



**ДО
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ,
ОБЯВЕНО СЪС ЗАПОВЕД № 1246/25.04.2023 г.
НА РЕКТОРА НА МУ-ПЛЕВЕН**

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Маринчо Иванов Георгиев, д.м.

Ръководител на Клиника по урология - УМБАЛ „Александровска“ – София

Относно: конкурс за академична длъжност „Професор“, ПН 7.1. Медицина, научна специалност „Урология“, обявен в ДВ бр. 28 от 28.03.2023 г.

Единствен кандидат – доц. д-р Боян Атанасов Стойков, д.м. – началник на Клиника по урология – УМБАЛ „Света Марина“ – Плевен. Съгласно заповед на ректора на МУ - Плевен № 1246/25.04.2023 г. и решение на Академичния съвет – протокол № 23 от 24.04.2023 г., съм избран за член на Научно жури по процедура за заемане на академична длъжност „Професор“ по „Урология“ в професионално направление 7.1. Медицина, за нуждите на Катедра по Урология към факултет „Медицина“ при МУ – Плевен. След проведеното първо неприсъствено заседание на 06.06.2023 г. съм определен да изготвя рецензия. Нямам конфликт на интереси с кандидата. Не съм установил данни за плагиатство.

I. Биографични данни и квалификация на кандидата

Доц. д-р Боян Атанасов, д.м. е роден на 17.05.1972 г. в град Ловеч. Завършва Езикова гимназия „Тодор Кирков“ в родния си град през 1989 г. През 1996 г. завършва висшето си медицинско образование в Медицински Университет – Плевен. В периода 1997-2002 г. работи в ЦСМП – Ловеч. От 2002 до 2018 г. работи първоначално като лекар-ординатор, а после и като асистент в Клиника по урология към УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – гр. Плевен. От

2003 г. започва да специализира урология. През 2010 г. завършва „Здравен мениджмънт“ към Технически Университет – гр. Габрово.

От 2017 г. започва разработка на докторска дисертация на тема „Сексуални дисфункции след нервосъхраняваща радикална простатектомия – терапевтични възможности и резултати“, която защитава успешно и придобива образователна и научна степен „доктор“ през 2019 г.

От месец ноември 2018 г. заема длъжността Началник на клиника по урология в УМБАЛ „Света Марина“ – Плевен. От 01.03.2021 г. е доцент по урология към МУ-Плевен. От месец юни 2022 г. специализира „Медицинска онкология“.

За периода между 2004 г. и 2022 г. провежда редица курсове, следдипломни квалификации и специализации в България и в чужбина: Лондон (Великобритания), Берн (Швейцария), Прага (Чехия), Барселона (Испания), Амстердам (Нидерландия), Милано (Италия) и Страсбург (Франция).

II. Оценка на научната дейност на кандидата

1. Наукометрични показатели

В конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ през 2021 г. д-р Боян Атанасов, д.м. участва с един дисертационен труд за придобиване на научна и образователна степен „доктор“, 10 научни публикации в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, 3 публикации в колективни монографии, 36 публикации в чужди и в български нереперирани списания с научно рецензиране, 14 публикации в списания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science без пълен текст и 27 резюмета на доклади от научни форуми, публикувани в български и чужди списания. Общият фактор на влияние за периода до 2021 г. вкл. е 40,942.

В настоящия конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ доц. д-р Боян Атанасов, д.м. участва с монография на тема „Усложнения след радикална простатектомия. Превенция и лечение“, издадена през 2022 г., с осем научни статии в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science и 39 публикации в чужди и в български нереперирани списания с научно рецензиране. Общият брой точки от показателите Г(5-9) възлиза на 433,8.

Общият брой на получените цитирания е 53. От тях в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация - 19, цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 1, а цитиранията в нереперирани списания с научно рецензиране са 33. Общият брой точки от показателите Д10-12 възлиза на 460.

2. Участия в национален научен проект

Проект № BG05M2OP001-1.002-0010-C01:"Център за компетентност по персонализирана медицина, 3d и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия". РП 4 – Департамент Роботизирана хирургия. Проектът се финансира от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейския фонд за регионално развитие.

3. Участия в проекти на МУ - Плевен

Изследователски проект № 3/2021 г. „Подкожен екстраанатомичен нефровезикален байпас при продължителни стриктури на уретера“ – водещ изследовател.

