

До Председателя на Научното жури,
определено със Заповед № 2804/01.10.2024 г.
на Ректора на Медицински университет (МУ) – Плевен

РЕЦЕНЗИЯ

от

Проф. д-р ЧАВДАР БОРИСОВ БАЛАБАНОВ, д.м.

Относно: конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“, по специалност „Очни болести“ за нуждите Катедра „Очни болести, УНГ болести и ЛЧХ с ХС“, факултет „Медицина“ и за нуждите на Клиниката по очни болести към Университетска многопрофилна болница за активно лечение (УМБАЛ) „Георги Странски“ Еднолично акционерно дружество (ЕАД), гр. Плевен, обявен със заповед № 2804/01.10.2024 г. на Ректора на МУ – Плевен и обнародван в Държавен вестник, бр. 61 от 19.07.2024 г.

Рецензията е изготвена в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за развитие на академичния състав (ПРАС) при МУ – Плевен и Процедурата за заемане на академична длъжност „Доцент“, изготвена въз основа на ПРАС при МУ – Плевен.

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ са подадени необходимите документи от единствения кандидат д-р Георги Йорданов Балчев, дм.

БИОГРАФИЧНИ ДАННИ, ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ И КВАЛИФИКАЦИЯ

Д-р Георги Балчев е роден през 1974 г. През 2001 г. придобива

магистратура по медицина във Висшия медицински институт (ВМИ) – Плевен. През 2016 г. започва специализация по Очни болести, а през 2018 г. печели конкурс за асистент в Катедра „Очни и УНГ болести” към МУ – Плевен.

През 2023 г. защитава дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „Доктор” на тема: „Тумори на клепачите“.

През същата 2023 г. е повишен в главен асистент към Катедра „Очни, УНГ болести и ЛЧХ” към МУ – Плевен.

Д-р Балчев е участвал в 11 квалификационни курса в България и чужбина (Англия, Швейцария, Холандия, Испания и др.) в различни области на офталмологията: окулопластична и орбитална хирургия, витреална хирургия, роговична хирургия и др., което демонстрира разностранните му интереси и стремежа му към усъвършенстване.

Д-р Балчев е член Българския лекарски съюз (БЛС), Българското дружество по офталмология (БДО), Българската глаукомна асоциация (БГА), Европейското дружество по окулопластична и реконструктивна хирургия (ESOPRS), Европейското дружество по катарактална и рефрактивна хирургия (ESCRS), Европейското роговично дружество (EUCORNEA).

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ И НАУЧНА АКТИВНОСТ

Наукометрични показатели:

След докторантурата си той има: **23** публикации, **32** участия в научни конгреси и форуми, както следва:

- **12** публикации в реферирани издания с IF; **11** публикации в нереферирани издания с IF. Д-р Г. Балчев е първи автор или последен автор в 17 броя статии (74%).

- **28** резюмета на доклади, изнесени на научни форуми в България и **4** – в чужбина.

Според базите данни на библиотеката на МУ – Плевен са открити **13** цитирания, **11** от които са отразени в БД Scopus и/или Web of Science и **2** в Google Scholar .

Общият IF на списанията с публикации и резюмета е **15.068**

Общият SJR на списанията с публикации в пълен текст – **3.958**

Научната продукция на д-р Г. Балчев отговаря по обем и качество на изискванията за доцент по клинична дисциплина, отразени в Правилника за развитие на академичния състав в МУ – Плевен.

Тематично разпределение на научните публикации:

1. Морфологична и хистологична класификация на туморите на клепачите (B2;Г1)

Извършен е ретроспективен демографски анализ на 450 пациенти с тумори на клепачите по материали на Очна клиника при УМБАЛ „Г. Странски“ – Плевен.

Д-р Балчев прави преглед на текущите класификации, касаещи тумори на окото и придатъците му и предлага съвременен вариант на български език, съответстващ, до колкото е възможно, на популярната TNM класификация.

Проведени са имуно-хистохимични изследвания при голяма серия тумори и са категоризирани най-честите критерии за радикалност на хирургичните ексзии, според най-честите хистологични туморни варианти.

