

ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД N 3002/21.12.2020 г.
НА РЕКТОРА НА МУ - ПЛЕВЕН

РЕЦЕНЗИЯ

ОТ

Проф. Д-р Димитър Григоров Шишков, д.м.
Началник на Клиника по Урология
УМБАЛ „Пловдив“, Тракийски Университет

на научните трудове и научно-преподавателската дейност на:

Д-р Боян Атанасов Стойков, д.м.
катедра „Сестрински хирургични грижи“
факултет „Здравни грижи“, МУ - Плевен

Относно: Провеждане на конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност „Урология“ в катедра „Сестрински хирургични грижи“ на факултет „Здравни грижи“, МУ Плевен.

I. Сведения за процедурата

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „Доцент“ към Катедра „Сестрински хирургични грижи“ на Факултет „Здравни грижи“, Му – Плевен за нуждите на Клиника по урология на УМБАЛ „Света Марина“, Плевен е обявен в Държавен вестник брой N 91/23.10.2020 г. Научното жури е определено със заповед N 3002/21.12.2020 г. на Ректора на МУ – Плевен на основание на ЗРАСРБ, ППЗРАЦРБ, чл. 2, ал. (2) и ал. (3) от Правилника за развитие на академичния състав на Медицински университет, Плевен и Решение на Академичния съвет (Протокол N 33/21.12.2020 г.). При първото неписъствено заседание на Научното жури е взето решение да изготвя резензия на научните трудове и научно-преподавателската дейност на Д-р Боян Атанасов, който е единствен кандидат.

II. Биографични данни

Д-р Боян Атанасов, д.м. е роден на 17.05.1972 г. в гр. Ловеч. Завършва медицина в Медицински университет, Плевен през 1996 г. Професионалният си път започва като лекар в ЦСМП – Ловеч, където работи от 1997 до 2002 г. От 2002 до 2018 г. е назначен за ординатор по урология в УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД, Плевен. От 2018 г. е асистент по урология към Медицински университет, Плевен. От 2018 започва работа в УМБАЛ „Света Марина“ - Плевен като началник на отделението по урология. През 2008 г. успешно полага изпит за специалност по урология. През 2010 г. успешно полага изпит за лекар-мениджър към Технически университет, Габрово. През 2019 г. защитава дисертация на тема “Сексуални дисфункции след нервосъхраняваща радикална простатектомия – терапевтични възможности и резултати” и с това придобива ОНС “Доктор” по научна специалност “Урология”.

За професионалното развитие на Д-р Б. Атанасов определящо значение имат и проведените специализации в чужбина. През 2004 г. провежда 2-месечна специализация в Институт по урология и нефрология в Лондон, Великобритания под ръководството на Проф. А. Мънди. През 2005 г. специализира 2-месеца в Берн, Швейцария под ръководството на Проф. У. Щудер. През 2019 г. придобива сертификат за хирург на конзола за работа с роботизирана система da Vinci в IRCAD-EITS Center Страсбург, Франция.

Д-р Б. Атанасов има активна лечебна, диагностична и хирургична натовареност. Участва активно с научни доклади в наши и международни научни форуми. Член е на Български лекарски съюз, Българска урологична асоциация, European Association of Urology, World Association of Laparoscopic Surgeons, Българската асоциация по ултразвук в медицината. Владее писмено и говоримо английски и руски език и притежава компютърна грамотност.

В документите представени за участие в конкурса, кандидатът е представил подробна актуална справка за своето професионално развитие и квалификация, както и за своята учебно-преподавателска дейност.

III. Анализ на научно-изследователската дейност и формулиране на научните приноси.

1. Наукометрични показатели – кандидатът представя за рецензия общо 95 научни труда. Дисертационен труд за присъждане на научната и образователна степен „доктор“ и свързаните с него 5 публикации не се рецензират. Четиридесет и едно резюмета на доклади в национални и международни конференции също не се рецензират. **За рецензиране остават общо 49 публикации.**

А. Общ брой научни трудове след „Доктор“ - 90

- Общ брой на пълнотекстовите научни трудове: 49
- ❖ Публикации в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science – 10
 - Публикации в чужди научни списания, цитирани и индексирани в Scopus и Web of Science - 9
 - Публикации в български научни списания, цитирани и индексирани в Scopus и Web of Science -1
- ❖ Публикации в чужди и в български НЕ реферирани списания с научно рецензиране – 36
- ❖ Публикувани глави в колективни монографии – 3
- Резюмета в чужди реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science научни списания – 14
- Резюмета в български и чужди научни сборници с резюмета без импакт фактор – 27

Б. Авторство

- ✓ Самостоятелен или водещ автор: 30
- ✓ Втори автор: 8
- ✓ Трети и следващ автор: 11

В. Общ брой цитирания – 22

- ✓ В български издания – 19
- ✓ В чужди издания – 3

Г. Импакт фактор – 40.94

- ✓ Личен - 2.07
- ✓ Общ – 38.87

Д. Участия в научни форуми общо: 51

- ✓ Участия в научни форуми в чужбина – 14
- ✓ Участия в научни форуми в България – 37

Е. Участия в научни проекти – 1

Оценката на количествените критерии на научно-изследователската дейност и публикационна активност на Д-р Боян Атанасов показва, че той представя достатъчни като брой и качество научни публикации в специализирани научни издания. Тези трудове покриват минималните национални изисквания и изискванията на нормативните документи на Правилника за развитие на академичния състав на МУ – Плевен за заемане на академична длъжност „Доцент“.

2. Теми на научно-изследователската дейност

2.1 Научни приноси в публикациите представени като хабилитационен труд.

В този раздел Д-р Боян Атанасов е представил 10 научни публикации. Характерно за тези публикации е че в 8 от тях се разглеждат клинични случаи на редки заболявания и състояния в урологията. Публикуването на тези клинични казуси имат за цел да обогатят научната литература и да предоставят възможни алгоритми за поведение при последващо сблъскване с тези диагнози. Разглеждането на редките клинични случаи като Нуткракер синдром, Лайдиговия тумор на тестиса и др. повишават знанията и спомагат за оптимизиране на грижите за пациентите. В статиите се проучват честотата, диагностиката, клиничната картина и терапевтичния подход при тези заболявания като Екстрамедуларна хематопоеза от надбъбречна жлеза,

Торзио на тестис с перинеална ектопия и други. В направените проучвания важно място заемат и проблемите на мъжките полови органи. Болестните процеси в тестисите и пениса въздействат и са причина за поява на проблеми и в сексуалната функция. Те понижават самочувствието на мъжете и влияят върху тяхното психично състояние, което пряко рефлектира върху качеството им на живот. В една от публикациите се разглежда ефекта на съвременната имунотерапия при пациенти с възпалителни заболявания в следствие на доброкачествена простатна хиперплазия. В друга статия се обръща внимание на изключителната важност на блока на obturatorния нерв при трансуретрални резекции, което намалява честотата на усложненията при тези операции.

2.2 Научни приноси в научни публикацииите представени в раздела за минимални национални изисквания.

Научните приноси на Д-р Боян Атанасов в този раздел могат да бъдат групирани в седем основни направления:

2.2.1. Сексуални дисфункции

Основните дирения в това направление са свързани с анализ на пред- и следоперативното състояние на сексуалната функция на пациентите кандидати за двустранна нервосъхраняваща робот-асистирана и ретропубична радикална простатектомия. Предложени са прогностични фактори и нови иновативни методи за нейното съхранение, рехабилитация и лечение. Чрез въведените методи за преценка на чувствителността на пениса към различни стимули е показано, че съществува статистически значима корелация между чувствителността на половия член и сексуалната функция преди и след двустранна нервосъхраняваща радикална простатектомия. За първи път в страната е проучен и въведен нов консервативен метод за възстановяване на еректилната функция след нервосъхраняваща радикална простатектомия - ниско интензивна екстракорпорална ударно-вълнова терапия. В друго проучване изследвахме и сравнихме ефективността на оперативното лечение (микрохирургичната денервация на пениса - МДНП) спрямо стандартното консервативно лечение на първична преждевременна еякулация. Доказахме, че МДНП показва значително предимство пред стандартното медикаментозно лечение.

2.2.2. Робот-асистирани операции в урологията

В това направление екипа на Проф. Колев насочва своите търсения в усъвършенстване на хирургичната техника, анализ на интраоперативните и постоперативните показатели и усложнения с цел анализиране и сравняване на ефикасността и безопасността на робот-асистираните операции. Анализират и сравняват късните онкологични и функционални резултати на робот-асистираната и класическата хирургия. Резултатите от тези проучвания позволяват на авторите да направят извода, че робот-асистираните операции имат по-нисък процент на усложнения и по-запазена континентност и еректилна функция след радикална простатектомия. Екипът въвежда за първи път в страната ниско интензивната екстракорпорална ударно-вълнова терапия като метод за ранна рехабилитация на пениса и възстановяване на еректилната функция при пациенти след робот-асистирана радикална простатектомия. Провежда проучване за качеството на живот след класическа и робот-асистирана радикална простатектомия сравнени с отворена радикална простатектомия и прави важни изводи относно предимствата на всеки от използваните оперативни методи на лечение за запазване на качеството на живот на пациентите.

2.2.3. Простатен карцином

Екипът въвежда използването на силденафил за ранната рехабилитация на пениса, непосредствено след двустранна нервосъхраняваща робот-асистирана и ретропуична радикална простатектомия. Проучва пред- и следоперативните резултати при пациенти, претърпели класическа и робот-асистирана радикална простатектомия. При сравняване на резултатите установява, че оперативното време е сигнификантно по-късо, но с по-голяма кръвозагуба при пациентите с отворен оперативен достъп.

2.2.4. Редки клинични случаи

Подробното изучаване на редките клинични случаи и анализирането им са от първостепенно значение за оптимизиране на подхода и преодоляване на трудностите в тяхното лечение. При редките заболявания от изключителна важност е обмяната на опит по отношение на диагностиката и ефективността на избраните терапевтични подходи особено, когато липсват утвърдени алгоритми, базирани на достатъчна като обем и систематизирана информация. От особена важност са документираните случаи на Нуткракер синдром, Лайдиговия тумор на тестиса, Екстремедуларна хематопоеза от надбъбречна жлеза и Торзиото на тестис с перинеална ектопия.

2.2.5. Парафином на пениса

По отношение на това заболяване екипа проучва и сравнява усложненията при най-често използваните оперативни методи за пластично възстановяване на мъжките гениталии при парафином: ексцизия, модифициран Сесил, билатерални скротални ламба, пластика с разцепен кожен трансплантат. Проследени са повече от 90 пациенти и е установено, че пластиката с разцепен кожен трансплантат при парафином на пениса е с отлични следоперативни естетични и функционални резултати и най-малко усложнения.

2.2.6. Лимфна дисекция при злокачествени заболявания на урогениталния тракт

В публикувания колективен том „Лимфна дисекция при карцином на млечната жлеза, гастроинтерстициалния и урогениталния тракт, белия дроб и при малигнения меланом“ е обърнато целенасочено внимание на видовете и обхвата на лимфната дисекция при карцинома на бъбрека, пикочния мехур, простатната жлеза и половия член при използването на различни оперативни методи за хирургично лечение.

2.2.7. Други мултидисциплинарни проучвания

Съвместно с микробиолози установява, че приложението на уростим при пациенти с инфекции на долните пикочни пътища, в следствие на ДПХ подпомага антибиотичната ерадикация на патогените. В екип с анестезиолози изследва ехографски навигиран блок на obturatorния нерв по време на транс-уретрални резекции на пикочния мехур, с цел избягване на инцидентното му стимулиране. Съвместно с екип от акушер гинеколози доказва, че нивото на сексуалната активност при жените със затлъстяване и репродуктивни проблеми, които имат инконтиненция на урината, е значително по-ниско и води до сигнификантно влошаване на качеството им на живот.

3. Учебно-преподавателска и научна дейност

Преподавателската дейност на Д-р Атанасов е със средна натовареност 184 часа годишно за последните три години (общо 552 часа). Той води лекционни курсове пред студенти по медицина българоезично и англоезично обучение. Участва в провеждането на изпити и упражнения по урология, както и в

организирането и провеждането на практически курсове. Участва в разработването на учебната програма и лекционния курс на студентите във факултет „Медицина“, както и в изготвянето на тестове и програми за онлайн обучение. Д-р Б. Атанасов участва в национален проект на тема "Център за компетентност по персонализирана медицина, 3d и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия".

4. Лечебна дейност

Д-р Боян Атанасов има над 18 години трудов стаж като уролог. Отлично подготвен, както в теоретичен, така и в практичен аспект уролог и университетски преподавател. Професионалната му кариера преминава първо в УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ Плевен, а от 2018 г. в УМБАЛ „Света Марина“ Плевен. Той владее всички съвременни оперативни техники. Може да работи в екип. Комуникативен и етичен в своите отношения с колеги и пациенти.

5. Заключение

Въз основа на предоставената ми документация и направения анализ на научните трудове в наши и международни издания, импакт фактора, броя на цитиранията, научните приноси, както и ангажираността с учебно-преподавателската и научно-изследователската дейност на Д-р Атанасов ми дават основание да дам положителна оценка и препоръчвам на членовете на почитаемото научно жури да гласуват положително за присъждането на академичната степен „Доцент“ на Д-р Боян Атанасов, д.м.

14.01.2021 г.

Проф. Димитър Шишков, д.м.

TO THE CHAIRMAN OF THE SCIENTIFIC JURY
DETERMINED BY ORDER № 3002/21.12.2020 г.
OF THE RECTOR OF THE MU - PLEVEN

REVIEW

by Prof. Dr. Dimitar Grigorov Shishkov, MD

Head of the Clinic of Urology

UMHAT "Plovdiv", Thracian University

of the scientific works and the scientific-teaching activity of:

Dr. Boyan Atanasov Stoykov, MD, PhD

Department of Nursing Surgical Care

Faculty of Health Care, Medical University - Pleven

Subject: Conducting a competition for the academic position of "Associate Professor" in the scientific specialty "Urology" in the Department of Nursing Surgical Care at the Faculty of Health Care, Medical University - Pleven

I. Information about the procedure

The competition for the academic position of "Associate Professor" at the Department of Nursing Surgical Care of the Faculty of Health Care, Medical University - Pleven for the needs of the Clinic of Urology of the University Hospital "St. Marina" - Pleven, was announced in the State Gazette № 91/23.10.2020. The scientific jury was determined by order №3002/21.12.2020 of the Rector of MU - Pleven on the basis of ZRASRB, PPZRACRB, Art. 2, para. (2) and

para. (3) of the Regulations for development of the academic staff of the Medical University, Pleven and Decision of the Academic Council (Protocol № 33/21.12.20). During the first absentee meeting of the Scientific Jury, it was decided to prepare a review of the scientific papers and research and teaching activities of Dr. Boyan Atanasov, who is the only candidate.

II. Biographical data

Dr. Boyan Atanasov, MD was born on May 17, 1972 in the town of Lovech. He graduated medicine at the Medical University, Pleven in 1996. He began his professional career as a doctor at the Center for Emergency Medicine - Lovech, where he worked from 1997 to 2002. From 2002 to 2018 he was appointed resident in urology at the University Hospital "Dr. Georgi Stranski" EAD, Pleven. Since 2018 he has been an assistant professor of urology at the Medical University, Pleven. From 2018 he started working at the University Hospital "St. Marina" - Pleven as head of the urology department. In 2008 he successfully passed the exam in urology. In 2010 he successfully passed the exam for a doctor-manager at the Technical University, Gabrovo. In 2019 he defended a dissertation on "Sexual dysfunction after nerve-sparing radical prostatectomy - therapeutic options and results" and obtained the degree of "Doctor" in the scientific specialty "Urology".

The specializations held abroad are also of decisive importance for the professional development of Dr. B. Atanasov. In 2004 he conducted a 2-month specialization at the Institute of Urology and Nephrology in London, UK under the guidance of Prof. A. Mundy. In 2005 he specialized for 2 months in Bern, Switzerland under the guidance of Prof. W. Schuder. In 2019, he obtained a certificate as a surgeon on a daVinci robotic system console at the IRCAD-EITS Center in Strasbourg, France.

Dr. B. Atanasov has an active medical, diagnostic and surgical workload. Actively participates with scientific reports in local and international scientific forums. He is a member of the Bulgarian Medical Union, Bulgarian Urological Association, European Association of Urology, World Association of Laparoscopic Surgeons, Bulgarian Association of Ultrasound in Medicine. He is fluent in written and spoken English and Russian and has computer literacy.

In the documents submitted for participation in the competition, the candidate has submitted a detailed up-to-date report on his professional development and qualification, as well as on his teaching and teaching activities.

III. Analysis of the research activity and formulation of the scientific contributions

1. Scientometric indicators - the candidate submits for review a total of 95 scientific papers. The dissertation for the award of the scientific and educational degree "Doctor" and the related 5 publications are not reviewed. Forty-one abstracts of papers in national and international conferences are also not reviewed. A total of 49 publications remain for review.

A. Total number of scientific papers after "Doctor" – 90

➤ Total number of full-text scientific papers: 49

❖ Publications in foreign and Bulgarian publications, which are referenced and indexed in Scopus and Web of Science – 10

✓ Publications in foreign scientific journals, cited and indexed in Scopus and Web of Science - 9

✓ Publications in Bulgarian scientific journals, cited and indexed in Scopus and Web of Science - 1

❖ Publications in foreign and in Bulgarian NOT refereed journals with scientific review – 36

❖ Published chapters in collective monographs – 3

➤ Abstracts in foreign peer-reviewed and indexed scientific journals in Scopus and Web of Science – 14

➤ Abstracts in Bulgarian and foreign scientific journals with abstracts without impact factor - 27

B. Authorship

✓ Independent or lead author: 30

✓ Second author: 8

✓ Third and subsequent author: 11

C. Total number of citations - 22

- ✓ In Bulgarian editions – 19
- ✓ In foreign editions - 3

D. Impact factor –40.94

- ✓ Personal - 2.07
- ✓ Total - 38.87

E. Participation in scientific forums total: 51

- ✓ Participation in scientific forums abroad – 14
- ✓ Participation in scientific forums in Bulgaria - 37

F. Participation in research projects - 1

The evaluation of the quantitative criteria of the research activity and publishing activity of Dr. Boyan Atanasov shows that he presents sufficient in number and quality scientific publications in specialized scientific publications. These works cover the minimum national requirements and the requirements of the normative documents of the Regulations for development of the academic staff of MU - Pleven for holding the academic position "Associate Professor".

2. Research topics

2.1 Scientific contributions in the publications presented as habilitation work

In this section Dr. Boyan Atanasov has presented 10 scientific publications. Characteristic of these publications is that in 8 of them clinical cases of rare diseases and conditions in urology are considered. The publication of these clinical cases is intended to enrich the scientific literature and to provide possible algorithms for behavior in the event of a subsequent encounter with these diagnoses. Consideration of rare clinical cases such as Nutcracker syndrome, Leydig tumor of the testis and others increase knowledge and help optimize patient care. The articles study the frequency, diagnosis, clinical picture and therapeutic approach in such diseases as extramedullary hematopoiesis of the adrenal gland, torsion of the testis with perineal ectopia and others. Male genital problems also play an important role in the research. Diseases in the testicles and penis affect and cause problems in sexual function. They lower men's self-esteem and affect their mental state, which directly reflects on their quality of life. One of the publications discusses the effect of modern immunotherapy in patients with inflammatory diseases due to benign prostatic hyperplasia. Another article draws attention to the

crucial importance of the obturator nerve block in transurethral resections, which reduces the incidence of complications in these operations.

2.2 Scientific contributions to scientific publications presented in the section on minimum national requirements

The scientific contributions of Dr. Boyan Atanasov in this section can be grouped into seven main areas:

2.2.1. Sexual dysfunction

The main search in this direction is related to the analysis of the pre- and postoperative state of the sexual function of the patients candidates for bilateral nerve-sparing robot-assisted and retropubic radical prostatectomy. Prognostic factors and new innovative methods for its storage, rehabilitation and treatment have been proposed. The introduced methods for assessing the sensitivity of the penis to various stimuli have shown that there is a statistically significant correlation between the sensitivity of the penis and sexual function before and after prostatectomy. For the first time in the country, a new conservative method for restoring erectile function after nerve-preserving radical prostatectomy has been studied and introduced - low-intensity extracorporeal shock wave therapy. In another study, we examined and compared the effectiveness of surgical treatment (microsurgical denervation of the penis - MDNP) compared to standard conservative treatment of primary premature ejaculation. We have shown that MDNP shows a significant advantage over standard drug treatment.

2.2.2. Robot-assisted operations in urology

In this direction, the team of Prof. Kolev directs its research in the improvement of surgical equipment, analysis of intraoperative and postoperative indicators and complications in order to analyze and compare the efficiency and safety of robot-assisted operations. Analyze and compare the late oncological and functional results of robot-assisted and classical surgery. The results of these studies allow the authors to conclude that robot-assisted surgeries have a lower complication rate and more preserved continence and erectile function after radical prostatectomy. The team introduces for the first time in the country low-intensity extracorporeal shock wave therapy as a method for early rehabilitation of the penis and restoration of erectile function in patients after robot-assisted radical prostatectomy. Conducts a study on the quality of life after classical and robot-assisted radical prostatectomy compared to open radical prostatectomy and draws important conclusions about

the benefits of each of the surgical treatments used to preserve the quality of life of patients.

2.2.3. Prostate cancer

The team introduced the use of sildenafil for the early rehabilitation of the penis, immediately after bilateral nerve-sparing robot-assisted and retropupical radical prostatectomy. It studies the pre - and postoperative results in patients who have undergone classical and robot-assisted radical prostatectomy. Comparing the results, he found that the operative time was significantly shorter, but with greater blood loss in patients with open surgical access.

2.2.4. Rare clinical cases

Detailed study of rare clinical cases and their analysis are of paramount importance for optimizing the approach and overcoming the difficulties in their treatment. In rare diseases, the exchange of experience in terms of diagnosis and effectiveness of selected therapeutic approaches is extremely important, especially when there are no established algorithms based on sufficient volume and systematic information. Of particular importance are the documented cases of Nutcracker syndrome, Leydig tumor of the testis, Extramedullary hematopoiesis of the adrenal gland and Torsion of the testis with perineal ectopia.

2.2.5. Paraffinom on the penis.

The team studied and compared the complications of the most commonly used surgical methods for plastic reconstruction of the male genitalia in paraffin: excision, modified Cecil, bilateral scrotal lamb, plastic with a split skin graft. More than 90 patients have been followed up and it has been found that split graft skin grafting in penile paraffinom has excellent postoperative aesthetic and functional results and the least complications.

2.2.6. Lymphatic dissection in malignant diseases of the urogenital tract

The published collective volume "Lymphatic dissection in carcinoma of the breast, gastrointestinal and urogenital tract, lung and malignant melanoma" focuses on the types and scope of lymphatic dissection in carcinoma of the kidney, prostate and bladder, bladder of various surgical methods for surgical treatment.

3. Teaching and research activities

Dr. Atanasov's teaching activity has an average workload of 184 hours per year for the last three years (552 hours in total). He conducts lecture courses for medical students in Bulgarian and English. Participates in conducting exams and exercises in urology, as well as in organizing and conducting practical courses. Participates in the development of the curriculum and lecture course of students at the Faculty of Medicine, as well as in the preparation of tests and programs for online learning. Dr. B. Atanasov participates in a national project on "Center of competence in personalized medicine, 3D and telemedicine, robotic and minimally invasive surgery."

4. Medical activity

Dr. Boyan Atanasov has over 18 years of experience as a urologist. Excellently prepared, both theoretically and practically, urologist and university lecturer. His professional career passed first in the University Hospital "Dr. Georgi Stranski" Pleven, and from 2018 in the University Hospital "St. Marina" Pleven. He masters all modern operational techniques. He can work in a team. Communicative and ethical in the relationships with colleagues and patients.

5. Conclusion

Based on the documentation provided to me and the analysis of the scientific papers in our and international publications, the impact factor, the number of citations, scientific contributions, as well as the commitment to the teaching and research activities of Dr. Atanasov, I give positive assessment and I recommend to the members of the esteemed scientific jury to vote positively for the award of the academic degree "Associate Professor" to Dr. Boyan Atanasov, PhD.

January 14, 2021


Prof. Dimitar Shishkov, MD