

1636

20.10.21

СТАНОВИЩЕ

Във връзка с дисертационен труд за присъждане на **образователната и научна степен "ДОКТОР"** на тема: „Ролята на сънна ендоскопия при диагностиката и лечението на сънната апнея“

Автор на дисертацията:

Даниел Петков Петков, докторант на самостоятелна форма на обучение в докторантска програма „Оториноларингология“ , катедра „Оториноларингология и офталмология“ на Медицински факултет, Тракийски университет, Стара Загора

Научен ръководител:

проф. д-р Валентин Костов Стоянов д.м.

Член на Научното жури, изготвил становището

– доц. д-р Александър Вълков Вълков д.м., Катедра “Очни болести, УНГ болести и Лицево-челюстна хирургия с хирургична стоматология” Сектор „Ушно-носно-гърлени болести“ , Медицински Университет -Плевен-гр Плевен.

Рецензията е изготвена според Закона за развитие на академичния състав (ЗРАС), Правилника за приложение на ЗРАС (ПРЗРАС) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (ПУРПНСЗАД) в , Тракийски университет, Стара Загора. Научното жури за публичната защита на дисертационния труд е определено със заповед на Ректора на Тракийски университет Заповед № 2504/01.10.2021 г. Представеният комплект материали на хартиен /електронен носител е в съответствие с процедура за придобиване на ОНС „доктор“ и правилника на Тракийски университет, Стара Загора

Д-р Даниел Петков Петков е роден на 26.12.1963г. През 1989. се дипломира като магистър по медицина към ВМИ- Варна и започва своята професионална кариера като лекар веднага след завършване на висшето си образование – първоначално като УНГ лекар в МБАЛ Тутракан,1990-1991 в Транспортна болница в гр. Бургас,1991-1998 Ординатор УНГ болсти в МБАЛ Бургас,където през 1994 получава специалност по УНГ болести.От 1998-2006 е старши лекар УНГ болести в МБАЛ Бургас ,като от 2006 до сега е началник на отделението по УНГ болести. През януари 2020г. е зачислена за докторант на самостоятелна форма на обучение по докторска програма „Оториноларингология“ към Тракийски университет, Стара Загора. Д-р Петков е изпълнил в срок всички заложи в индивидуалния учебен план задачи и дейности. Успешно е положил изпит за докторантски минимум.

Структура на дисертационния труд:

Дисертацията на Д-р Даниел Петков е написана на 128 стандартни страници, от които:

1. Заглавна страница – 1
2. Съдържание – 3
3. Използвани съкращения на български –1
- 4.Използвани съкращения на латиница -1
5. Увод - 2

6. Литературен обзор -30

7. Цел и задачи - 1

8. Материали и методи – 19

9. Резултати - 32

9. Дискусия –14

10. Заключение -2

11. Изводи - 2

12. Приноси на дисертациония труд – 2

13. Библиография -21

Съотношението обзорна: методична: резултатно-разборна част е оптимално, съответно 30:10:60%. Дисертацията съдържа общо 31 фигури,14 таблици,8 снимки и 2 приложения . В библиографията са включени 222 източника, от които 3 на кирилица и 219 на латиница. Всички цитирани заглавия имат непосредствено отношение към проучвания проблем.

По темата на дисертацията кандидата е публикувал четири работи, приети и отпечатани в списания "Trakia journal of sciences", "Спешна медицина" и като пълнотекстова публикация с библиография в "Medical studies,clinical studies,social medicine and healthcare" и "Обща медицина". Фрагменти от дисертационната работа са изнесени на шест научни форума у нас. Въз основа на това научната активност в периода на изготвяне на труда се оценява като добра.

Характерни особености на труда: Темата на дисертацията „**Ролята на сънна ендоскопия при диагностиката и лечението на сънната апнея**“ е удачно подбрана по отношение на значимост на проблема, актуалност в настоящия момент и проекция в бъдещето. У нас почти липсват публикации свързани със сънната ендоскопия при диаогностиката,стадирането и използването ѝ като индикатор за успеха от оперативното лечение на обструктивната сънната апнея. В международен план липсва единен подход при оперативното лечение на обструктивната сънна апнея и значението на сънната ендоскопия. Тези факти обуславят значимостта и нуждата от настоящата работа.