2. Хирургично и консервативно лечение на туморите на клепачите; окулопластична хирургия (B1, B3, B6, B7, B8, Г6)

Направен е подробен епидемиологичен статистически анализ на 450 тумори на клепачите в Плевенска област за период от десет години 2010 – 2019 г.

Анализирани са подробно постоперативните клинични резултати при 450 тумори на клепачите.

Представена е хирургичната техника и ефективността на реконструктивната пластика „Глабеларно ламбо“, приложена на 15 пациенти с тумори, локализирани в медиалната кантална зона на клепачите, предимно в долната част. Съобщават се много добри резултати.

Описана е хирургична реконструкция на дефекти на медиалния клепач с помощта на транспозиция на ръба, тарзална присадка и периостална лента.

Сравнени са естетичните резултати при окулопластична хирургия в офталмологията, дерматологията, общата и пластична хирургия с/без

лъчетерапия

За първи път в България е приложено успешно консервативно лечение на базоцелуларен карцином на клепача с Vismodegib.

3. Заболявания на орбитата – хирургично и реконструктивно лечение (B4, Г4, Г6, Г8, Г10, Г11, Г12, Г13)

Направен е детайлен анализ на заболяванията на орбитата с възможните диагностични критерии, терапевтични и хирургични подходи. Разгледани са възможностите за хирургична реконструкция след травми на орбитата и горен лицев етаж. Обсъдени са реконструктивни възможности след енуклеация, евисцерация и екзантерация с цел постигане на добър козметичен резултат. Сравнени са различни оперативни техники за хирургия на орбита, използвани в различните медицински специалности имащи достъп до орбита. Разгледани са различни възпалителни заболявания на орбитата, между които – рядък с случай с билатерално орбитно засягане от нетипичен за тази локализация микроорганизъм – *Enterococcus faecalis*.

4. Анестезия (Г3)

Разгледани са детайлно видовете анестезии при очни операции, техните предимства и недостатъци. Направен е анализ на възможните модификации на локалната анестезия за целите на офталмохирургията. Описани са различни методи за анестезия при някои специфични типове очни операции, които по принцип трудно се анестезират, като хирургия на птоза при деца и възрастни. Разгледани са медикаментите, използвани при анестезия за целите на офталмохирургията, както и топографско анатомичното им приложение.

5. Оперативно лечение на заболявания на слъзните пътища (Г9)

Представени са резултатите от приложените хирургични техники Дакриоцисториностомия (DCR) по външен и вътрешен път, за лечение на обструкция на слъзен път. Направен е преглед на показанията и противопоказанията, козметичния и функционален резултат при двете техники и не на последно място е разгледана икономическата обосновка при приложението на всяка от техниките.

6. Оптична кохерентна томография (ОСТ) (B5)

Демонстрират се разликите в ОСТ изображенията при пациенти с миопия и хиперметропия, с и без корекция. Доказва се, че при миопичните пациенти се наблюдават значително по-тънки RNFL и GCC, по-малка „rim area“ при изследване без корекция спрямо получените резултати с корекция. При хиперметропичните пациенти тенденцията е обратна.

7. Глаукома (Г5, Г7)

Оригинално е проучването за по-високото ниво на тревожност и депресия сред пациенти, хоспитализирани с диагноза „Глаукома“ в Очна клиника на УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД – Плевен.

Направен е сравнителен микроструктурен анализ на пациенти с клинично едностранен ексфолиативен синдром и контролна група от здрави пациенти. Установява се, че дебелината на перипапиларния RNFL е значително по-тънък и в двете очи при пациенти с едностранен ПЕС.

8. Очни прояви след ваксинация за COVID – 19 (B10)

Проследени са пациенти с очни усложнения след приложена ваксина за COVID – 19 и е предложена схема за лечение на основното заболяване в условие на коморбидност.

9. Роговица (Г11)

Разгледан е терапевтичен и хирургичен подход при роговична травма на дете с последваща кератопластика.

10. Лепилна и шевна техника за адаптация на рани (Г2)

Представени са предимствата и недостатъците от приложението на фибриновото лепило в офталмологията – при хирургия на конюнктивата, роговични дефекти, трансплантация на амниотична мембрана и страбизъм..