Изследователски проект № 4/2021 г. „Сравняване на усложненията и резултатите при уретерна литотрипсия с два различни по размер уретероскопи“ - изследовател

Изследователски проект № 7/2022 г. „Сравняване на усложненията и резултатите от използването на оментум с биологична тъканно-регенерираща присадка при трансабдоминални операции за ятрогенни везико-вагинални фистули“ – изследовател

Изследовател в изследователски проект №18/2022 - "Прогностичната роля на прокалцитонина като биомаркер в антибиотичното лечение на пациенти със сепсис преживели оперативно лечение"

III. Основни научно-изследователски направления

Доц. д-р Боян Атанасов, д.м. е уролог с дългогодишен опит в областта на онкохирургията. Той е с несъмнен авторитет сред колегите си в страната и в

чужбина. Научно-изследователската му дейност е свързана с непрестанен стремеж за популяризиране на иновативните методи за диагностика, лечение и профилактика на урологичните заболявания, като обръща специално внимание на превенцията на оперативните усложнения. През 2021 г. инициира създаването на Фондация „Урология и Андрология“, основните цели на която са подпомагане на научното развитие на уролозите в България и утвърждаването на тази специалност, чрез задълбочаване на международното сътрудничество и обогатяване на международните контакти в тази област.

Като част от екипа на проф. д-р Николай Колев, д.м. през 2011 г. участва в извършването на първите роботизирани операции при пациенти с карцином на простатната жлеза. През следващите години усилено работи и усъвършенства професионалните си умения в диагностиката и лечението на социално значимите урологични заболявания с акцент върху подобряване на качеството на живот на пациентите.

Основните тематични направления в научно-изследователската работа на доц. д-р Боян Атанасов, д.м. са следните:

1. Минимално-инвазивни (лапароскопски и роботизирани) радикални оперативни интервенции при злокачествени заболявания на пикочо-половата система.
2. Разработване на методика за приложение на подкожен нефровезикален байпас при обструкция на горните пикочни пътища.
3. Съвременни оперативни методи при пациенти с урологични заболявания.

IV. Основни оригинални научни приноси

Доц. д-р Боян Атанасов, д.м. описва подробно всички възможни интраоперативни, ранни и късни следоперативни усложнения, възникващи след ретропубична, лапароскопска и робот-асистирана радикална простатектомия в научния си труд, озаглавен „Усложнения след радикална простатектомия. Превенция и лечение“.

В монографията подробно са разглеждани анатомията на простатата и заобикалящите я структури, чието запазване е от изключителна важност за

постигане на добри функционални резултати и оптимално качество на живот на пациентите след оперативната интервенция.

Описани са всички съвременни диагностични методи за ранно откриване на простатния карцином. Специално внимание е отделено на имунохистохимичните, молекулярно-патологичните и биохимичните маркери, както и на хибридните образни методи.

Представени са различните оперативни техники при извършване на ретропубична, лапароскопска и робот-асистирана радикална простатектомия, като са анализирани постигнатите при тях онкологични и функционални резултати. Сравнена е ранната континентност и съхранението на еректилната функция след „класически“, „posterior Retzius Sparing“, “transvesical approach” и „anterior Retzius Sparing” хирургичен подход.

Споделен е личният опит на автора в извършването на тези нервосъхраняващи операции, като в края на всеки раздел са обобщени възможните мерки за превенция на съответното усложнение. Също така са разгледани методите за неговото лечение и са обобщени и водещите достижения в тази област.

Подробно са разгледани различните видове реконструкции при извършване на радикална простатектомия - предни, задни и периуретрални, като е обсъдено тяхното влияние върху постоперативната континентност.

В последната глава на монографията си авторът представя различни актуални методи за лечение на еректилната дисфункция и уринарната инконтиненция, като извършва сравнение между тях и споделя личния си опит.

Доц. Атанасов описва успешна техника за използване на неперфорирана и разцепена кожна присадка с дебелина 0,012 инча за пластика на пенис, при 28-годишен мъж, който си е поставил 40 мл. течен парафин, следствие на което е развил клинична картина на парафином (B2).

Участва в 2-годишно проспективно проучване, изследващо честотата на прекъсването на лечението с Дапоксетин при пациенти с преждевременна еякулация (D2).

Изследва състоянието на еректилната функция на пациенти преди извършване на радикална простатектомия. Използвайки международния индекс за еректилна функция установява, че само 44% от всички кандидати за двустранна нервосъхраняваща радикална ретропубична простатектомия, предоперативно са били със запазена сексуална функция. Това показва, че

по-голямата част от пациентите са били вече с нарушена еректилна функция преди операцията, без самите те да го осъзнават (Д3).

Проучва въздействието на интравезикалното приложение на натриев хиалуронат при пациенти с радиационен цистит, развил се вследствие на проведена високо фокусирана нискодозна лъчетерапия, за лечение на карцином на пикочния мехур (Д16).

V. Учебно-преподавателска и обществена дейност

Учебната натовареност на доц. д-р Боян Атанасов, д.м., през последните академични години на студенти по медицина е следната:

2020/2021 г. – 266,8 ч., 2021/2022 г. – 280,7 ч. и 2022/2023 г. – 158,0 ч.

Той е ръководител на трима специализанта по урология: д-р Антон Партенов, д-р Ангел Анатолиев и д-р Боян Пенев.

Под негово ръководство са защитили дисертация за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ двама докторанти: д-р Георги Георгиев, д.м. и д-р Николай Николов, д.м.

Доц. д-р Боян Атанасов, д.м. е член на следните професионални и научни организации:

2000 г. Български лекарски съюз

2002 г. Българска медицинска асоциация

2004 г. Българско урологично дружество

2004 г. Европейска асоциация по урология

2013 г. Българска асоциация на младите уролози

2018 г. Българско дружество по ендouroлогия

2022 г. Българска асоциация по минимално-инвазивна и роботизирана хирургия

Доц. д-р Боян Атанасов, д.м. е главен редактор на списание „Клинична урология“, член е на редакционната колегия на списание „Уронет“ (от 2020 г.) и „Урология и ендouroлогия“ (от 2020 г.). Член е на борда на Българското урологично дружество (2019 г.) и на Фондация „Урология и Андрология“ (от 2021 г.).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Доц. Боян Атанасов е изграден специалист уролог. Интересите му са разнообразни и са отразени в избора на тематиката на авторските публикации и научните съобщения. Научната продукция на доц. Атанасов е достатъчна по обем, публикациите са рецензирани в наши и чужди списания, броят на цитиранията покриват напълно изискванията на закона за развитие на академичните длъжности в България, както и правилника за академично развитие на МУ – Плевен.

Позовавайки се на изложените факти и на личните ми впечатления, давам положителна оценка и препоръчвам на останалите уважаеми членове на Научното жури да гласуват положително за присъждането на доц. д-р Боян Атанасов, д.м. академичната длъжност „професор“ по научна специалност „Урология“ за нуждите на катедра „Урология“ към Факултет „Медицина“ при МУ – Плевен.

гр. София
12.06.2023 г.

Рецензент: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/Проф. д-р Маринчо Иванов Георгиев, д.м./

**TO
THE CHAIRMAN OF THE SCIENTIFIC JURY,
ANNOUNCED BY ORDER No. 1246/25.04.2023
BY THE CHANCELLOR OF MU-PLEVEN**

REVIEW

by Prof. Dr. Marincho Ivanov Georgiev, MD
Head of Urology Clinic - "Alexandrovska" UMBAL – Sofia

About: *competition for the academic position "Professor", PN 7.1. Medicine, scientific specialty, "Urology", announced in SG no. 28 of 28.03.2023*

Only candidate - Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov Stoykov, MD - head of the Urology Clinic – “Sveta Marina” UMBAL - Pleven. According to the order of the chancellor of MU - Pleven No. 1246/25.04.2023 and the decision of the Academic Council - protocol No. 23 of 24.04.2023, I have been elected as a member of the Scientific Jury under the procedure for occupying the academic position "Professor" under "Urology" in professional direction 7.1. Medicine, for the needs of the Department of Urology, at the Faculty of Medicine, at MU - Pleven. After the first absentee meeting on 06.06.2023, I have been appointed to prepare a review. I have no conflict of interest with the candidate. I have not detected any plagiarism data.

