

До Председателя на научното жури,
определено със Заповед
на Ректора на Тракийски Университет – Стара Загора

РЕЦЕНЗИЯ

от Проф. Д-р Диляна Вичева Вичева, д.м.

Катедра по УНГ болести, Медицински Университет, гр. Пловдив
Тел: +359888223675; e-mail: dilyanav@yahoo.com
адрес: гр. Пловдив, ул. "Иларион Макариополски" №81А

На тема: „Ролята на сънната ендоскопия при диагностиката и лечението на сънната апнея“.

Кандидат: д-р Даниел Петков Петков

Катедра по Оториноларингология и Офталмология при Тракийски
Университет - гр. Стара Загора

I. Професионално развитие на кандидата

Д-р Даниел Петков Петков е роден през 1963 г. Завършва медицина във Варна през 1989 г. Започва работа като Оториноларинголог в Районна Болница – гр. Тутракан. От 2006г. досега е началник в УНГ-отделение към УМБАЛ - гр. Бургас. От началото на 2018 година е хоноруван асистент в секцията по УНГ към ФОЗЗГ 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 секретар на Асоциацията на оториноларинголозите в Югоизточна България от 2015 година до сега. Владее писмено и говоримо английски език. След като разгледах представените ми документи установих, че цялата процедура по зачисляване, полагане на изпит за докторантски минимум, отчисляване и насочване към предварителното обсъждане на дисертационния труд отговаря на законовите разпоредби и правилника за РАС на ТрУ-Стара Загора.

Д-р Даниел Петков Петков проявява подчертан афинитет към научно-изследователската работа от години. След като е зачисляването като докторант започва работа върху дисертационен труд на тема: „Ролята на сънната ендоскопия при диагностиката и лечението на сънната апнея“. Във връзка с дисертационния си труд, той е представил 4 публикации в авторитетни научни списания и списък с 6 участия в национални и международни конгреси и конференции.

II. Тематика на дисертационния труд и нейната актуалност:

През последните години значението на сънната апнея, като социално-значимо заболяване нараства. Все повече научни публикации и разработки по темата отделят внимание на този проблем. Въпреки това няма точно изградени критерии за мястото на обструкция в областта на горните дихателни пътища. Това определя голямото значение на сънната ендоскопия с оглед подобряване на диагностиката и избора на терапевтичен подход.

Въведението на дисертационния труд добре обосновава актуалността на проблема. Литературният обзор подробно разглежда състоянието на проблема, изготвен е компетентно и задълбочено. Показва добрата осведоменост и отлична подготовка на докторанта по темата. В нашата научна литература твърде малко автори са правили публикации по тази тема. За това и в литературната справка има незначителен брой публикации на кирилица. В разработката е обърнато специално внимание на етиологията, клиничното протичане, предразполагащите фактори за възникване на заболяването. Също така специално е обърнато внимание и на ендоскопската диагностика.

Предвид актуалността на проблема през последното десетилетие са поставените цел и задачи. Целта на дисертационната работа е: “да проучим ролята и значението на сънната ендоскопия за диагностиката и избора на метод на лечение при пациенти със сънна апнея“. Тя е дефинирана ясно и точно. Задачите, които са 5 на брой също са ясно формулирани и водят убедително до изпълнението на поставената цел. Дизайна на проучването е детайлно описан.

Методите описани в дисертацията са описани добре и са адекватни на поставените цел и задачи. Особено съм впечатлен от възможностите на сънната ендоскопия, която дава възможност за значително по-точно определяне мястото на обструкция водещо до апноични пристъпи. Статистическият анализ дава възможност за обработка на данните. Ценен принос на дисертационната работа е изработването на критерии за определяне на групата пациенти подходящи за евентуална оперативна интервенция.

При представяне на резултатите е акцентирано върху симптоматиката и предразполагащите фактори за възникване на сънна апнея. Пациентите са групирани много внимателно, като чрез полисомнографско изследване е стадирано заболяването. Ендоскопската диагностика уточняване нивото и степента на обструкция в областта на горните дихателни пътища на пациенти със сънна апнея,

В дискусията получените резултати са сравнени 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.

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.

III. 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.

IV. Обща оценка за съответствието на кандидата по отношение на задължителните условия, количествените критерии на научно-метричните показатели:

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.

Критични бележки и въпроси:

Във връзка с проекта за дисертация представен преди аprobацията имах някои въпроси и препоръки от техническо естество, които установявам, че са взети предвид при окончателното оформяне на дисертацията.

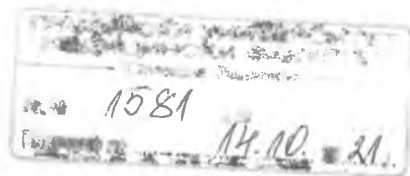
ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Дисертационният труд на Д-р Даниел Петков е съставен съгласно изискванията за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“. Темата е актуална и иновативна, със значим принос за науката и за практиката. Налице е коректен подход при колекцията и анализирането на данните, осмислянето им и формулирането на изводите по проблематиката. Чрез умело боравене със статистическите прийоми и критичен анализ са проверени и доказани поставените цел и задачи. От извършената експериментална работа са постигнати оригинални научни резултати със значим научен принос. Оценявам положително настоящия дисертационен труд и считам, че отговаря напълно на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането му и Правилника на ТрУ – Стара Загора.

