

ДО

Председателя на научното жури,
определено със Заповед
№2504/01.10.2021г. на Ректора на
Тракийския университет – Стара Загора

СТ А Н О В И Щ Е

От Проф. д-р **ИЛИАН ДОЙКОВ, д.м.**
Катедра Оториноларингология, Медицински факултет,
Медицински университет – гр. Пловдив

относно дисертационен труд
на тема: „**Ролята на сънната ендоскопия при диагностиката и лечението на
сънната апнея**“

за присъждане на образователна и научна степен „доктор“
професионално направление 7.1. Медицина
Научна специалност: Оториноларингология
Шифър: 03.01.35

Автор на дисертационния труд: **д-р Даниел Петков Петков**
Катедра по Оториноларингология и Офталмология при Тракийски Университет – гр.
Стара Загора
Научен ръководител – проф. д-р Валентин Стоянов, дм

I. Кратки данни за кариерното развитие на кандидата.

Д-р Даниел Петков Петков е роден на 26 декември 1963 г. През 1989 година завършва медицина във Варна. Започва работа като Оториноларинголог в Районна Болница – гр. Тутракан. Впоследствие работи като ординатор в Транспортна болница – гр. Бургас. От 1999 г. работи в УНГ-отделение към Окръжна болница – гр. Бургас. По настоящем е н-к УНГО на УМБАЛ – гр. Бургас. От началото на 2018 година е хоноруван асистент в секцията по УНГ към ФЗОЗГ на Университет “Проф.д-р Асен Златаров“, Бургас. От края на 2020 е зачислен като свободен докторант в катедра ОРЛО на МФ, ТрУ, Стара Загора.

Членува в Българския лекарски съюз (БЛС), БНС по оториноларингология, хирургия на глава и шия, несменяем скеретар на Асоциацията на оториноларинголозите в Югоизточна България от 2015 година до сега. Владее писмено и говоримо английски език. От представените ми документи е видно, че цялата процедура по зачисляване, полагане на изпит за докторантски минимум, отчисляване и насочване към защита на дисертационния труд отговаря на законовите разпоредби и правилника за РАС на ТрУ-Стара Загора.

Още от студентските години, д-р Даниел Петков Петков проявява подчертан афинитет към научно-изследователската работа. След зачисляването му за докторант започва енергична работа върху дисертационен труд на тема: **„Ролята на сънната ендоскопия при диагностиката и лечението на сънната апнея“**. В резултат на упоритият му труд, той е представил 4 публикации в авторитетни научни списания и списък с 6 участия в национални и международни конгреси и конференции.

II. Характеристика и оценка на проекта на дисертационния труд

Д-р Даниел Петков Петков представя изцяло завършен дисертационен труд за придобиване на ОНС „ДОКТОР“, озаглавен **„Ролята на сънната ендоскопия при диагностиката и лечението на сънната апнея“**, с научен ръководител проф. д-р Валентин Стоянов. Той съдържа 128 страници и е онагледен с 8 снимки, 31 фигури и 14 таблици. Библиографският списък включва 222 заглавия, от които 3 на кирилица и 219 на латиница. Изложението е написано в добър стил, поднесено е достъпно и стегнато. Дисертационният труд е правилно структуриран, съдържа всички основни елементи за представяне на дисертационен труд: въведение, литературен обзор, цел и задачи, материал и методи, резултати, дискусия, изводи, приноси, библиография и приложения.

Актуалност на тематиката

Сънната апнея през последните години започва да се оформя, като социално-значимо заболяване. Все по-голям брой лекари от различни специалности се занимават с този проблем. Въпреки известните и приети алгоритми на поведение при диагностиката и лечението на тези състояния, все още има доста неизяснени моменти в тази посока, които определят значимостта на избраната тема – сънната ендоскопия. Този метод на диагностика позволява да се определи мястото на обструкция в областта на горните дихателни пътища в динамика. По този начин се дава възможност да се определи и терапевтичният подход – консервативен или оперативен.

