



## СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Йовчо Петков Йовчев, д.м.

Катедра Обща и оперативна хирургия, неврохирургия и урология,

МФ на ТрУ – гр. Ст. Загора

Изпълнителен директор на УМБАЛ „Проф. Ст. Киркович“ АД,

гр. Ст. Загора

**Относно: дисертационен труд на тема: „Роля на оксидативния стрес при тип 2 захарен диабет и съдовите му усложнения“**

на ас. д-р Петя Иванова Гойчева, докторант на свободна подготовка към Катедра ПВБ и Клинична лаборатория - Медицински факултет на Тракийски университет – гр. Ст. Загора

**Общи сведения за кандидата:** д-р Петя Иванова Гойчева е завършила медицина във ВМИ – Стара Загора през 1990г. Трудовият си стаж започва след конкурс м.01.1991год. като асистент към Катедра ПВБ на ВМИ в Първа вътрешна клиника на МБАЛ Университетска – Ст. Загора, понастоящем – Катедра ПВБ и клинична лаборатория към МФ на Тракийски университет, Клиника по Ендокринология и болести на обмяната на УМБАЛ „Проф. д-р Ст. Киркович“ АД – Ст. Загора. През юни 1995г. придобива специалност Вътрешни болести. През 01.2001г. придобива специалност Ендокринология и болести на обмяната.

Асистент д-р Петя Иванова Гойчева е докторант на свободна подготовка към катедрата по Пропедевтика на вътрешните болести, Медицински факултет на Тракийски университет - гр. Стара Загора, зачислена със заповед на Ректора на Тракийски университет №441/22.02.2022 год. Тема на дисертационния труд е **„Роля на оксидативния стрес при тип 2 захарен диабет и съдовите му усложнения“**. За периода на обучение по докторската програма д-р Петя Иванова Гойчева работи под ръководство и контрола на научните ръководител и консултант: доц. д-р Боян Нончев, д.м. - специалист по вътрешни болести и ендокринология, доцент към Катедра по Ендокринология, Медицински Университет – гр. Пловдив и доц. д-р Мариана Пенкова-Радичева, д.м. – специалист по вътрешни болести и

гастроентерология, ръководител Катедра ПВБ, Медицински факултет, Тракийски Университет, гр. Стара Загора.

Като докторант на самостоятелна форма на обучение д-р Гойчева представя един дългогодишен труд за влиянието на оксидативния стрес върху Т2ЗД и хроничните му съдови усложнения. Дисертационният труд е посветен на актуална както за съвременната ендокринология, така и ред други специалности тема, каквато е оксидативният стрес.

В научното изследване по тематиката са приложени подхода на проспективно и на ретроспективно проучване, отразено в анамнестичен протокол на всеки от пациентите в изследваната група. Данните са събирани добросъвестно и коректно. Описаните методики са изцяло съобразени с поставените цели и задачи на дисертацията. Статистическа обработка и анализ са изпълнени и описани педантично.

Дисертационният труд е в обем от 141 стандартни печатни страници, онагледен е с 31 фигури и 15 таблици. Структуриран е по правилата и съдържа всички необходими елементи, като по този начин отговаря напълно на изискванията, формулирани в Приложение 2 към Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на МФ, ТрУ – гр. Стара Загора.

В литературния обзор е направен обстоен преглед на научната литература (включваща български и чуждестранни автори), изцяло съответстващ на тематиката на дисертационния труд. Използвани са 322 литературни източници, от които 11 на кирилица. По-голяма част са публикувани след 2000 година.

Поставената цел е ясно формулирана и за реализацията ѝ са поставени подходящо определени задачи. Решаването на изследователския проблем е с висока социална значимост, тъй като тип 2 ЗД е широко разпространено заболяване, поставящо сериозни предизвикателства към здравната система както в държавен, така и в глобален мащаб, и най-вече що се отнася до инвалидизиращите му хронични съдови усложнения. Оригиналността и автентичността на дисертационния труд са потвърдени с достатъчно доказателствен материал.

Контингентът обхваща 93 пациенти с тип 2 захарен диабет и 94 здрави доброволци, използвани като контроли. За поставените цели авторът е разделил пациентите на различни групи, достатъчно обемни и представителни и позволяват извършването на достоверен статистически анализ. Резултатите от проучването са обстойно анализирани и обсъдени. Направена е съпоставка с резултатите, докладвани от други екипи по света.

Направените изводи са точни и конкретни, логично произтичат от получените резултати и отговарят на поставените задачи.

Представените научни трудове във връзка с дисертацията са 2 (според изискванията на Правилника), в които е водещ автор, като първото е цитирано двукратно, а второто – от 53 авторски колектива и 3 научни съобщения, в две от които е водещ автор.