I. Biographical data and qualifications of the candidate

Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD was born on 17.05.1972 in the city of Lovech. He graduated from "Todor Kirkov" Language High School in his hometown in 1989. In 1996, he completed his higher medical education at the Medical University - Pleven. In the period 1997-2002, he worked at CSMP - Lovech. From 2002 to 2018, he worked first as a resident doctor, and then as an assistant in the Urology Clinic at "Dr. Georgi Stranski" UMBAL - Pleven. Since 2003, he has been specializing in urology. In 2010, he graduated from "Health Management" at the Technical University - Gabrovo.

In 2017, he started developing a doctoral dissertation on the topic "Sexual dysfunctions after nerve-sparing radical prostatectomy - therapeutic options and results", which he successfully defended and obtained the educational and scientific degree "MD" in 2019.

Since November 2018, he has held the position of Head of the Urology Clinic at "Sveta Marina" UMBAL - Pleven. From 01.03.2021, he is an associate professor of urology at MU- Pleven. From June 2022, he specializes in "Medical Oncology". For the period between 2004 and 2022, he conducted a number of courses, postgraduate qualifications and specializations in Bulgaria and abroad: London (Great Britain), Bern (Switzerland), Prague (Czech Republic), Barcelona (Spain), Amsterdam (Netherlands), Milan (Italy) and Strasbourg (France).

II. Evaluation of the candidate's scientific activity

1. Scientific indicators

In the competition for the academic position of "associate professor" in 2021, Dr. Boyan Atanasov, MD participates with one dissertation work for the acquisition of a scientific and educational degree "MD", 10 scientific publications in foreign and Bulgarian publications, which are referenced and indexed in Scopus and Web of Science, 3 publications in collective monographs, 36 publications in foreign and in Bulgarian non-refereed journals with scientific review, 14 publications in journals that are referenced and indexed in Scopus and Web of Science without full text and 27 summaries of reports from scientific forums published in Bulgarian and foreign journals. The total impact factor for the period up to 2021 incl. is 40,942.

In the current competition for the academic position of "Professor", Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD. participated with a monograph on "Complications after radical prostatectomy. Prevention and Treatment", published in 2022, with eight scientific articles in foreign and Bulgarian publications that are referenced and indexed in Scopus and Web of Science and 39 publications in foreign and Bulgarian non-refereed journals with scientific review. The total number of points from indicators G(5-9) amounts to 433.8.

The total number of received citations is 53. Of them in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 19, citations in monographs and collective volumes with scientific review - 1, and

citations in non-refereed journals with scientific review are 33 The total number of points from indicators D10-12 amounts to 460.

2. Participation in a national scientific project

Project No. BG05M2OP001-1.002-0010-C01: "Competence center for personalized medicine, 3d and telemedicine, robotic and minimally invasive surgery". RP 4 – Department of Robotic Surgery. The project is financed by the Operational Program "Science and Education for Smart Growth" and the European Regional Development Fund.

3. Participation in projects of MU - Pleven

Research project No. 3/2021 "Subcutaneous extraanatomical nephrovesical bypass in long-term strictures of the ureter" - lead researcher.

Research project No. 4/2021 "Comparison of complications and outcomes in ureteral lithotripsy with two ureteroscopes of different sizes" - researcher

Research project No. 7/2022 "Comparison of complications and outcomes of the use of omentum with a biological tissue-regenerating graft in transabdominal operations for iatrogenic vesico-vaginal fistulas" - researcher

Researcher in research project #18/2022 - "The prognostic role of procalcitonin as a biomarker in the antibiotic treatment of patients with sepsis who survived surgery"

III. Main research directions

Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD is a urologist with many years of experience in the field of oncosurgery. He has undoubted authority among his colleagues in the country and abroad. His scientific research activity is connected with a continuous effort to popularize the innovative methods for diagnosis, treatment and prevention of urological diseases, paying special attention to the prevention of operative complications. In 2021, he initiated the creation of the "Urology and Andrology" Foundation, the main goals of which are to support the scientific development of urologists in Bulgaria and the consolidation of this specialty, by deepening international cooperation and enriching international contacts in this field.

As part of the team of Prof. Dr. Nikolay Kolev, MD. in 2011, he participated in the first robotic operations on patients with prostate cancer. In the following years, he worked hard and improved his professional skills in the diagnosis and treatment of socially significant urological diseases with an emphasis on improving the quality of life of patients.

