

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

**ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ
КАФЕДРА ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ**

ДЕФЕКТЫ ЗАРАЩЕНИЯ НЕРВНОЙ ТРУБКИ

Дипломная работа
Специальность 1-80 02 01 «Медико-биологическое дело»

Исполнитель:

студент 4 курса группы А91МЕД2.1
дневной формы обучения _____ Самойленко Мария Валерьевна
подпись

Научный руководитель:

канд. мед. наук, доцент _____ Кокорина Надежда Васильевна
подпись

К защите допущена:

Заведующий кафедрой общей биологии и генетики
канд. с/х. наук, доцент _____ Чернецкая Алла Георгиевна
подпись

Реферат

Дипломная работа: Дефекты заращения нервной трубки: 52 страницы, 19 рисунков, 9 таблиц, 46 источников.

ЭМБРИОГЕНЕЗ, ВРОЖДЁННЫЕ ПОРОКИ РАЗВИТИЯ, ПЛОД, ПОРОКИ НЕРВНОЙ ТРУБКИ, ФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА, ПРЕНАТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА.

Цель работы: проанализировать данные о дефектах заращения нервной трубки у детей в Республике Беларусь за 2017-2021гг.

Методы исследований: анализ данных; морфологические; статистические.

Полученные результаты и их новизна: Впервые был проведен анализ частоты встречаемости дефектов заращения нервной трубки в Минске и Минской области за 2017-2021 гг. Были выявлены основные факторы риска возникновения ВПР нервной трубки: наличие профессиональной вредности (20,74% случаев), приём медикаментозных препаратов в ранние сроки гестации (13,83% случаев), перенесенные вирусные и бактериальные инфекции в первом триместре беременности (15,96 % случаев). При анализе структуры ВПР нервной трубки установлено, что наибольшее число случаев данного порока было зарегистрировано в 2017 году – 54 (28,72%) случая. Установлено, что средняя популяционная частота данного порока составила 3,23‰ (максимальная – 5,7‰ в 2021 г.; минимальная – 0,9 ‰ в 2020 г.). Средний показатель эффективности пренатальной диагностики ВПР нервной трубки в городе Минске и Минской области за исследуемый период составил 87,69%, что свидетельствует о высокой эффективности методов пренатальной диагностики.

Степень использования: Данные исследования могут быть использованы для выявления причин возникновения и своевременной профилактики развития врожденных пороков нервной трубки.

Область применения: биология, эмбриология, генетика, медицина.

Рэферат

Дыпломная работа: Дэфекты закрыцця нервовай трубка: 52 старонкі, 19 рысункаў, 9 табліц, 46 крыніц.

ЭМБРИЯГЕНЕЗ, ПРЫРОДЖАННЫЕ ПАРОКІ РАЗВІЦЦЯ, ПЛОД, ЗАГАНЫ НЕРВОВАЙ ТРУБКІ, ФАЛІЙНАЯ КІСЛАТА, ПРЭНАТАЛЬНАЯ ДЫЯГНОСТЫКА.

Мэта работы: прааналізаваць дадзеныя аб дэфекты закрыцця нервовай трубка ў дзяцей у Рэспубліцы Беларусь за 2017-2021 гг.

Метады даследаванняў: аналіз дадзеных; марфалагічныя; статыстычныя.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: Упершыню быў праведзены аналіз частаты сустрачаемасці дэфектаў закрыцця нервовай трубка ў Мінску і Мінскай вобласці за 2017-2021 гг. Былі выяўлены восновныя фактары рызыкі ўзнікнення ВПР нервовай трубка: наяўнасць прафесійнай шкоднасці (20,74% выпадкаў), прыём медыкаментозных прэпаратаў у раннія тэрміны гестации (13,83% выпадкаў), перанесеныя вірусныя і бактэрыяльныя інфекцыі ў першым трыместры цяжарнасці (15,96% выпадкаў). Пры аналізе структуры ВПР нервовай трубка ўстаноўлена, што найбольшая колькасць выпадкаў дадзенага заганы была зарэгістравана ў 2017 годзе – 54 (28,72%) выпадкі. Устаноўлена, што сярэдняя папуляцыйная частата дадзенага заганы саставіла 3,23‰ (максімальная – 5,7‰ ў 2021 г.; мінімальная – 0,9 ‰ ў 2020 г.). Сярэдні паказчык эфектыўнасці прэнатальнай дыягностыкі ВПР нервовай трубка ў горадзе Мінску і Мінскай вобласці за доследны перыяд саставіў 87,69%, што сведчыць аб высокай эфектыўнасці метадаў прэтальнай дыягностыкі.

Ступень выкарыстання: Дадзеныя даследаванні могуць быць выкарыстаны для выяўлення прычын узнікнення і своєчасовай прафілактыкі развіцця прыроджаных заганаў нервовай трубка.

Вобласць ужывання: біялогія, эмбрыялогія, генетыка, медыцына.

ABSTRACT

Graduate work: Neural tube growth defects: 52 pages, 19 figures, 9 tables, 46 sources.

EMBRYOGENESIS, CONGENITAL MALFORMATIONS, FETAL, NEURAL TUBE DEFECTS, FOLIC ACID, PRENATAL DIAGNOSIS.

Objective of the work: to analyze data on congenital malformations of the neural tube in children in the Republic of Belarus for 2017-2021.

Methods of research: data analysis; morphological; statistical.

The results obtained and their novelty: For the first time, the frequency of occurrence of neural tube growth defects in Minsk and the Minsk region for 2017-2021 was analyzed. The main risk factors for the occurrence of neural tube CM were identified: the presence of occupational hazards (20.74% of cases), taking medications in early gestation (13.83% of cases), viral and bacterial infections in the first trimester of pregnancy (15.96% of cases). When analyzing the structure of the neural tube CM, it was found that the largest number of cases of this defect was registered in 2017 – 54 (28.72%) cases. It was found that the average population frequency of this defect was 3.23% (the maximum was 5.7% in 2021; the minimum was 0.9% in 2020). The average efficiency of prenatal diagnosis of neural tube CM in the city of Minsk and the Minsk region during the study period was 87.69%, which indicates a high level of the effectiveness of methods of prenatal diagnostics.

Degree of use: These studies can be used to identify the causes of the occurrence and timely prevention of the development of congenital neural tube defects.

Scope of application: biology, embryology, genetics, medicine.