Литературният обзор е оформен на 30 страници и представя автора като водещ експерт по въпроса. Последователно са обхванати – клиничните,анатомичните и патофизиологичните аспекти на обструктивната сънна апнея;рисковите фактори свързани със заболяването;усложненията от обструктивната сънна апнея; полисомнографията като златен стандарт в диагнозата и класифицирането на видовете сънна апнея; ролята на сънната ендоскопия в диагнозата, и избора на лечение при обструктивната сънна апнея; методите на лечение на обструктивната сънна апнея. От обзора под формата на заключение са изведени фактически предпоставките за проучването.

Целта на проучването е формулирана точно и ясно а именно – да се проучи ролята и значимостта на сънната ендоскопия при диагнозата и избора на лечение при пациенти със сънна апнея.

За постигането ѝ д-р Петков е определил 5 основни **задачи** в дисертационния си труд:

- 1) Да се направи епидемиологично характеристика на включените пациенти в проучването, като се наблегне на основните показатели имащи значение към тежестта на клиничната изява на сънната апнея;
 - 2) Да се определят критерии за пациенти подходящи за сънна ендоскопия;
 - 3) Да се установи честотата на случаите на болните със сънна апнея, съобразно нивото на обструкция ;
 - 4) Да се установят причините за неуспешното предходно лечение на болните със сънна апнея в съответствие с анатомичните особености и нивото на обструкция;
 - 5) Да се определят критериите за избор на лечение – консервативно или оперативно;
- Самото оформяне на последователността на поставените задачи е пример за структуриране на научно изследване – от определяне на основните показатели определящи избора и успеха от лечението на сънната апнея, изграждане и въвеждане на практически подход за диагностицирането използвайки сънната ендоскопия и ефектите ѝ върху терапевтичния подход.

Силно впечатление прави методиката на проучването, което включва ретроспективно проучване на документацията и видео и фото-записите, специализирани изследвания в областта на оториноларингологията – сънна ендоскопия за оглед на ГДП, като така прецизни се установяват нивата на обструкция водещи до обструктивна сънна апнея.

Получените **резултати** са убедителни. Представени са ясно, точно - общо за изследвания контингент, както и по подгрупи, като дават възможност за проследяване и сравнение на данните. За получаването им са използвани напълно подходящи статистически методи. Всяка глава завършва с обобщение на получените данни като докторантът прави успешен опит за тяхното интегриране в насока изграждане на оптимизиран системен подход.

Залючението отговаря на получените резултати, същото се отнася и за направените **изводи**. **Приносите** на дисертацията са с подчертан научно-приложен характер, добре формулирани и са резултат от проучването. Подробно са анализирани основните показатели имащи връзка със избора и успеха от лечението, сънна ендоскопия като метод на избор в определяне на нивото на обструкция и успеха от оперативно лечение.

Оценявам високо разработката на д-р Петков в няколко направления

1. Наблегнато е върху основни показатели (BMI, алкохолна консумация и др) и тяхното значение към тежестта на сънната апнея.
2. Представена е сънната ендоскопия като метод за прецизно определяне на нивото на обструкция и ролята ѝ при избора на лечение
3. Предложеният системен подход за оценяването на пациенти със сънна ендоскопия е на базата съвременните международни концепции по темата
4. Бих препоръчал продължаване на работата на д-р Петков в направление проследяване на пациенти след проведено оперативно лечение по повод обструктивна сънна апнея.

Резултатите от дисертацията потвърждават, доуточняват, допълват и обогатяват познанията относно сънната ендоскопия и ефектите му върху избора, и успеха от

лечението на сънната апнея, като проучването е с голяма методическа и практическа стойност за нашата страна.

Заключение: В заключение представената дисертация от д-р Даниел Петков Петков съдържа научни, научно-приложни и приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката и покриват изискванията за присъждане на образователна и научна степен "ДОКТОР". Дисертационният труд показва, че докторантът притежава задълбочени теоретични знания и професионални умения по научната специалност, като демонстрира качества и умения за самостоятелно провеждане и обсъждане на научно изследване. На тези основания гласувам положително и предлагам на уважаемите членове на Научното Жури да направят същото, и предложат на Ректора на Тракийски университет-Стара Загора, да присъди научната и образователна степен „доктор“ по научната специалност оториноларингология, на Д-р Даниел Петков Петков.