КЛИНИЧНА ДЕЙНОСТ

Кандидатът има 5 г. и 11 мес. трудов стаж по специалността. Хирургичната му дейност надхвърля 1100 интервенции за последните 3 г., над 300 от които с голяма и много голяма сложност.

Д-р Балчев е поливалентен офталмолог и офталмохирург. Владее отлично катарактална, антиглаукоматозна, окулопластична хирургия, лечение на тумори на окото и придатъците му, трансплантация на роговица и амниотична мембрана, както и лечение на заболявания на орбитата и слъзните пътища.

УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Според представеното удостоверение № 1164/30.07.2024 г., представляващо официална справка за учебната натовареност, за последните три години общата реализирана учебна натовареност със студенти е 1349.1 еквивалентни часа, разпределени по години, както следва: **учебната 2021/2022 г. – 505.3; учебната 2022/2023 г. – 402.0 и учебна 2023/2024 г. – 441.8 часа.**

Д-р Балчев провежда упражнения на български и английски език на студенти от факултети „Медицина“. Участва в провеждането на семестриалните изпити и в разработката на програмите по офталмология за студентите от различните специалности.

Д-р Балчев участва в разработването на учебни програми, тезиси, тестове и изпитни материали, които актуализира ежегодно в унифициран формат в системата за дистанционно обучение на МУ – Плевен.

Д-р Балчев е ръководител на специализацията на 3 офталмолози.

Справка за съответствие с минималните национални изисквания:

Група от показатели	Съдържание	Доцент (брой точки)	Точки Г.Балчев
А	Показател 1	50	50,00
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	240
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	211,29
Д	Сума от показателите от 10 до 12	50	60

Общо	400	561,29
-------------	------------	---------------

Комплексната оценка на професионалната квалификация, на учебно-преподавателската и научно-изследователската дейност на д-р Георги Йорданов Балчев, д.м. съответства на всички минимални национални изисквания и покрива всички критерии, залегнали в Правилника за развитие на академичния състав (ПРАС) на МУ – Плевен за придобиване академичната длъжност „Доцент“ в МУ – Плевен

На база и на личните ми впечатления от д-р Георги Йорданов Балчев, д.м. подкрепям кандидатурата му за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по специалност „Очни болести“ в Медицински университет – Плевен за нуждите на на Катедра „Очни болести, УНГ болести, ЛЧХ и ХС”

1.11.2024 г.

гр. Плевен

Подпис: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

(Проф. Д-р Чавдар Балабанов, д.м.)

To the Chairman of the Scientific Jury,
determined by Order № 2804/01.10.2024
of the Rector of the Medical University (MU) - Pleven

REVIEW

by

Prof. Dr. Chavdar Borisov Balabanov, MD, PhD

Regarding: competition for the occupation of the academic position "Assoc. Professor" in the field of higher education 7. "Health and sport", professional direction 7.1. "Medicine", in the specialty "Ocular diseases" for the needs of the Department of "Ocular diseases, ENT diseases and ENT diseases with SD", faculty of "Medicine" and for the needs of the Eye Diseases Clinic at the University Multidisciplinary Hospital for Active Treatment (UMBAL) "Georgi Stranski " Single Joint Stock Company (EAD), Pleven, announced by order No. 2804/01.10.2024 of the Rector of the MU - Pleven and promulgated in the State Gazette no. 61 of 19.07.2024.

The review was prepared in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for the Development of the Academic Staff (PRAS) at the MU - Pleven and the Procedure for occupying the academic position "Assoc. Professor", prepared on the basis of the PRAS at the MU - Pleven.

To participate in the competition for the academic position "Assoc. Professor", the necessary documents were submitted by the only candidate Dr. Georgi Yordanov Balchev, MD, PhD.

BIOGRAPHICAL DATA, PROFESSIONAL ACTIVITY AND QUALIFICATION

Dr. Georgi Balchev was born in 1974. In 2001, he acquired a master's degree in medicine at the Higher Medical Institute (MU) -. Pleven. In 2016, he started the specialty "Ocular Diseases", and in 2018 he won a competition for an assistantship in the Department of "Ocular and ENT Diseases" at the Pleven University of Medical Sciences.

In 2023, he defended a dissertation for the acquisition of an educational and scientific degree "Doctor" on the topic: "Eyelid tumors “.