Всичко това ми дава основание убедено да гласувам положително, като член на Научното Жури, да бъде присъдена на Д-р Даниел Петков Петков образователната и научна степен „Доктор“ в област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт, проф. направление: 7.1. Медицина, научна специалност: Оториноларингология Шифър: 03.01.35.

10.10.2021

Подпис:



To the Chairman of the Scientific Jury,
determined by Order
of the Rector of the Thracian University - Stara Zagora

REVIEW

by Prof. Dr. Dilyana Vicheva Vicheva, MD

Department of ENT Diseases, Medical University, Plovdiv

Tel: +359888223675; e-mail: dilyanav@yahoo.com

address: Plovdiv, 81A Ilarion Makariopolski Str

On the topic: "**The role of sleep endoscopy in the diagnosis and treatment of sleep apnea.**"

Candidate: **Dr. Daniel Petkov Petkov**

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

I. Professional development of the candidate

Dr. Daniel Petkov Petkov is born in 1963. He graduated medicine in Varna in 1989. He started working as an Otorhinolaryngologist at the Regional Hospital - Tutrakan. Since 2006 so far he is the head of the ENT department

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. Asen Zlatarov", Burgas. Since the end of 2020 he has been enrolled as a free doctoral student in the Otorhinolaryngology and ophthalmology department of the Medical Faculty, Thracian 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 from 2015 until now. Fluent in written and spoken English. After reviewing the documents presented to me, I found that the entire procedure for enrollment, taking the doctoral minimum exam, deduction and referral to the preliminary discussion of the dissertation meets the legal provisions and regulations of the Law on Development of academic Staff in Republic of Bulgaria, regulations of implementation and the regulations of the Trakia University of Stara Zagora.

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

II. Topics of the dissertation and its relevance:

In recent years, the importance of sleep apnea as a socially significant disease is growing. More and more scientific publications and developments on the subject are paying attention to this problem. However, there are no precise criteria for the location of obstruction in the upper respiratory tract. This determines the great importance of sleep endoscopy in order to improve the diagnosis and choice of therapeutic approach.

The introduction of the dissertation well justifies the urgency of the problem. The literature review examines in detail the state of the problem, is prepared competently and thoroughly. Shows the good awareness and excellent preparation of the doctoral student on the topic. In our scientific literature, very few authors have made publications on this topic. That is why there is an insignificant number of publications in Cyrillic in the literature. The study

pays special attention to the etiology, clinical course, predisposing factors for the disease. Special attention is also paid to endoscopic diagnosis.

Given the urgency of the problem in the last decade are the goals and objectives. The aim of the dissertation is: "to study the role and importance of sleep endoscopy for the diagnosis and choice of treatment in patients with sleep apnea." It is defined clearly and precisely. The tasks, which are 5 in number, are also clearly formulated and lead convincingly to the achievement of the set goal. The design of the study is described in detail. The methods described in the dissertation are well described and are adequate to the set goals and objectives. I am particularly impressed by the possibilities of sleep endoscopy, which allows for a much more accurate determination of the site of obstruction leading to apnea attacks. Statistical analysis allows for data processing. A valuable contribution of the dissertation work is the development of criteria for determining the group of patients suitable for possible surgical intervention.

In presenting the results, emphasis is placed on the symptoms and predisposing factors for the occurrence of sleep apnea. Patients are grouped very carefully, and the disease is staged by polysomnographic examination. Endoscopic diagnosis specifying the level and degree of obstruction in the upper respiratory tract of patients with sleep apnea,

In the discussion, the results obtained are 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.

The abstract 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.

III. 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.

IV. General assessment of the applicant's compliance with the mandatory conditions, the quantitative criteria of the scientific-metric indicators:

The obligatory quantitative scientometric criteria for the educational and scientific degree "DOCTOR", according to Law on Development of academic Staff in Republic of Bulgaria, regulations of implementation and the regulations of the Trakia University of 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.

Critical remarks and questions:

In connection with the project for a dissertation submitted before approbation, I had some questions and recommendations of a technical nature, which I find to have been taken into account in the final design of the dissertation.

CONCLUSION:

The dissertation of Dr. Daniel Petkov is compiled according to the requirements for obtaining the educational and scientific degree "Doctor". The topic is topical and innovative, with a significant contribution to science and practice. There is a correct approach in the collection and analysis of data, their interpretation and formulation of conclusions on the issue. Through skillful handling of statistical techniques and critical analysis, the set goals and objectives are checked and proven. Original scientific results with significant scientific contribution have been achieved from the performed experimental work. I appreciate the current dissertation and

believe that it fully complies with 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.

All this gives me reason to convincingly vote positively, as a member of the Scientific Jury, to award Dr. Daniel Petkov Petkov the educational and scientific degree "Doctor" in the field of higher education: 7. Health and Sports, Prof. direction: 7.1. Medicine, scientific specialty: Otorhinolaryngology Code: 03.01.35.

10/10/2021

Signature:

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long, sweeping tail that extends downwards.