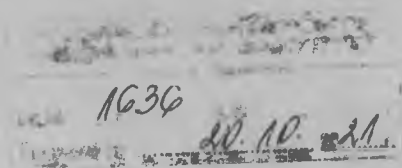
13.10.2021

д.м.

доц д-р Александър Вълков Вълков

Ръководител Сектор „Ушно-носно-гърлени
болести“
Медицински Университет - Плевен

Statement



In connection with a dissertation for the award of the educational and scientific degree "DOCTOR" on the topic: "The role of sleep endoscopy in the diagnosis and treatment of sleep apnea"

Author of the dissertation:

Daniel Petkov Petkov , PhD student in an independent form of study in the doctoral program "Otorhinolaryngology", Department of Otorhinolaryngology and Ophthalmology, Faculty of Medicine, Thracian University, Stara Zagora

Supervisor:

Prof. Dr. Valentin Kostov Stoyanov MD

Member of the Scientific Jury preparing the opinion

- Assoc. Prof. Dr. Alexander Valkov Valkov, MD, Department of Ophthalmology, ENT Diseases and Oral and Maxillofacial Surgery with Surgical Dentistry , Department of Ear, Nose and Throat Diseases, Medical University of Pleven, Pleven.

The review was prepared in accordance with the Academic Staff Development Act , the Regulations for the Application of the Academic Staff and the Regulations on the Terms and Conditions for Acquisition of Scientific Degrees and Occupation of Academic Positions in Thracian University, Stara Zagora. The scientific jury for the public defense of the dissertation was determined by an order of the Rector of the Thracian University Order № 2504 / 01.10.2021. University, Stara Zagora

Dr. Daniel Petkov Petkov was born on December 26, 1963. In 1989 he graduated with a master's degree in medicine from the Higher Medical Institute in Varna and began his professional career as a doctor immediately after graduating - initially as an ENT doctor at Tutrakan Hospital, 1990-1991 at

the Transport Hospital in Burgas, 1991-1998 Resident of ENT diseases in MHAT Burgas, where in 1994 he received a degree in ENT diseases. From 1998-2006 he was a senior doctor of ENT diseases in MHAT Burgas, and since 2006 he has been head of the department of ENT diseases. In January 2020. is enrolled as a doctoral student in an independent form of study in the doctoral program "Otorhinolaryngology" at the Thracian University, Stara Zagora. Dr. Petkov has completed in time all the tasks and activities set in the individual curriculum. He has successfully passed the doctoral minimum exam.

Structure of the dissertation:

The dissertation of Dr. Daniel Petkov is written on 128 standard pages, of which:

1. Title page - 1
2. Contents - 3
3. Abbreviations used in Bulgarian -1
4. Used abbreviations in Latin -1
5. Introduction - 2
6. Literature review -30
7. Purpose and tasks - 1
8. Materials and methods - 19
9. Results - 32

9. Discussion –14

10. Conclusion -2

11. Conclusions - 2

12. Contributions of the dissertation - 2

13. Bibliography -21

The ratio overview: methodical: result-disassembly part is optimal, respectively 30: 10: 60%. The dissertation contains a total of 31 figures, 14 tables, 8 photos and 2 appendices. The bibliography includes 222 sources, of which 3 in Cyrillic and 219 in Latin. All the cited titles are directly related to the studied problem.

On the topic of the dissertation the candidate has published four papers, accepted and published in the journals "Trakia journal of sciences", "Emergency medicine" and as a full-text publication with bibliography in "Medical studies, clinical studies, social medicine and healthcare" and "General medicine". Excerpts from the dissertation were presented at six scientific forums in Bulgaria. Based on this, the scientific activity in the period of preparation of the work is assessed as good.

Characteristic features of the work: The topic of the dissertation " The role of sleep endoscopy in the diagnosis and treatment of sleep apnea " is well chosen in terms of significance of the problem, relevance at the moment and projection into the future. There are almost no publications related to sleep endoscopy in the diagnosis, staging and its use as an indicator of the success of the surgical treatment of obstructive sleep apnea. Internationally, there is no single approach to the surgical treatment of obstructive sleep apnea and the importance of sleep endoscopy. These facts determine the significance and need for the present work.

