



Становище

от

Проф. д-р Екатерина Христова Учикова, дм

Ръководител катедра „Акушерство и гинекология” - МУ - Пловдив

На дисертационен труд

за присъждане на образователна и научна степен

„Доктор” професионално направление

7.1 Медицина , докторска програма „Акушерство и гинекология”

Автор : д-р Иван Тодоров Тодоров

Тема: „Изход на бременността при ниски серумни стойности на свързания с бременността плазмен протеин – А”

Научен ръководител:

Доц. д-р Валентина Мазнейкова, дм

Научен консултант:

Доц. д-р Мария Ангелова, дм

Общо представяне на процедурата и докторанта

Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с правилника за придобиване на ОНС „Доктор” на Тракийски Университет - Стара Загора. Д-р Иван ТодоровТодоров е роден в гр. Пловдив. Завършва висшето си медицинско образование във ВМИ - ”И.П.Павлов” , гр. Пловдив през 1980 год. През 1985 г. придобива специалност по акушерство и гинекология. Той е асистент към катедрата по Акушерство и гинекология на МФ – Тракийски Университет, Стара Загора.

Актуалност на тематиката и познаване на проблема

В дисертационния труд д-р Тодоров разглежда актуален проблем за съвременното акушерство - развитието и изхода от бременността при ниски серумни стойности на свързания с бременността плазмен протеин – А.

Това е сравнително нов проблем, като проучванията през последните години върху серумното ниво на PAPP-A, показват че той е маркер не само за хромозомни аномалии, но и за някои усложнения по време на бременността - предтерминно раждане, хипертензивни състояния свързани с бременността, интраутеринна смърт на плода, деца родени малки за гестационната възраст и др. Научната разработка на д-р Тодоров се приема като навременна и актуална.

Методика на изследването

Използвани са съвременни статистически и научно-изследователски методи за обработка на клиничния материал, което осигурява висока достоверност на получените резултати.

Характеристика и оценка на дисертационният труд

Дисертационният труд е написан на 114 стандартни машинописни страници и е онагледен с 20 фигури, 23 таблици и 1 приложение. В библиографския списък са включени 187 литературни източника, от които 19 са на кирилица и 168 на латиница, като повечето от тях са от последните 10 години. Научната разработка е правилно структурирана. Литературният обзор е подробен и задълбочен, което показва добра теоретична подготовка на докторанта.

Целта на дисертационния труд е точно и ясно формулирана, а 6 -те задачи са конкретни и съответстват на научната тематика. Използвани са съвременни статистически и научно-изследователски методи. Проучването обхваща 698 едноплодни бременности, от които 636 са проследени до раждането, разделени в две групи: таргет група (104 жени) и контролна група (532 жени). Интерес представлява установената от дисертантът корелация между стойности на PAPP-A < 0.515 MoM през първи триместър на бременността и риска от развитието на късни токсикози, предтерминно раждане и раждането на деца малки за гестационната възраст в таргет групата (44.23%).

Бременност, усложнена с хипертензивни състояния в проучването се установява в 22.12%. При стойности на PAPPA-A < 0.515 МоМ, преждевременното раждане се наблюдава в 11%. При бременни с PAPPA-A < 0.515 МоМ се раждат 6 пъти по-често деца малки за гестационната възраст. Д-р Тодоров заключава, че нивото на PAPPA-A, изследвано през първия триместър на бременността е независим рисков фактор за преждеременно раждане. На базата на получените резултати, д-р Тодоров извежда 6 извода.

Оценка на публикациите на докторанта

Д-р Тодоров е представил 3 научни публикации (и в трите е първи автор) във връзка с дисертационния труд, като 1 от тях е под печат.

Автореферат

Авторефератът отговаря на изискванията и отразяват основните резултати от дисертационния труд.

Заключение

В дисертационният труд д-р Тодоров анализира и интерпретира задълбочено развитието и изхода от бременността при ниски серумни стойности на свързания с бременността плазмен протеин – А, изследван между 11г.с -13 г.с +6 дни. Изготвя анамнестичен протокол за оценка на рисковите фактори за развитието на хипертензивни състояния след 20 г.с., предтерминно раждане и раждането на деца малки за гестационната възраст. Научната разработка съдържа научно-приложни резултати, които представляват принос в науката и отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника на Тракийски Университет- Стара Загора .Всичко това ми дава основание да препоръчам на почитаемото научно жури да присъди на д-р Иван Тодоров Тодоров образователната и научна степен „Доктор”.