Въведението на дисертационния труд добре обосновава актуалността на проблема. **Литературният обзор** изчерпателно разглежда съвременното му състояние, изготвен е компетентно и задълбочено. Показва отличната подготовка и осведоменост на докторанта по проблема в света.

Специално внимание е обърнато на етиологията, клиничното и ендоскопско оценяване на тези състояния, някои атипични форми и връзката им с други заболявания.

Предвид всичко това и актуалността на проблема през последните години са поставените **цел и задачи**. Целта е дефинирана точно и ясно: **“да проучим ролята и значението на сънната ендоскопия за диагностиката и избора на метод на лечение при пациенти със сънна апнея“**. Задачите (5 на брой) са ясно формулирани и водят

убедително до изпълнението на поставената цел. Детайлно е описан дизайнът на проучването. Използваните **методи** са съвременни, адекватни на поставените цел и задачи, описани са добре. Особено впечатлява използването на VOTE класификацията при ендоскопското изследване. Това дава възможност за точното определяне на мястото и степента на обструкция в областта на горните дихателни пътища. Статистическият анализ дава възможност за вариационно–статистическа обработка на данните, която е използвана за определяне на редица важни зависимости. Особено ценен принос на дисертационната работа е изработването на критерии за извършване на сънна ендоскопия при пациенти със сънна апнея.

При представяне на **резултатите** особен акцент се поставя върху ендоскопската диагностика във връзка с уточняване на нивото и степента на обструкция в областта на горните дихателни пътища на пациенти със сънна апнея,

В **дискусията** умело са сравнени получените резултати с данните на други автори, като се следва изцяло логиката на собственото проучване.

Изводите са аргументирани и добре формулирани. Самите те дават ясен и обобщен отговор на поставените в началото задачи.

Приноси на дисертационния труд

Приносите на дисертационния труд, изведени от д-р Даниел Петков са общо 6, като особено високо оценявам описаната от него диагностична значимост на сънната ендоскопия, значението на индекса на Малампати и Фридман, които не са публикувани до момента в научната ни литература.

Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Д-р Петков има представени 4 публикации и 6 участия в научни форуми, свързани с темата на дисертационния труд. Една от публикациите е в списание „Обща медицина“, а другите три - в сп. „Trakia journal of sciensis“, сп. „Спешна медицина“ и „Списание на Съюза на учените - Стара Загора“. Първи автор е на всички от представените публикации. Безспорен е личният принос на докторанта за цялостния научен труд и работата по проблема.

Автореферат

Авторефератът възпроизвежда напълно съдържанието на дисертационния труд и е оформен според изискванията. Отразява основните резултати, постигнати в дисертацията, направените изводи и приноси. Авторефератът съдържа 50 страници и е онагледен с 22 фигури и 14 таблици.

IV. Обща оценка за съответствието по отношение на задължителните условия, количествените критерии и наукометричните показатели, съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за приложението му.

Задължителните количествени наукометрични критерии за ОНС „ДОКТОР“, съгласно ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и Правилника на ТрУ- Стара Загора изискват общ сбор от 80 точки, от които 50 – по показател А1(дисертационен труд) и 30 – по показател Г(публикации и доклади). От представените ми материали става видно, че Д-р Даниел Петков покрива всички критерии.

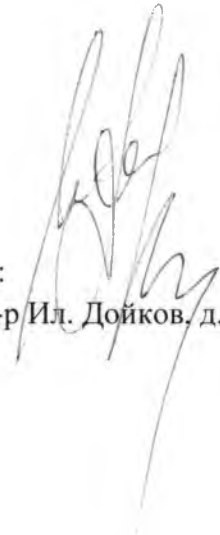
Заклучение

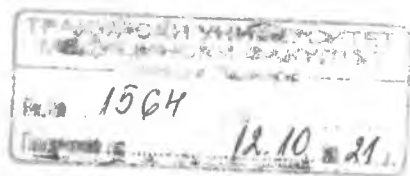
Представеният ми дисертационен труд се отличава с актуалност на избраната тематика, последователност при самото проучване, обобщаване на научни и научно-приложни резултати. Самата работа, ведно с автореферата, публикуваните статии и безспорните приноси отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането му и Правилника на ТрУ – Стара Загора.

