

РЕЦЕНЗИЯ

от

ПРОФ. Д-Р ДИМИТЪР ДИНКОВ МЛАДЕНОВ, ДМН
Катедра по урология, Медицински университет, София

Началник Направление „Обща урология“, Клиника по урология
УМБАЛ „Александровска“, София

на

научните трудове на **Д-Р БОЯН АТАНАСОВ СТОЙКОВ, ДМ**
Началник Отделение по урология
УМБАЛ „Света Марина“, Плевен

за присъждане на научното звание **“ДОЦЕНТ”**

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 № 91 / 23.10.2020 г. Научното жури е определено на заседание на Академичния съвет с протокол № 33 / 21.12.2020 и със заповед № 3002 / 22.12.2020 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.

При първото неприсъствено 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.

Срока за подаване на документи е спазен.

II. Биографични данни, свързани с научно-практическата дейност на кандидата.

Д-р Боян Атанасов Стойков завършва медицина във Висш Медицински институт, Плевен през 1996 г. От 1997 г. до 2002 г. работи като лекар в ЦСМП, Ловеч. От 2002 г. до 2018 г. работи като лекар-ординатор в Клиниката по урология на УМБАЛ „Д-р Г. Странски“, Плевен. През 2018 г. е назначен за асистент и Началник на Отделението по урология в УМБАЛ „Света Марина“, Плевен. През 2003 г. започва специализация по урология в Медицински университет, Плевен. От 2008 г. има призната специалност по урология. През 2010 г. има придобита квалификация по здравен мениджмънт от Технически университет, Габрово. През 2019 г. защитава успешно дисертация на тема “Сексуални дисфункции след нервосъхраняваща радикална простатектомия – терапевтични възможности и резултати” и придобива научната и образователна степен “доктор”.

Д-р Б. Атанасов има диагностична, лечебна, хирургична и учебно-преподавателска натовареност. Владее писмено и говоримо английски език и притежава компютърна грамотност.

Специализирал е във Великобритания и Швейцария. През 2019 г. придобива сертификат за хирург на конзола за работа с роботизирана система Da Vinci в Страсбург, Франция. Завършил е редица квалификационни курсове у нас и в чужбина и има участия в 1

национален научен проект. За всички това е представил подробни справки и съответните сертификати.

Членства в научни организации

Д-р Б. Атанасов е член на Българско Дружество по ендouroлогия и ЕКЛ, Българско Дружество по урология, Българска асоциация по ултразвук в медицината, Български лекарски съюз, European Association of Urology (EAU) и World Association of Laparoscopic Surgeons.

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

I. Научна продукция в наукометричен аспект – Кандидатът представя за рецензия 90 научни труда. Не се рецензират 41 резюмета на доклади на български и международни форуми, дисертационния труд за присъждане на научна и образователна степен „доктор”, както и свързаните с него 5 публикации. **За рецензиране остават 49 публикации.**

A. Общ брой научни разработки - 87

- публикации в пълен обем в български и чужди реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science периодични медицински списания – 10

- публикации в пълен обем в български и чужди нереперирани, но рецензирани медицински списания – 36

- 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

B. Участие в монография - Лимфна дисекция при карцином на млечната жлеза, гастроинтестиналния и урогениталния тракт, белия дроб и при малигнения меланом – Плевен, 2007 г. – 3

B. Авторство

- първи автор – 30

- втори автор – 8

- трети автор – 11

Г. Общ брой цитирания – 22

- в чуждестранни списания – 3

- в български издания – 19

Д. Импакт фактор – 40,94

- личен – 2,07

- общ – 38,87

Е. Участия в научни форуми - 51

- участие в научни форуми в чужбина – 14

- участие в научни форуми в България – 37

Ж. Участия в научни проекти – 1

Публикациите на д-р Б. Атанасов включват разнообразен клиничен материал от урологичната практика. От друга страна той има определени и целенасочени научни интереси. Неговите трудове са предимно в областта на андрологията, сексуалните дисфункции, простатния карцином, ендоурологията, робот асистираните операции, лимфната дисекция при злокачествените заболявания и др. Те отговарят на националните изисквания и тези за развитие на академичния състав на МУ, Плевен.

