Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100642

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Окрім Ілля Ілліч

2. Okrim Illia

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: 12-04-2021

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 76.600.011

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: 34.41.35, 34.41.02

Тема дисертації:

1. Особливості морфогенезу і становлення топографії структур міжребрових просторів у пренатальному періоді онтогенезу людини

2. Peculiarities of morphogenesis and topography formation of intercostal space structures in the prenatal period of human ontogenesis

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню пренатального розвитку і синтопії структур міжребрових просторів (МП) людини. У дисертації встановлена індивідуальна та вікова анатомічна мінливість скелету грудної клітки, фасціально-м'язових і судинно-нервових утворень МП у плодовому періоді онтогенезу людини. Дослідження проведено на 118 препаратах зародків, передплодів і плодів людини. У роботі застосовано комплекс адекватних морфологічних методів дослідження. В результаті проведеного дослідження з'ясовано, що процес формування і пренатального становлення морфо-функціональної системи МП людини відбувається у тісному корелятивному зв'язку з ембріогенезом та по-етапним ускладненням будови кісткових, фасціально-м'язових і судинно-нервових структур МП. Особливості розвитку міжребрових нервів та ускладнення нервово-тканинних взаємовідношень у 5-тижневих зародків людини відіграють важливе значення у нормальному формоутворювальному процесі як складових МП, так і

морфогенезу грудної клітки в цілому. Становлення галуження міжребрових нервів (МН) (формування зв'язків, сполучних, обхідних і м'язових гілок, гілок до внутрішньої грудної артерії (ВГА) тощо)) розпочинається на 6-му тижні внутрішньоутробного життя людини (зародки 9,5-10,0 мм тім'яно-куприкової довжини (ТКД)) та випереджає формування їхньої внутрішньостовбурової структури у 9-тижневих передплодів (34,0-37,0 мм ТКД). У плодів людини встановлено асиметрію правого і лівого пригрудинних судинно-нервових пучків, яка полягає у відмінностях довжини та синтопії внутрішніх грудних судин і пригрудинного нерва, асиметрії початку ВГА та мінливості топографії гілок її реброві частини. З 4-го по 10-й місяць внутрішньоутробного розвитку (ВУР) довжина правої ВГА збільшується з 19,07±3,30 мм до 77,00±4,47 мм, а довжина лівої ВГА з 18,71±2,52 мм до 74,94±3,78 мм, зростаючи, в середньому, в 4 рази. Від рівня хряща VII ребра до IV-III МП (справа) і до III-II МП (зліва) ВГА супроводжуються, як правило, двома однойменними венами. У плодів 7-10 місяців злиття присередньої і бічної внутрішніх грудних вен (ВГВ) у загальний стовбур вени справа і зліва переважно асиметричне та відбувається на різних скелетотопічних рівнях: у III МП (61,9% справа та 64,29% зліва), у II МП (14,29% справа, 25% зліва), у IV МП (23,81% справа та 7,14% зліва), у I МП (3,57% зліва). Упродовж плодового періоду розвитку людини виявлено варіабельність топографії та асиметрію стовбурів МН і їхніх гілок, передніх і задніх міжребрових судин справа та зліва. Складові міжребрового судинно-нервового пучка залежно від порядкового номеру МП та відділів грудної або черевної стінок мають свої топографо-анатомічні особливості. Стовбури суміжних МН та задніх міжребрових судин з'єднуються між собою за допомогою сполучних гілок. МН переважно на рівні середньої пахвової лінії розгалужуються на передні та бічні м'язово-шкірні гілки. При морфометричному дослідженні виявлено найбільшу ширину II МП, при цьому впродовж плодового періоду людини ширина правого II МП по пригрудинній лінії зростає з 2,14±0,24 мм до 8,69±0,92 мм, а ширина лівого МП – з 1,97±0,26 мм до 8,14±0,93 мм, збільшуючись у 4,1 раза. У плодів 4-6 місяців встановлено найбільшу ширину трьох верхніх МП по правій і лівій пригрудинним лініям, у плодів 7-10 місяців – II і III МП по пригрудинним і середньоключичним лініям, II, IV і VII МП по заднім пахвовим та лопатковим лініям. Ширина МП переважає висоту відповідних ребер по вищезазначеним лініям.

2. The dissertation work is devoted to researching prenatal development and syntopy of intercostal space (ICS) structures of the person. The dissertation established individual and age anatomical variability of the skeleton of the thorax, fascial and muscular as well as neurovascular formations of ICS in the fetal period of human ontogenesis. The study was conducted on 118 specimens of human embryos, prefetuses and fetuses without external signs of either anatomical abnormalities or abnormalities in the skeleton development of the thorax and structures of the ICS. The material was divided into age groups according to the period classification of human ontogenesis and periodization of fetal development on the basis of parietal-coccygeal length measurements (PCL). The results of the conducted study showed that the formation process and prenatal development of the morpho-functional system of human ICS occurs in close correlation with embryogenesis and stage-by-stage complication of bone structures (thoracic vertebrae, ribs, sternum), fascial and muscular, first of all, intercostal muscles, and neurovascular structures of ICS. Development peculiarities of intercostal nerves (ICN) and the complication of the nerve-tissue relationships in the 5-week-old human embryos play an important role in the normal formation process of both components of ICS and thorax morphogenesis as a whole. Formation of ICN branching (formation of connections, connective, bypass and muscle branches as well as branches to the internal thoracic artery (ITA), etc.)) begins at the 6th week of fetal life (embryos 9.5-10.0 mm PCL) and precedes the formation of their stem structure in the 9-week-old prefetuses (34.0-37.0 mm PCL). The study established asymmetry of the right and left thoracic neurovascular bundles in human fetuses, which consists in the length and syntopy differences of the internal thoracic vessels and the thoracic nerve as well as asymmetry of the ITA beginning and variability of branch topography in its rib section. From the 4th to the 10th month of fetal development (FD) the length of the right ITA increases from 19.07 ± 3.30 mm to 77.00 ± 4.47 mm, and the length of the left ITA from 18.71 ± 2.52 mm up to 74.94 ± 3.78 mm, increasing, on average, by 4 times. Starting at the costal cartilage of the VII rib to the IV-III ICS (on the right) and to the III-II ICS (on the left) ITA are accompanied, as a rule, by two veins of the same name. In fetuses aged 7-10 months, the fusion of medial and lateral internal thoracic veins (ITV) into the common vein trunk on the right and left is mostly asymmetric and occurs at different skeletotopic levels: in the III ICS (61.9% on the right and

64.29% on the left), in the II ICS (14.29% on the right, 25% on the left), in the IV ICS (23.81% on the right and 7.14% on the left), in the I ICS (3.57% on the left). The study has revealed the variability of the topography and asymmetry of ICN trunks and their branches, anterior and posterior intercostal vessels on the right and left during the fetal period of human ontogenesis. The components of the intercostal neurovascular bundle, depending on the ordinal number of the ICS and sections of the thoracic or abdominal walls, have their own topographic and anatomical features. The trunks of adjacent ICN and posterior intercostal vessels are connected by connecting branches. Connecting branches also lead from nodes of thoracic part of a sympathetic trunk to the ICN. ICN branch mainly at the level of the middle axillary line into anterior and lateral musculoskeletal branches. Morphometric examination revealed the greatest width of the II ICS; during the human fetal period, the width of the right II ICS along the thoracic line increases from 2.14 ± 0.24 mm to 8.69 ± 0.92 mm, and the width of the left ICS from 1, 97 ± 0.26 mm to 8.14 ± 0.93 mm, increasing by 4.1 times. The greatest width of the following ICS was established: in fetuses of 4-6 months - of three upper ICS on the right and left thoracic lines; in fetuses of 7-10 months - of the II and III ICS on the thoracic and midclavicular lines, the II, IV and VII ICS on the posterior axillary and scapular lines. The width of the aforementioned ICS exceeds the height of the corresponding ribs along the above-mentioned lines. Ribs possess the greatest height on the midclavicular lines, while the fetuses of 4-5 months revealed the greatest height value of the III rib, and the fetuses of 6-10 months - the VII rib. The maximum length values of the rib cartilage and the length of the bone part were noted in the VII rib, and the lowest length values of the rib cartilage were noted in the I rib and the length of the bone part in the XII rib.

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. Хмара Тетяна Володимирівна

2. Khmara Tetyana

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. Півторак Володимир Ізяславович
2. Pivtorak Volodymyr

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. Шиян Денис Миколайович
2. Shyian Denys

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. Кузняк Наталія Богданівна

2. Kuznyak Nataliya

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.22, 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. Слободян Олександр Миколайович

2. Slobodyan Olexandr

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Олійник Ігор Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Олійник Ігор Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.