Във връзка с всичко това, давам своята положителна оценка на дисертационния труд „Ролята на сънната ендоскопия при диагностиката и лечението на сънната апнея“ и гласувам убедително на д-р Даниел Петков да бъде присъждана образователната и научна степен „Доктор“ в професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност 03.01.35 „Оториноларингология“.

11.10.2021 г.
гр.Пловдив

Подпис:
Проф.д-р Ил. Дойков, д.м.





TO

The Chairman of the Scientific Jury,
determined by Order №2504 / 01.10.2021.
of the Rector of the Thracian University - Stara Zagora

STATEMENT

From Prof. Dr. ILIAN DOYKOV, MD

Department of Otorhinolaryngology, Faculty of Medicine,
Medical University - Plovdiv

on dissertation work

on the topic: **The role of sleep endoscopy in the diagnosis and treatment of sleep apnea**

for awarding the educational and scientific degree "Doctor"

professional field 7.1. Medicine

Scientific specialty: Otorhinolaryngology

Code: 03.01.35

Author of the dissertation: **Dr. Daniel Petkov Petkov**

Department of Otorhinolaryngology and Ophthalmology at the Thracian University - Stara
Zagora

Scientific Advisor – Valentin Stoyanov, PhD

I. Brief data on the candidate's career development.

Dr. Daniel Petkov Petkov is born on December 26, 1963. In 1989 he graduated in medicine in Varna. He started working as an Otorhinolaryngologist at the Regional Hospital - Tutrakan. Subsequently, he worked as an intern at the Transport Hospital - Burgas. Since 1999 he has been

working in the ENT department at the District Hospital - Burgas. At present he is the head of Otorhinolaryngology ward at the University Hospital - Burgas. Since the beginning of 2018 he has been a part-time assistant in the ENT section at the Faculty of Public Health at the University "Prof. Dr. Assen Zlatarov", Burgas. Since the end of 2020 he has been enrolled as a free doctoral student in the Otorhinolaryngology and ophtalmology department of the Medical Faculty, Trakia University, Stara Zagora.

He is a member of the Bulgarian Medical Union, Bulgarian National Society for otorhinolaryngology, head and neck surgery, permanent secretary of the Association of Otorhinolaryngologists in Southeastern Bulgaria since 2015. Fluent in written and spoken English. From the documents presented to me it is evident that the whole procedure for enrollment, taking the exam for doctoral minimum, deduction and referral to the defense of the dissertation corresponds to the legal provisions and the rules of Trakia University - Stara Zagora.

Since his student years, Dr. Daniel Petkov Petkov has shown a strong affinity for research. After his enrollment as a doctoral student, he began energetic work on a dissertation on the topic: **"The role of sleep endoscopy in the diagnosis and treatment of sleep apnea."** As a result of his hard work, he has presented 4 publications in authoritative scientific journals and a list of 6 participations in national and international congresses and conferences.

II. Characteristics and evaluation of the project of the dissertation

Dr. Daniel Petkov Petkov presents a fully completed dissertation for the acquisition of ONS "DOCTOR", entitled **"The role of sleep endoscopy in the diagnosis and treatment of sleep apnea"**, under the supervision of Prof. Dr. Valentin Stoyanov. It contains 128 pages and is illustrated with 8 photos, 31 figures and 14 tables. The bibliographic list includes 222 titles, of which 3 in Cyrillic and 219 in Latin. The exhibition is written in good style, presented in an accessible and concise way. The dissertation is properly structured, contains all the main elements for presenting a dissertation: introduction, literature review, purpose and tasks, material and methods, results, discussion, conclusions, contributions, bibliography and applications.