1. В своите публикации за **сексуалните дисфункции** авторът извършва задълбочен анализ като сравнява еректилната функция преди и след двустранна нервосъхраняваща робот-асистирана и отворена радикална простатектомия. Той предлага нови прогностични фактори и иновативни методи за нейното съхранение, рехабилитация и лечение. Заедно с това установява статистически значима корелация между чувствителността на пениса и сексуалната функция преди и след двустранна нервосъхраняваща радикална простатектомия.

2. **При робот-асистираните операции в урологията** д-р Б. Атанасов и целият екип на проф. Н. Колев се стремят да подобрят хирургичната техника. Те проследяват и сравняват получените резултати при пациенти, оперирани с робот-асистирана и отворена радикална простатектомия. Авторът също така анализира и сравнява късните онкологични и функционални резултати при двата вида операции и прави съответните изводи.

3. Трета основна тема в разработките на кандидата е **оперативното лечение на простатния карцином**. Основните търсения в публикациите му са свързани с резултатите в следоперативния период. Той проучва пред- и следоперативните резултати при пациенти след класическа ретропубична и робот-асистирана радикална простатектомия и установява, че оперативното време е сигнификантно по-късо, но с по-голяма кръвозагуба при пациентите с отворен оперативен достъп.

4. Според автора **при редките клинични случаи** много често липсват установени алгоритми за диагностиката и лечението им. В този смисъл от изключителна важност е натрупване на опит в тази насока. В неговите публикации са представени като такива торзиото на тестиса при перинеална ектопия, синдромът на Nutcracker, Лайдиговия тумор на тестиса, екстрамедуларната хематопоеза в надбъбречната жлеза, липосаркома на семенната връв и др.

5. **Парафиномът на тестиса** е петият проблем в публикациите на д-р Б. Атанасов. Той проследява и сравнява различните методи за неговото оперативно лечение като ексцизия, модифициран Сесил, билатерални скротални ламба, пластика с разцепен кожен трансплантат при повече от 90 пациенти. Съвсем естествено достига до извода, че пластиката с разцепен кожен трансплантат е с отлични следоперативни естетични и функционални резултати и най-малко усложнения.

6. **В публикувания том** „Лимфна дисекция при карцином на млечната жлеза, гастроинтерстициалния и урогениталния тракт, белия дроб и при малигнения меланом“ авторският колектив разглежда видовете и обхвата на лимфната дисекция при карцином на бъбрека, пикочния мехур, простатната жлеза и половия член при използването на различни оперативни методи за хирургично лечение.

7. И на последно, но не по значимост място д-р Б. Атанасов разглежда приложението на уростим при пациенти с инфекции на долните пикочни пътища и изследва ехографски навигирания блок на obturatorния нерв при ТуТУР. Той установява, че сексуалната активност при жени със затлъстяване и репродуктивни проблеми е значително по-ниска и води до влошено качество на живот.

Научните дирения на д-р Б. Атанасов са публикувани в редица периодични научни медицински списания у нас и в чужбина като сп. "Урология и ендоурология", сп. "Уронет", сп. "Мединфо", сп. "Biomed J Sci & Tech Res", сп. „Problems of Infectious and Parasitic Diseases” сп. "Urology Case Reports", сп. "Anaesthesiology and Intensive Care", сп. "Europ. Urol. Suppl." и др.

Публикациите на д-р Б. Атанасов са с голяма научно-приложна стойност в ежедневната урологична практика. Той е редовен участник в национални и международни научни прояви, за което му помага владеенето на чужди езици и големия практически и професионален опит.

IV. Най-съществени научни и научно-приложни приноси.

1. В областта на сексуалните дисфункции.

- За първи път у нас е проучен нов консервативен, ефективен, безопасен и нискорисков метод за възстановяване на ЕФ след класическа радикална простатектомия чрез ниско интензивна екстракорпорална ударно-вълнова терапия- LI-ESWT.

- За първи път у нас са изследвани и доказани ефективността и предимството на оперативното лечение (микрохирургичната денервация на пениса-МДНП) спрямо стандартното консервативно лечение на първичната преждевременна еякулация.

2. В областта на робот асистираните операции в урологията.

- За първи път у нас е въведена ниско интензивната екстракорпорална ударно-вълнова терапия (LI-ESWT) за ранна рехабилитация на пениса и възстановяване на еректилната функция след робот-асистирана радикална простатектомия.

