

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра генетики**

ЛОГВИНОВА
Елена Николаевна

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬФА-ФЕТОПРОТЕИНА ДЛЯ РАННЕГО
ВЫЯВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ РАЗВИТИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ**

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент В.В. Гринев

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 55 страниц, 4 таблицы, 5 рисунков, 63 источников литературы.

Ключевые слова: альфа-фетопротеин, пренатальный скрининг, хорионический гонадотропин человека, эстриол, ультразвуковое исследование, пренатальная диагностика.

Объектом исследования является пренатальная диагностика.

Цель работы: изучить проблемы определения АФП, эстриола и ХГЧ, а также определить диагностическую значимость ультразвукового исследования и значения уровня АФП в крови при выявлении аномалий развития плода.

В работе были использованы: аналитический метод, метод синтеза, структурно-функциональный метод, метод измерения и метод обобщения.

В результате исследований выявлено, что уже на первом триместре удалось обнаружить синдром Дауна. Во втором триместре были выявлены такие аномалии, как: гестоз, угроза прерывания беременности, угроза преждевременных родов, задержка внутриутробного развития, дефект межжелудочковой перегородки, дефекты нервной трубки. В третьем триместре: поздно выявленные уродства, поперечное положение плода, косое положение плода, многоводие, предлежание плаценты, врождённый буллезный эпидермолиз.

Автором самостоятельно выполнен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по теме дипломной работы, проведен сбор данных и анализ материала, представлено изложение и интерпретация полученных результатов, а также формулировка выводов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа змяшчае 55 старонак, 4 табліцы, 5 малюнкаў, 63 літаратурных рэсурсаў.

Ключавыя словы: альфа-фетопротеін, прэнатальны скрынінг, хоріонічэскі гонадотропін чалавека, эстріол, ультрагукавое даследаванне, прэнатальная дыягностыка.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца прэнатальная дыягностыка

Мэта работы: вывучэнне праблемы вызначэння АФП, эстриола і ХГЧ, а таксама вызначыць дыягнастычную значнасць ультрагукавога даследавання і значэння ўзроўню АФП ў крыві пры выяўленні анамаліяў развіцця плоду.

У рабоце былі выкарыстаны: аналітычны метады, метады сінтэзу, структурна-функцыянальны метады, метады вымярэння і метады абагульнення.

У выніку даследаванняў выяўлена, што ўжо на першым трымэстры атрымалася выявіць сіндром Дауна. У другім трымэстры былі выяўлены такія анамаліі, як: гестоз, пагроза перапынення цяжарнасці, пагроза заўчасных родаў, затрымка унутрычэраўнага развіцця, дэфект міжжалудачкавай перагародкі, дэфекты нервовай трубкай. У трэцім трымэстры: позна выяўленыя уродства, папярочны становішча плоду, касое становішча плоду, мнагаводдзі, прадляжанне плацэнты, прыроджаныя, булёзныя эпідэрмалізі.

Аўтарам самастойна выкананы аналітычны агляд айчыннай і замежнай літаратуры на тэму дыпломнай работы, праведзены збор дадзеных і статыстычны аналіз матэрыялу, прадстаўлены выклад і інтэрпрэтацыя атрыманых вынікаў, а таксама фармулёўка высноў.

ABSTRACT

The thesis is composed of 55 pages, 4 tables, 5 figures, 63 sources.

The keywords: alpha-fetoprotein, prenatal screening, human chorionic gonadotropin, estriol, ultrasound, prenatal diagnosis.

The target of the research: prenatal diagnosis.

The research objective: to study the problems of determining AFP, estriol and hCG, as well as to determine the diagnostic significance of ultrasound and the level of AFP in the blood in detecting abnormalities of fetal development.

The work used: analytical method, synthesis method, structural-functional method, measurement method and method generalizations.

As a result of the research, it was revealed that Down's syndrome was detected already in the first trimester. In the second trimester, anomalies were identified, such as: gestosis, the threat of abortion, the threat of premature birth, intrauterine growth retardation, an interventricular septal defect, neural tube defects. In the third trimester: late identified deformities, transverse position of the fetus, oblique fetal position, polyhydramnios, placenta previa, congenital bullous epidermolysis.

The author independently carried out an analytical review of domestic and foreign literature on the topic of the thesis, collected data and analysis of the material, presented the interpretation and interpretation of the results, as well as the formulation of conclusions.