01.08.2021г.

Гр. Пловдив

Проф. д-р Екатерина Учикова, дм



Position

by

Prof. Dr. Ekaterina Uchikova, MD, PhD

Head of the Department of Obstetrics and Gynecology - MU - Plovdiv

on the dissertation work

for awarding an educational and scientific degree "Doctor" professional field

7.1 Medicine, doctoral program "Obstetrics and Gynecology"

Author: Dr. Ivan Todorov Todorov

Topic: "Outcome of pregnancy at low serum levels of pregnancy-related plasma protein - A"

Scientific Supervisor:

Assoc. Prof. Dr. Valentina Mazneykova, MD

Scientific consultant:

Assoc. Prof. Dr. Maria Angelova, MD

General presentation of the procedure and the doctoral student

The presented set of materials on paper and electronic media is in accordance with the regulations for the acquisition of science degree "Doctor" at the Trakia University - Stara Zagora. Doctor Ivan Todorov Todorov was born in Plovdiv. He graduated his higher medical education at the Higher Medical Institute - "I.P. Pavlov", Plovdiv in 1980. In 1985 he acquired a specialty in obstetrics and gynecology. He is an assistant at the Department of Obstetrics and Gynecology at the Medical Faculty- Trakia University, Stara Zagora.

Topicality of the subject and knowledge of the problem

In the dissertation, doctor Todorov discusses a current problem of modern obstetrics - the development and outcome of pregnancy at low serum levels of pregnancy-related plasma protein - A.

.This is a relatively new problem and recent studies of serum PAPP-A show that it is a marker not only for chromosomal abnormalities but also for some complications during pregnancy - preterm birth, preeclampsia, intrauterine fetal death, small for gestational age fetuses and etc. The scientific work of doctor Todorov is regarded as timely and relevant.

Methodology of the study

Modern statistical and scientific research methods have been used for processing the clinical material, which ensures high reliability of the obtained results.

Characteristics and evaluation of the dissertation

The dissertation contains 114 standard typewritten pages and is illustrated with 20 figures, 23 tables and 1 appendix. The bibliographic list includes 187 literary sources, 19 of them are in Cyrillic and 168 in Latin, most of them are from the last 10 years. The scientific work is properly structured. The literature review is detailed and in-depth, which shows a good theoretical preparation of the doctoral student.

The aim of the dissertation is precisely and clearly formulated, and the 6 tasks are specific and correspond to the scientific topic. Modern statistical and scientific research methods are used. The study covered 698 singleton pregnancies, 636 of them were followed until birth, divided into two groups- control group containing 532 women and target group containing 104 women. Interesting thing has been established by the dissertation -the correlation between the levels of PAPP-A <0.515 MoM during the first trimester of pregnancy and the risk of pregnancy related hypertension disorders, premature birth and birth of small for gestational age babies in the target group (44.23%). Pregnancy complicated by hypertensive disorders was found in the study in 22.12% of cases. At PAPP-A values <0.515 MoM, preterm birth is observed in 11%. In the women with PAPP-A values <0.515 MoM the rates of children born small for gestational age is increased 6 fold. Doctor Todorov concluded that the level of PAPP-

A that has been studied in the first trimester of the pregnancy is an independent risk factor for premature birth. Doctor Todorov draws 6 conclusions that are in correlation with the assigned tasks and are based on the obtained results.

Evaluation of the doctoral student's publications

Doctor Todorov has presented 3 scientific publications (in three of them he is the first author) connected with the dissertation, 1 of them is in print.

Abstract

The abstract meets the requirements and reflects the main results of the dissertation. There were insignificant stylistic and punctual mistakes.

Conclusion

In the dissertation doctor Todorov analyzes and interprets in depth the development and outcome of pregnancy at low serum values of pregnancy-related plasma protein – A, tested between the 11th and 13th gestational weeks and 6 days. He develops an anamnestic protocol for assessment of the risk factors for the development of hypertensive disorders after the 20th gestational week, premature birth and the birth of small for gestational age children. The scientific work contains scientifically applied results that represent a contribution to science and meet all the requirements of the Law for the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations of the Trakia University - Stara Zagora. All this allows me to recommend to the respected scientific jury to award doctor Ivan Todorov Todorov educational and scientific degree "Doctor".

01.08.2021

Plovdiv

Prof. Dr. Ekaterina Uchikova, MD, PhD