The main thematic directions in the research work of Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD are the following:

4. Minimally invasive (laparoscopic and robotic) radical operative interventions in malignant diseases of the genitourinary system.
5. Development of a methodology for the application of subcutaneous nephrovesical bypass in upper urinary tract obstruction.
6. Modern operative methods in patients with urological diseases.

IV. Major original scientific contributions

Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD describes in detail all possible intraoperative, early, and late postoperative complications occurring after retropubic, laparoscopic, and robot-assisted radical prostatectomy in his scientific paper entitled "Complications after radical prostatectomy. Prevention and Treatment".

The monograph examines in detail the anatomy of the prostate and its surrounding structures, the preservation of which is extremely important for achieving good functional results and optimal quality of life for patients after surgical intervention. All modern diagnostic methods for early detection of prostate carcinoma are described. Special attention is paid to immunohistochemical, molecularly-pathological and biochemical markers, as well as to hybrid imaging methods.

The different operative techniques for performing retropubic, laparoscopic and robot-assisted radical prostatectomy are presented, and the oncological and functional results achieved with them are analyzed. Early continence and preservation of erectile function after "classic", "posterior Retzius Sparing", "transvesical approach" and "anterior Retzius Sparing" surgical approaches were compared.

The author's personal experience in performing these nerve-sparing operations is shared, and at the end of each section, possible measures to prevent the respective complication are summarized. The methods of its treatment are also examined and the leading achievements in this field are summarized.

The various types of reconstruction during radical prostatectomy - anterior, posterior and periurethral - are examined in detail, and their influence on postoperative continence is discussed.

In the last chapter of his monograph, the author presents various current methods of treating erectile dysfunction and urinary incontinence, comparing them and sharing his personal experience.

Assoc. Prof. Atanasov describes a successful technique of using a 0.012-inch-thick non-perforated and split skin graft for penile plastic surgery in a 28-year-old man who had injected himself with 40-ml. liquid paraffin, as a result of which he developed a clinical picture of paraffinoma (B2).

Participated in a 2-year prospective study investigating the rate of discontinuation of Dapoxetine treatment in patients with premature ejaculation (D2).

Examines the state of erectile function of patients before performing radical prostatectomy. Using the International Erectile Function Index found that only 44% of all candidates for bilateral nerve-sparing radical retropubic prostatectomy had preserved sexual function preoperatively. This shows that the majority of patients already had impaired erectile function before the operation, without being aware of it themselves (D3).

Investigated the effect of intravesical administration of sodium hyaluronate in patients with radiation cystitis secondary to highly focused low-dose radiotherapy for the treatment of bladder carcinoma (D16).

V. Educational and public activity

The study load of Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD, during the last academic years of medical students is as follows:

2020/2021 - 266.8 hours, 2021/2022 - 280.7 hours and 2022/2023 - 158.0 hours.

He is the supervisor of three resident doctors in urology: Dr. Anton Partenov, Dr. Angel Anatoliev and Dr. Boyan Penev.

Under his guidance, two doctoral students defended their dissertations for the educational and scientific degree "MD": Dr. Georgi Georgiev, MD. and Dr. Nikolay Nikolov, MD.

Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD is a member of the following professional and scientific organizations:

2000. Bulgarian Medical Union

2002. Bulgarian Medical Association
2004. Bulgarian Urological Society
2004. European Association of Urology
2013. Bulgarian Association of Young Urologists
2018. Bulgarian Society of Endourology
2022. Bulgarian Association for Minimally Invasive and Robotic Surgery

Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD is the editor-in-chief of the journal "Clinical Urology", a member of the editorial board of the journal "Uronet" (since 2020) and "Urology and Endourology" (since 2020). He is a member of the board of the Bulgarian Urological Society (2019) and of the "Urology and Andrology" Foundation (since 2021).

CONCLUSION

On the basis of the scientific information provided to me, I can state that the research and teaching activities, as well as the professional qualification of Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD, fully meet the requirements of the regulations on the terms and conditions for obtaining scientific degrees and occupying the academic position of "professor" at the Medical University - Pleven.

All this gives me reason to recommend to the members of the honorable scientific jury to vote positively and award Assoc. Prof. Dr. Boyan Atanasov, MD. the academic position "Professor" at the Department of Urology of the Faculty of Medicine, MU - Pleven.

City of Sofia
12.06.2023

Reviewer: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/Prof. Dr. Marincho Ivanov Georgiev, MD/