Actuality of the topic

Sleep apnea in recent years has begun to take shape as a socially significant disease. An increasing number of doctors from various specialties are dealing with this problem. Despite the known and accepted algorithms of behavior in the diagnosis and treatment of these conditions, there are still many unclear points in this direction, which determine the importance of the chosen topic - sleep endoscopy. This method of diagnosis allows to determine the location of obstruction in the upper respiratory tract in dynamics. In this way it is possible to determine the therapeutic approach - conservative or operative.

The introduction of the dissertation well justifies the urgency of the problem.

The literature review comprehensively examines its current state, is prepared competently and thoroughly. Shows the excellent preparation and awareness of the doctoral student on the problem in the world.

Special attention is paid to the etiology, clinical and endoscopic evaluation of these conditions, some atypical forms and their relationship with other diseases.

Given all this and the urgency of the problem in recent years are **the goals and objectives**. The goal is defined precisely and clearly: "**to study the role and importance of sleep endoscopy for the diagnosis and choice of treatment in patients with sleep apnea.**" The tasks (5 in number) are clearly formulated and lead convincingly to the fulfillment of the set goal. The design of the study is described in detail. **The methods** used are modern, adequate to the set goal and tasks, well described. The use of the VOTE classification in endoscopic examination is particularly impressive. This makes it possible to accurately determine the location and degree of obstruction in the upper respiratory tract. Statistical analysis allows for variational-statistical data processing, which is used to determine a number of important dependencies. A particularly valuable contribution to the dissertation is the development of criteria for performing sleep endoscopy in patients with sleep apnea.

When presenting **the results**, special emphasis is placed on endoscopic diagnosis in connection with specifying the level and degree of obstruction in the upper respiratory tract in patients with sleep apnea,

In the **discussion**, the obtained results are skillfully compared with the data of other authors, following entirely the logic of their own research.

The conclusions are reasoned and well formulated. They themselves give a clear and concise answer to the tasks set at the beginning.

Contributions of the dissertation

The contributions of the dissertation presented by Dr. Daniel Petkov are 6 in total, and I especially appreciate the diagnostic significance of sleep endoscopy described by him, the importance of the Mallampati score and Friedman index, which have not been published so far in our scientific literature.

Assessment of the doctoral student's publications and personal contribution

Dr. Petkov has presented 4 publications and 6 participations in scientific forums related to the topic of the dissertation. One of the publications is in the journal "General Medicine", and the other three - in the journal "Trakia journal of sciences", the journal "Emergency Medicine" and "Journal of the Union of Scientists - Stara Zagora". He is the first author of all the presented publications. The personal contribution of the doctoral student to the overall scientific work and the work on the problem is indisputable.

Author's summary

The author's summary fully reproduces the content of the dissertation and is designed according to the requirements. Reflects the main results achieved in the dissertation, the conclusions and contributions. The abstract contains 50 pages and is illustrated with 22 figures and 14 tables.

IV. General assessment of compliance with regard to the mandatory conditions, quantitative criteria and scientometric indicators, according to the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation.

The obligatory quantitative scientometric criteria for educational and scientific degree "DOCTOR", according to the Law on Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for implementation and the Regulations of the Trakia University, Stara Zagora require a total of 80 points, of which 50 - by indicator A1 (dissertation) and 30 - by indicator D (publications and reports). From the materials presented to me it is clear that Dr. Daniel Petkov meets all the criteria.

Conclusion

The presented dissertation work is characterized by topicality of the chosen topic, consistency in the research itself, summarization of scientific and scientific-applied results. The work itself, together with the abstract, published articles and undisputed contributions meets all the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its implementation and the Rules of Trakia University - Stara Zagora.

In connection with all this, I give my positive assessment of the dissertation "The role of sleep endoscopy in the diagnosis and treatment of sleep apnea" and I vote convincingly for Dr. Daniel Petkov to be awarded the educational and scientific degree "Doctor" in professional field 7.1. Medicine, scientific specialty 03.01.35 "Otorhinolaryngology".

10/11/2021

Plovdiv

Signature:

Prof. Dr. Il. Doikov, MD

