Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100212

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлова Анна Олександрівна

2. Pavlova Anna O.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.23

Назва наукової спеціальності: Променева діагностика та променева терапія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-01-2021

Спеціальність за освітою: педіатрія

Місце роботи здобувача: Державна установа "Науково-практичний медичний центр дитячої кардіології та кардіохірургії Міністерства охорони здоров'я України"

Код за ЄДРПОУ: 26385055

Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, буд. 24, м. Київ, Київська обл., 04050, 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): Д 26.613.11

Повне найменування юридичної особи: Національна медична академія післядипломної освіти імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, м. Київ, 04112, 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: Державна установа "Науково-практичний медичний центр дитячої кардіології та кардіохірургії Міністерства охорони здоров'я України"

Код за ЄДРПОУ: 26385055

Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, буд. 24, м. Київ, Київська обл., 04050, 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

Тема дисертації:

1. Комплексна пренатальна діагностика судинних кілець

2. Comprehensive prenatal diagnosis of vascular rings

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена проблемі пренатальної діагностики судинних кілець методом ехокардіографії плода. У дисертаційній роботі використано та проаналізовано клінічний матеріал 70 плодів з підозрою на СК та 107 плодів контрольної групи (47 плодів з нормальною анатомією серця та великих артерій та 60 плодів з ВВС поєднаними з правою дугою аорти). Проведеним науковим дослідженням доведено, що пренатальна діагностика СК методом ЕхоКГ, розширеної спеціальними проекціями, дозволяє з високою точністю виявляти СК та діагностувати їх анатомічні варіанти. Було розроблено алгоритм перинатального ведення, який включає комплексний підхід до пренатальної діагностики СК.

2. The aim of the scientific work was to improve the efficiency of prenatal diagnosis of vascular rings (VR) by fetal echocardiography. The dissertations include clinical materials of 70 fetuses with suspected VR and 107 fetuses of the control group (47 fetuses with normal anatomy of the heart and greate arteries and 60 fetuses with congenital

heart defects associated with the right aortic arch). Scientific research was performed in three stages. In the first stage, the Echo protocol was expanded with special views: 1) the 3-vessel and trachea view, 2) the aortic arch long-axis view, 3) the transverse view of the upper abdomen, demonstrating the abdominal aorta. In the period from 2012 to 2017 we diagnosed 70 (0,9%) cases of vascular rings. In 21 (30%) cases, a fetal heart MRI was performed to diagnose the anatomical type of the VR and to diagnose the degree of tracheal compression. Since the beginning of the study, there has been a significant improvement in the accuracy (by 35%) of diagnosis of VR and a training curve has been created. During the study, additional ultrasound signs of anatomical variants of VR were identified and described. In the second stage of the study, a comparative analysis of echocardiographic characteristics in fetuses with isolated VR (n = 39) and with normal anatomy of the heart and great arteries (n = 47) was performed. The 4-chamber view, the views of the left and right ventricular tract, and the three vessels view were normal in both groups. The sizes of all heart structures were evaluated according to normograms according to the term of pregnancy and Z-score was calculated for each of them. Despite significant difference between Z-scores of ductus arteriosus, mitral and tricuspid valves measurements, of in study groups the ROC-analysis shows that they are not diagnostic for VR – area under the curve for Z-score DA was 67,9%, P = 0,004; sensitivity and specificity is < 1,5%; for Z-score MV was 62,4%, P = 0,049; for TV was 62,7%, P = 0,044. In the third stage, the comparison of the application of all special projections with the isolated use of each separately. To this end, two study groups were also formed. The main study group consisted of 68 fetuses with prenatal suspicion of VR. The control group was formed by 60 fetuses with the CHD combined with the right aortic arch. Primary prenatal echocardiography using all special projections for VR diagnosis is excellent: clinical utility index (93,3), sensitivity – 95,7 %, specifity – 84,6 %, positive predictive value – 95,7 %, negative predictive value – 84,6 %, positive likelihood ratio – 6,22, negative likelihood ratio – 0,05. Isolated use the transverse view of the upper abdomen, demonstrating the abnormal abdominal aorta has an average clinical utility index (83,3), sensitivity – 93,6 %, specifity – 46,2 %, positive predictive value – 86,3 %, negative predictive value – 66,7 %, positive likelihood ratio – 1,74, negative likelihood ratio – 0,14. U-shaped angle of ascent of the aortic arch and arterial ductus on the three vessels and trachea view with isolated use has a low clinical utility index (76,7), sensitivity – 85,1 %, specifity – 46,2 %, positive predictive value – 85,1 %, negative predictive value – 46,2 %, positive likelihood ratio – 1,58, negative likelihood ratio – 0,32. Isolated assessment of tracheal location has a good level: clinical utility index (90,0), sensitivity – 89,4 %, specifity – 92,3 %, positive predictive value – 97,7 %, negative predictive value – 70,6 %, positive likelihood ratio – 11,62, negative likelihood ratio – 0,12. Diagnostic accuracy of right aortic arch with left arterial duct and aberrant subclavian artery (n = 22): sensitivity – 90,91%, specifity – 40%, positive likelihood ratio – 1,52, negative likelihood ratio – 0,23, disease prevalence – 68,75%, positive predictive value – 76,92%, negative predictive value – 66,67%, accuracy – 75%. Diagnostic accuracy of double aortic arches (n = 8): sensitivity – 50 %, specifity – 91,67 %, positive likelihood ratio – 6, negative likelihood ratio – 0,55, disease prevalence – 25 %, positive predictive value – 66,67 %, negative predictive value – 84,62 %, accuracy – 81,25%. Diagnosis of rare variants of VR is extremely low. The result of the dissertation work was the creation of an algorithm for perinatal management, which includes an integrated approach to prenatal diagnosis of VR and postnatal management of this group of patients.

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. Руденко Надія Миколаївна

2. Rudenko Nadiia Mykolaivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.04

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. Лук'янова Ірина Сергіївна

2. Lukyanova Iryna S.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.01, 14.01.11

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. Іванів Юрій Андрійович

2. Ivanyv Yurii Andrijovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бабкіна Тетяна Михайлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бабкіна Тетяна Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.