In the same 2023 year, he was promoted to chief assistant in the Department of "Ocular and ENT Diseases" at the Pleven University.

Dr. Balchev has participated in 11 qualification courses in Bulgaria and abroad (Great Britain, Switzerland, Netherlands, Spain, etc.), in various fields of ophthalmology: oculoplastic and orbital surgery, vitreoretinal surgery, corneal surgery and more, which demonstrates his diverse interests and his desire to improve.

D-r Balchev is a member of the Bulgarian Medical Union (BLS), the Bulgarian Society of Ophthalmology (BSO), the Bulgarian Glaucoma Association (BGA), European society of oculoplastic and reconstructive surgery (ESOPRS), European society of cataract and refractive surgery (ESCRS), European corneal society (EUCORNEA).

RESEARCH AND SCIENTIFIC ACTIVITY

Scientific indicators:

Since his PhD he has: **23** publications and **32** participations in scientific congresses and forums as follows:

- **12** publications in refereed publications; **11** publications in non-refereed journals with IF. Dr. Balchev is first author or last author in 17 articles (74%).
- **28** summaries of reports presented at scientific forums in Bulgaria and **4** - abroad.

According to the databases of the library of MU - Pleven, **13 citations** were found, **11** of which are reflected in the Scopus database and/or Web of Science and **2** in a Google Scholar.

The total IF of journals with publications and abstracts is **19.222** as follows:

Total IF of journals with full-text publications – **15.068**

Total SJR of journals with full-text publications – **3.958**

The scientific output of dr. Balchev meets the volume and quality of the requirements in the clinical discipline "Assoc. Professor", reflected in the Regulations for the Development of the Academic Staff at the MU – Pleven.

THEMATIC ALLOCATION OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS:

1. Morphological and histological classification of tumors the eyelids (B2; G1)

A detailed retrospective demographic statistical analysis of 450 eyelid tumors with database of Eye Diseases Clinic at the University Multidisciplinary Hospital for Active Treatment (UMBAL) "Georgi Stranski ", was made.

Dr. Balchev reviews the current classifications concerning tumors of the eye and its adnexa and offers a modern version in Bulgarian language, corresponding as much as possible to the popular TNM classification.

Immunohistochemical studies were performed on a large series of tumors and the most common criteria for radicality of surgical excisions were categorized according to the most common histological tumor variants.

2. Surgical and conservative treatment of eyelid tumors; oculoplastic surgery (B1, B3, B6, B7, B8, G6)

A detailed epidemiological statistical analysis of 450 eyelid tumors in the Pleven region was made for a period of ten years 2010-2019.

Postoperative clinical outcomes in 450 eyelid tumors were analyzed in detail.

The surgical technique and effectiveness of the "Glabellar flap" reconstructive plastic surgery applied to 15 patients with tumors located in the medial canthal area of the eyelids, mainly in the lower part, are presented. Very good results are reported.

Surgical reconstruction of medial eyelid defects using eyelid transposition, tarsal graft, and periosteal strip has been described.

Aesthetic outcomes of oculoplastic surgery in ophthalmology, dermatology, general and plastic surgery with/without radiotherapy were compared.

For the first time in Bulgaria, a successful conservative treatment of basal cell carcinoma of the eyelid with Vismodegib was applied.

3. Diseases of the orbit – surgical and reconstructive treatment (B4, G4, G6, G8, G10, G11, G12, G13)

A detailed analysis of orbital diseases with possible diagnostic criteria, therapeutic and surgical approaches was made. The options for surgical reconstruction after trauma to the orbit and upper facial floor are discussed. Reconstructive options after enucleation, evisceration and exenteration are discussed in order to achieve a good cosmetic result. Different operative techniques for orbital surgery used in the various medical specialties having access to the orbit are compared. Various inflammatory diseases of the orbit have been examined, among which - a rare case with bilateral orbital involvement by a microorganism atypical for this localization - *Enterococcus faecalis*.

