експериментальна патологія. 2022; 21(3(81)):26-32.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника /керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цигикало Олександр Віталійович
2. Alexander Tsyhykalo

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2302-426X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, 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. Федонюк Лариса Ярославівна
2. Larysa Fedoniuk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.09

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4910-6888

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. Півторак Володимир Ізяславович
2. Volodymyr Pivtorak

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7234-3596

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. Булик Роман Євгенович
2. Roman Bulyk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.01, 14.03.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0651-534X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Проняев Дмитро Володимирович

2. Dmytro Proniaiev

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8096-4640

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Хмара Тетяна Володимирівна

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

Хмара Тетяна Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Доманчук Тетяна Іллівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна