Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100474

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябий Юрій Миколайович
2. Riabyi Yurii M.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-03-2021

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Комунальне некомерційне підприємство "Хотинська багатопрофільна лікарня" Хотинської міської ради

Код за ЄДРПОУ: 02005875

Місцезнаходження: вул. Б. Хмельницького, б. 4, м. Хотин, Хотинський р-н., Чернівецька обл., 60000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: МОЗ Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 76.600.009

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.11.15

Тема дисертації:

1. Особливості морфогенезу та топографії крижового та куприкового відділів хребтового стовпа в пренатальному періоді онтогенезу людини

2. Peculiarities of morphogenesis and topography of the sacral and coccygeal parts of the spine in the prenatal period of human ontogenesis

Реферат:

1. Вивчення морфологічних закономірностей розвитку крижового та куприкового відділів хребтового стовпа необхідне для правильного розуміння суті тих складних процесів, що відбуваються у період антенатального життя. Ушкодження крижового та куприкового відділів хребта є однією з найбільш складних проблем сучасної ортопедії та травматології. Тривалість і складність лікування, втрата працездатності, високий рівень інвалідності призводять до значних економічних витрат, що обумовлює медичну і соціальну значимість проблеми. Застосований комплекс морфологічних методів дослідження, а саме: макроскопія, мікроскопія серій послідовних гістологічних і топографоанатомічних зрізів, звичайне і тонке препарування, графічне і пластичне реконструювання, ін'єкції судин з наступною рентгенографією, морфометрія (цифрова комп'ютерна гістометрія), статистична обробка цифрових даних. Всі отримані цифрові показники оброблені методами варіаційної статистики, що підтверджує вірогідність даних про особливості якісних характеристик

кісткової тканини крижових та куприкових хребців в динаміці пренатального онтогенезу та має важливе значення для пренатальної діагностики, судово-медичної практики, особливо для моніторингу нормального розвитку плода і раннього скринінгу вад розвитку. Використання названих методів дало змогу простежити та об'єктивно оцінити топографо-анатомічні особливості хребтового стовпа упродовж пренатального періоду онтогенезу людини. Встановлена хронологічна послідовность розвитку та становлення топографії структур крижового та куприкового відділів ділянки хребтового стовпа в ранньому періоді онтогенезу людини. Встановлені топографоанатомічні особливості взаємовідношень структур крижового та куприкового відділів хребтового стовпа від моменту їх закладки до народження, динаміка їх формування та росту з урахуванням морфогенезу прилеглих його структур. За допомогою адекватних морфологічних методів виконане дослідження морфогенезу і динаміки просторово-часових взаємовідношень хребців крижового та куприкового відділів хребтового стовпа людини, їх з'єднань протягом внутрішньоутробного періоду розвитку та в новонароджених з точки зору топографо-анатомічного підходу до проблем ембріогенезу. З'ясовані особливості кровопостачання та венозного відтоку хребта. Встановлені критичні періоди, морфологічні передумови та час можливого виникнення деяких природжених вад хребтового стовпа. На підставі отриманих результатів вирішено завдання пренатальної діагностики природжених вад крижового та куприкового відділів хребтового стовпа. Джерелом утворення хрящової і кісткової тканини є мезенхіма. На ранніх стадіях розвитку увесь скелет зародка складається із мезенхімних зачатків, які лише за формою віддалено нагадують обриси майбутніх кісток. В подальшому ця мезенхіма або безпосередньо перетворюється в кісткову тканину, або попередньо заміщається гіаліновий хрящем, на місці якого розвивається кістка. До кінця зародкового періоду, у зародків 13,0 мм ТКД крижові та куприкові хребці знаходяться на сполучнотканинні стадії, тіла крижових та куприкових хребців розмежована закладками міжхребцевих дисків і вздовж них проходить до куприкового відділу хорда, яка є утримуючою основою для крижових та куприкових хребців. У передплодів 15,0 мм ТКД кількість крижових та куприкових хребців може перевищувати порівняно із дефінітивним станом. У передплодів 15,0 мм ТКД тіла крижових хребців чотиригранної форми із закругленими краями розміром 34±0,8 мкм. У передплодів 16,0 мм ТКД зформоване тіло 1 крижового хребця від якого відходять ніжки та дуги хребця, які оточують зачаток спинного мозку. Крижово-клубовий суглоб знаходиться на стадії безперервного з'єднання. У передплодів 17,0 мм ТКД крижовий та куприковий відділ хребтового стовпа зігнутий по відношення до поперекового та грудного відділу під тупим кутом 130о . Позаду знаходиться спинний мозок який проходить аж до останніх куприкових хребців. На сагітальному зрізі передплода 20,0 мм ТКД (7-й тиж.) визначаються всі відділи хребтового стовпа, які нараховують в цей період 38 закладок хребців, в порівнянні із зародковим періодом в якому відзначалась закладка 43-44 пар сомітів. Внаслідок розсмоктування 5-6 сомітів на початку перед пло-дового періоду спостерігалося 38 закладок хребців. В шийному відділі утво-рюється 7 хребців, у грудному 13, 5 поперекових і 13 крижовокуприкових. У передплодів 25,0 мм ТКД крижових хребців, ідуть активно процеси формування крижово-куприкового сплетення. У передплодів до кінця 8 тижня завершується сполучнотканинна стадія формування крижових та куприкових хребців. Хорда на цій стадії розвитку достатньо добре розвинута і проходить через тіла хребців аж до куприкового відділу хребта.

2. The study of morphological regularities of the development of the sacral and coccygeal parts of the spine is necessary in order to understand correctly the nature of the complicated processes, occuring during antenatal life. Injury of the sacral and coccygeal parts of the spine is one of the most complicated problems of modern orthopedics and traumatology. The duration and complicacy of the treatment, disability, high level of disability result in significant economic expenses, that determines the medical and social significance of the problem. Complex of morphological research methods was used, namely: macroscopy, microscopy of series of the consecutive histological and topographic-anatomical sections, ordinary and thin preparation, graphic and plastic reconstruction, vascular injections followed by radiography, morphometry (digital computer histometry), statistical processing of digital data. All digital indices obtained were processed by methods of variation statistics, that confirms the reliability of the data concerning specific features of the qualitative characteristics of the sacral and coccygeal vertebrae bone tissue in the dynamics of prenatal ontogenesis and has important significance for

prenatal diagnostics, forensic practice, especially for monitoring fetal development in health and early screening of malformations. The use of such methods made it possible to trace and objectively assess the topographic and anatomical features of the spine during the prenatal period of human ontogenesis. The chronological sequence of the development and formation of topography of the structures of the sacral and coccygeal parts of the spine in the early period of human ontogenesis has been established. The topographic and anatomical features of the relationships of the structures of the sacral and coccygeal parts of the spine from the moment of their anlage till birth, the dynamics of their formation and growth, taking into account the morphogenesis of the adjacent structures have been defined. Investigation of morphogenesis and spatial-hours relationships of the sacral and coccygeal parts of the human spine, their joining during intrauterine period of the development and in newborns from the point of view of topographic and anatomical approach to embryogenesis problems has been fulfilled by means of adequate morphological methods. Features of the blood supply and venous outflow of the spine have been clarified. Critical periods, morphological preconditions and time of possible origin of some congenital defects of the spine have been established. On the base of the results obtained, the task of the prenatal diagnostics of congenital malformations of the sacral and coccygeal parts of the spine was solved. The source of cartilage and bone formation is the mesenchyme. In the early stages of development, the entire skeleton of the embryo consists of mesenchymal rudiments, which only in shape remotely resemble the outlines of future bones. Henceforth, this mesenchyme is either directly transformed into bone tissue, or pre-replaced by hyaline cartilage, in place of which the bone develops. By the end of the embryonic period, in 13,0 mm embryos PCL sacral and coccygeal vertebrae are on the connective tissue stage, the bodies of the sacral and coccygeal vertebrae are differentiated by rudiments of intervertebral discs and along them passes to the coccygeal part of chord, which is the supporting base for sacral and coccygeal vertebrae. In 15,0 mm preterm infants PCL the number of sacral and coccygeal vertebrae may exceed compared to the definitive condition. In 15.0 mm preterm infants PCL body of the sacral vertebrae are of quadrangular form with rounded edges 34±0.8 μm in size. In the preterm of 16,0 mm PCL the body of 1 sacral vertebra, from which the legs and vertebral arches move away, surrounding the rudiment of the spinal cord, was formed. The sacroiliac joint is in a continuous joining. In preterm infants 17.0 mm PCL sacral and coccygeal part of the spine is bent relative to the lumbar and thoracic part at an obtuse angle of 130°. Behind there is the spinal cord which runs till the last coccygeal vertebrae. On the sagittal section of the prefetus 20,0 mm PCL (7th week) all parts of the spine are determined, which have in this period 38 vertebral rudiments, compared with the embryonic period, where anlage of 43-44 pairs of somites was marked. As a result of absorption of 5-6 somites at the beginning of the prefetal period, 38 vertebral rudiments were observed. In the cervical region 7 vertebrae are formed, in the thoracic - 13, 5 lumbar and 13 sacrococcygeal. In the prefetus 25,0 mm PCL sacral vertebrae, active processes of the sacrococcygeal plexus formation take place. In preterm infants, the connective tissue stage of the sacral and coccygeal vertebrae formation is completed by the end of 8 weeks. The chord at this stage is quite well developed and passes through the vertebral bodies till the coccygeal spine.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кривецький Віктор Васильович

2. Kryvetskiy Viktor V.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Масна Зоряна Зеновіївна

2. Masna Zoryana

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Погорелов Максим Володимирович

2. Pohorelov Maksym V.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Булик Роман Євгенович
2. Bulyk Roman

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Проняєв Дмитро Володимирович
2. Pronyaev Dmytro V.

Кваліфікація: к. мед. н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Цигикало Олександр Віталійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Цигикало Олександр Віталійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.