- За първи път у нас обективно е проучено качеството на живот след класическа отворена и робот асистирана радикална простатектомия.

3. В областта на оперативното лечение на простатния карцином.

- За първи път у нас е използван силденафил за ранна рехабилитация на пениса веднага след двустранна нервосъхраняваща ретропубична радикална простатектомия.

- За първи път у нас е проучена еректилната дисфункция чрез валидиран въпросник след двустранна нервосъхраняваща радикална простатектомия.

- Проучени са ползите от оперативното лечение на пациенти с високорисков карцином на простатната жлеза в напреднал стадии – Т3.

4. При редките клинични случаи.

- Подробното разглеждане на редките клинични случаи и тяхното анализиране са от голямо значение за преодоляване на трудностите в тяхната диагностика и оптимизиране на лечението им.

5. При парафином на тестиса.

- Проучени и сравнени са усложненията при различните оперативни методи за пластично възстановяване на мъжките гениталии при парафином.

6. При лимфна дисекция при злокачествени заболявания на урогениталния тракт.

- Обърнато е целенасочено внимание на лимфната дисекция при злокачествени заболявания на пикочно-половата система.

7. При други мултидисциплинарни проучвания.

- Проучена е взаимовръзката между лечебните възможности в урологична практика и други медицински специалности.

Оценка на научната дейност на д-р Б. Атанасов

- Цялата професионална и научна дейност на кандидата доказват неговият принос за развитието на урологията в България.

- Практическите му дирения са изключително съвременни, необходими, задълбочени и с висока научна стойност.

V. Учебно-преподавателска дейност.

Кандидатът представя подробна справка за учебно-преподавателската си дейност за последните три години със средна натовареност от 184 часа годишно. Тя включва лекционни курсове на български и чуждестранни студенти по медицина, провеждането на изпити, упражнения и практически курсове по урология, участие в разработването на учебната програма за студенти по медицина и изготвяне 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".

VI. Не се установиха процедурни нарушения по провеждане на защитата.

VII. Заключение.

Д-р Б. Атанасов има над 18 години трудов стаж като уролог. Той е отговорен, целенасочен, упорит и активен български уролог. Притежава етично и коректно отношение към колегите и пациентите си. Изграден е като високо квалифициран специалист – уролог, владеещ до съвършенство всички основни диагностични методи и лечебни техники в урологията. С него се работи лесно в екип, има развито чувство за самокритичност, което е особено важно качество за всеки хирург.

На основание на предоставената информация оценката ми за научния обем и научно-практическа стойност на научните публикации на д-р Б. Атанасов е високо положителна. Ето защо считам неговата кандидатура за участие в обявения конкурс за академичната длъжност „доцент” за напълно основателна.

Всичко това ми дава морално основание да препоръчам на членовете на почитаемото научно жури да гласуват положително и присъдят на д-р Боян Атанасов Стойков академичната длъжност „доцент” към Отделението по урология на УМБАЛ “Света Марина”, Плевен във връзка с конкурс, обявен в Държавен вестник брой № 91 / 23.10.2020 г.

05.01.2021 г.

София

Рецензент:

(Проф. Д-р Д. Младенов, дмн)



REVIEW

by

Prof. Dr. Dimitar Dinkov Mladenov, DM
Department of Urology, Medical University, Sofia

Head of General Urology Department, Clinic of Urology
University Hospital "Alexandrovska", Sofia

on

the scientific works of **Dr. BOYAN ATANASOV STOYKOV, DM**
Head of the Department of Urology
University Hospital "St. Marina", Pleven

for awarding the scientific title "**ASSOCIATE PROFESSOR**"

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, MU, Pleven for the needs of the Clinic of Urology of the University Hospital "St. Marina", Pleven was announced in the State Gazette issue № 91 / 23.10.2020. The Scientific Jury was appointed at a meeting of the Academic Council № 33 / 21.12.2020 and by order № 3002 / 22.12.2020 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.

At 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.

The deadline for submitting documents has been met.