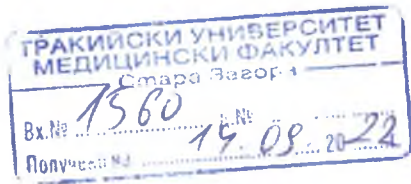
Дисертационният труд съдържа научни, научно-приложни и приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката и отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ТрУ - Стара Загора за придобиване на образователна и научна степен „ДОКТОР”, ето защо предлагам на уважаемото жури последната да бъде присъдена на д-р Петя Гойчева.

06.09.2022 г.

Гр. Ст. Загора

Изготвил становището:

проф. д-р Й. П. Йовчев, д.м.



## STATEMENT

by Prof. Dr. Yovcho Petkov Yovchev, MD

Department of General and Operative Surgery, Neurosurgery and Urology,

Ministry of Health of TrU - St. Zagora

Executive Director of UMBAL "Prof. S. Kirkovich AD, St. Zagora

regarding the dissertation work on the subject:

### **"Role of oxidative stress in type 2 diabetes mellitus and its vascular complications"**

**Petya Ivanova Goycheva**, doctorate candidate in independent preparation at the Department of Propedeutics of Internal Medicine and Clinical Laboratory, Faculty of Medicine, Trakia University – St. Zagora

**General information about the candidate:** Dr. Petya Ivanova Goycheva graduated medicine at the Higher Medical Institute - St. Zagora. Her working experience began after open contest for the position as an assistant at the Department of Propedeutics of Internal Medicine (MoF of TrU - St. Zagora) in the First Clinic for Internal Medicine at the University Medical Center - St. Zagora, currently - Endocrinology Clinic, UMBAL "Prof. Dr. St. Kirkovich AD - St. Zagora. In June 1995 she completed her medical specialty in Internal Medicine. In December 2000 she acquired a specialty in Endocrinology and Metabolic Diseases. Assistant Dr. Petya Ivanova Goycheva is a doctorant in independent preparation at the Department of Propedeutics of Internal Diseases, Faculty of Medicine of Trakia University - Stara Zagora, enrolled by order of the Rector of Trakia University No. 441/22.02.2022. The subject of her dissertation work is **"Role of oxidative stress in type 2 diabetes mellitus and its vascular complications"**. For the period of preparation at the doctoral program, Dr. Petya Ivanova Goycheva worked under the guidance and leadership of the scientific supervisor and consultant: Assoc. Prof. Boyan Nonchev, MD. - specialist in internal diseases and endocrinology, associate professor at the Department of Endocrinology, Medical University - Plovdiv and associate professor Dr. Mariana Penkova-Radicheva, MD - specialist in internal diseases and gastroenterology, head of the Propedeutics of Internal Diseases Department, Faculty of Medicine, Trakia University, Stara Zagora.

As a doctorant in independent research, Dr. Goycheva presents her yearslong work on the influence of oxidative stress on diabetes. The dissertation

is dedicated to oxidative stress, a relevant topic for both modern endocrinology and a number of other specialties.

In the scientific study on the subject a prospective and retrospective approaches were applied, reflected in the anamnestic protocol of each of the patients in the study group. The data was collected in good faith and correctly. The described methods are fully consistent with the purpose and objectives of the dissertation. The statistical processing and analysis are performed and described meticulously.

The dissertation is 136 pages, illustrated with 31 figures and 15 tables. It is structured in a standard way and contains all the necessary elements, thus fully meeting the requirements formulated in Appendix 2 to the Regulations for the implementation of Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ZRASRB) of the Medical Faculty, Trakia University - Stara Zagora.

In the literature review, a comprehensive review of the scientific literature (including Bulgarian and foreign authors) was made, fully corresponding to the subject of the dissertation work. 322 literary sources were used, of which 11 were by Bulgarian authors. Most of them were published after 2000.

The purpose is clearly formulated and the tasks and objectives are appropriately defined. The research subject is of **high social importance**, since **type 2 diabetes melitus is a widespread disease**, posing serious challenges to the healthcare system both nationally and globally, and especially regarding to its debilitating chronic vascular complications. The originality and authenticity of the dissertation work have been confirmed with sufficient evidentiary material.

The cohort is comprised of 93 patients with type 2 diabetes mellitus and 94 healthy volunteer controls. For the set goal, the author has divided the patients into different groups, sufficiently voluminous and representative and allowing the performance of a reliable statistical analysis. The results of the study are thoroughly analyzed and discussed. A comparison is made with results reported by other teams from around the world.

The conclusions drawn are precise and specific, they logically follow from the obtained results and correspond to the set tasks.

The scientific works presented alongside the dissertation are 2 (according to the requirements of the Regulations), in which she is the lead author, the first being cited twice, and the second - from 53 author teams and 3 scientific communications, in two of which he is the lead author.

The dissertation contains academical and clinically applicable results, which represent an original contribution to science and meet all the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ZRASRB), the Regulations for the Implementation of ZRASRB and the relevant regulations of the Trakia University - Stara Zagora for awarding of a doctoral degree. This is why I propose to the esteemed jury it to be awarded to Dr. Petya Goycheva.

**06.09.2022, Stara Zagora**

**Prof. Dr. J. P.**