The literature review is 30 pages long and presents the author as a leading expert on the subject. The clinical, anatomical and pathophysiological aspects of obstructive sleep apnea, the risk factors

associated with the disease, the complications of obstructive sleep apnea are consistently covered; polysomnography as the gold standard in the diagnosis and classification of types of sleep apnea; the role of sleep endoscopy in the diagnosis and choice of treatment for obstructive sleep apnea; methods of treating obstructive sleep apnea. The factual preconditions for the study are derived from the review in the form of a conclusion.

The aim of the study was formulated precisely and clearly, namely to study the role and importance of sleep endoscopy in the diagnosis and choice of treatment in patients with sleep apnea.

To achieve it, Dr. Petkov has defined 5 main tasks in his dissertation:

- 1) To make an epidemiological characterization of the patients included in the study, emphasizing the main indicators relevant to the severity of the clinical manifestation of sleep apnea;
- 2) To determine criteria for patients suitable for sleep endoscopy;
- 3) To establish the frequency of cases of patients with sleep apnea, according to the level of obstruction;
- 4) To establish the reasons for the unsuccessful previous treatment of patients with sleep apnea in accordance with the anatomical features and the level of obstruction;
- 5) To determine the criteria for selection of treatment - conservative or operative;

The formation of the sequence of tasks is an example of structuring research - from determining the main indicators determining the choice and success of treatment of sleep apnea, building and introducing a practical approach to diagnosis using sleep endoscopy and its effects on the therapeutic approach.

Strongly impressive is the methodology of the study, which includes a retrospective study of documentation and video and photo-recordings, specialized research in the field of otorhinolaryngology - sleep endoscopy to examine the upper respiratory tract, thus accurately establishing the levels of obstruction leading to obstructive sleep apnea.

The results obtained are convincing. They are presented clearly, accurately - in general for the studied contingent, as well as by subgroups, giving the opportunity to track and compare the data. Completely appropriate statistical methods have been used to obtain them. Each chapter ends with a summary of the data obtained and the doctoral student makes a successful attempt to integrate them in order to build an optimized systematic approach.

The conclusion corresponds to the obtained results, the same applies to the conclusions made. The contributions of the dissertation are of emphasized scientific and applied nature, well formulated and are the result of the research. Detailed analysis of the main indicators related to the choice and success of treatment, sleep endoscopy as a method of choice in determining the level of obstruction and the success of surgical treatment.

I highly appreciate the work of Dr. Petkov in several areas

1. Emphasis is placed on key indicators (BMI, alcohol consumption, etc.) and their importance in the severity of sleep apnea.
2. Sleep endoscopy is presented as a method for precise determination of the level of obstruction and its role in the choice of treatment
3. The proposed systematic approach for the evaluation of patients with sleep endoscopy is based on modern international concepts on the topic
4. I would recommend continuing the work of Dr. Petkov in the direction of monitoring patients after surgical treatment for obstructive sleep apnea.

The results of the dissertation confirm, refine, supplement and enrich the knowledge about sleep endoscopy and its effects on the choice and success of the treatment of sleep apnea, as the study is of great methodological and practical value for our country.

Conclusion: In conclusion, the dissertation presented by Dr. Daniel Petkov Petkov contains scientific, scientific-applied and applied results, which represent an original contribution to science and cover the requirements for awarding educational and scientific degree "DOCTOR". The dissertation shows that the doctoral student has in-depth theoretical knowledge and professional skills in the scientific specialty, demonstrating qualities and skills for independent conduct and discussion of research. On these grounds, I vote in favor and propose to the esteemed members of the Scientific Jury to do the same, and propose to the Rector of the Thracian University of Stara Zagora to award the scientific and educational degree "Doctor" in otorhinolaryngology, Dr. Daniel Petkov Petkov.



13.10.2021 Assoc. Prof. Dr. Alexander Valkov Valkov MD

Head of Ear-Nose and Throat Diseases Sector

Medical University - Pleven