4. Anesthesia (G3)

The types of anesthesia for eye surgery, their advantages and disadvantages are discussed in detail. An analysis of the possible modifications of local anesthesia for the purposes of ophthalmic surgery was made. Different methods of anesthesia have been described for some specific types of eye surgery that are generally difficult to anaesthetize, such as ptosis surgery in children and adults. The drugs used in anesthesia for the purposes of ophthalmic surgery, as well as their topographical anatomical application, were examined.

5. Operative treatment of diseases of the tear ducts (G9)

The results of the applied surgical techniques Dacryocystorhinostomy (DCR) by external and internal approach for the treatment of lacrimal duct obstruction are presented. The indications and contraindications, the cosmetic and functional results of both techniques were reviewed and, last but not least, the economic rationale for the application of each of the techniques was examined.

6. Optical coherent tomography (OCT) (B5)

The differences in OCT images in patients with myopia and hyperopia, with and without correction, are demonstrated. Myopic patients were shown to have significantly thinner RNFL and GCC, smaller "rim area" when examined without BCVA correction compared to the results obtained with correction. In hyperopic patients, the trend is reversed.

7. Glaucoma (G5, G7)

The study on the higher level of anxiety and depression among patients hospitalized with a diagnosis of "Glaucoma" in the Eye Clinic of the UMBAL "Dr. G. Stranski" EAD - Pleven is original.

A comparative microstructural analysis of patients with clinically unilateral exfoliative syndrome and a control group of healthy patients was made. Peripapillary RNFL thickness was found to be significantly thinner in both eyes in patients with unilateral PES.

8. Ocular manifestations after vaccination for COVID – 19 (B10)

Patients with eye complications after the administered vaccine for COVID-19 were followed up and a treatment scheme for the underlying disease in the condition of comorbidity was proposed.

9. Cornea (G11)

A therapeutic and surgical approach to corneal trauma in a child with subsequent keratoplasty is reviewed.

10. Adhesive and suturing technique for wound adaptation (G2)

The advantages and disadvantages of the application of fibrin glue in ophthalmology are presented - in conjunctival surgery, corneal defects, amniotic membrane transplantation and strabismus.

CLINICAL ACTIVITY

The candidate has 5 years and 11 months of work experience in the specialty. His surgical activity exceeds 1,100 interventions in the last 3 years, over 300 of which are of great and very great complexity.

Dr. Balchev is a versatile ophthalmologist and ophthalmic surgeon. He handles perfectly cataract, antiglaucomatous and oculoplastic surgery, treatment of tumors of the eye and its adnexa, transplantation of cornea and amniotic membrane, as well as treatment of diseases of the orbit and lacrimal ducts.

EDUCATIONAL ACTIVITY

According to the presented certificate No. 1164/30.07.2024, which is an official reference on the study load, for the last three years is 1349.1 equivalent hours, distributed by year as follows: **the 2021/2022 academic year – 505.3; academic year 2022/2023 – 402.0 and academic year 2023/2024 – 441.8 hours.**

Dr. Balchev conducts exercises in Bulgarian and English for students from "Medicine" faculties. He participates in the conduct of the semester exams and in the development of the ophthalmology programs for the students of the various specialties.

Dr. Balchev participates in the development of curricula, theses, tests and exam materials, which he updates annually in a unified format in the distance learning system of MU - Pleven.

Dr. Balchev is the head of the specialization of 3 ophthalmologists.

Certificate of compliance with minimum national requirements:

A group of indicators	Content	Assoc.prof (number points)	Points G.Balchev
A	Indicator 1	50	50,00
B	Indicator 2	-	-
C	Sum of indicators 3 or 4	100	240
D	Sum of indicators 5 to 9	200	211,29
E	Sum of indicators 10 to 12	50	60
Total		400	561,29

The comprehensive evaluation of professional qualification, teaching and research activity of dr. Georgi Yordanov Balchev, PhD corresponds to the requirements of the Regulations for the terms and conditions (PRAS) for acquiring the academic position "Assoc. Professor" at the MU - Pleven.

Based on my personal impressions of dr. Georgi Balchev, PhD I support his candidacy for the academic position "Assoc. Professor" in the specialty "Ocular Diseases" at the Medical University - Pleven for the needs of the Department of "Ocular Diseases, ENT Diseases, MFS and SD"

1.11.2024

Pleven

Signature: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

(prof. Chavdar Balabanov, MD, PhD)