II. Biographical data related to the scientific and practical activity of the candidate.

Dr. Boyan Atanasov Stoykov graduated in medicine at the Higher Medical Institute, Pleven in 1996. From 1997 to 2002 he worked as a doctor at the Center for Emergency Medicine - Lovech. From 2002 to 2018 he worked as an intern at the Clinic of Urology at the University Hospital "Dr. G. Stranski", Pleven. In 2018 he was appointed Assistant and Head of the Department of Urology at the University Hospital "St. Marina", Pleven. In 2003 he started specialization in urology at the Medical University, Pleven. Since 2008 he has a recognized specialty in urology. In 2010 he obtained a qualification in health management from the Technical University, Gabrovo. In 2019 he successfully defended a dissertation on "Sexual dysfunctions after nerve-sparing radical prostatectomy - therapeutic possibilities and results" and obtained the scientific and educational degree "Doctor".

Dr. B. Atanasov has a diagnostic, therapeutic, surgical and teaching load. He speaks English and is computer literate.

He has specialized in Great Britain and Switzerland. In 2019, he obtained a certificate as a surgeon on a console for working with the Da Vinci robotic system in Strasbourg, France. He has completed a number of qualification courses at home and abroad and has participated in 1 national research project. For all this he presented detailed reports and relevant certificates.

Memberships in scientific organizations

Dr. B. Atanasov is a member of the Bulgarian Society of Endourology and ECL, the Bulgarian Society of Urology, the Bulgarian Association of Ultrasound in Medicine, the Bulgarian Medical Association, the European Association of Urology (EAU) and the World Association of Laparoscopic Surgeons.

III. Analysis of research output and formulation of scientific contributions.

I. Scientific production in scientometric aspect - The candidate submits for review 90 scientific papers. 41 abstracts of reports at Bulgarian and international forums, the dissertation for the award of scientific and educational degree "Doctor", as well as 5 related publications are not reviewed. **49 publications remain for review.**

A. Total number of scientific developments - 87

- publications in full in Bulgarian and foreign peer-reviewed and indexed in Scopus and Web of Science periodical medical journals - 10

- publications in full in Bulgarian and foreign unreferenced but peer-reviewed medical journals - 36

- abstracts in foreign peer-reviewed and indexed scientific journals in Scopus and Web of Science - 14

- abstracts in Bulgarian and foreign scientific collections with abstracts without impact factor – 27

B. Participation in a monograph - Lymphatic dissection in carcinoma of the breast, gastrointestinal and urogenital tract, lung and malignant melanoma - Pleven, 2007 – 3

C. Authorship

- Independent or lead author: 30

- Second author: 8

- Third and subsequent author: 11

D. Total number of citations - 22

- In Bulgarian editions – 19

- In foreign editions – 3

E. Impact factor – 40.94

- Personal - 2.07

- Total - 38.87

F. Participation in scientific forums total: 51

- Participation in scientific forums abroad – 14

- Participation in scientific forums in Bulgaria – 37

G. Participation in research projects – 1

Dr. B. Atanasov's publications include a variety of clinical material from urological practice. On the other hand, he has definite and purposeful scientific interests. His works are mainly in the field of andrology, sexual dysfunction, prostate cancer, endourology, robot-assisted surgery, lymphatic dissection in malignant diseases and others. They meet the national requirements and those for the development of the academic staff of MU, Pleven.

1. In his publications on **sexual dysfunction**, the author performs an in-depth analysis comparing erectile function before and after bilateral nerve-sparing robot-assisted and open radical prostatectomy. It offers new prognostic factors and innovative methods for its storage, rehabilitation and treatment. In addition, it found a statistically significant correlation between penile sensitivity and sexual function before and after bilateral nerve-sparing radical prostatectomy.

2. **In the robot-assisted operations in urology** Dr. B. Atanasov and the whole team of Prof. N. Kolev strive to improve the surgical technique. They monitor and compare the results obtained in patients operated with robot-assisted and open radical prostatectomy. The author also analyzes and compares the late oncological and functional results in the two types of operations and draws the appropriate conclusions.

3. The third main topic in the candidate's research is the **surgical treatment of prostate cancer**. The main searches in his publications are related to the results in the postoperative period. He studied the pre- and postoperative outcomes in patients after classic retropubic and robot-assisted radical prostatectomy and found that the operative time was significantly shorter, but with greater blood loss in patients with open surgical access.

4. According to the author, in **rare clinical cases** very often there are no established algorithms for their diagnosis and treatment. In this sense, it is extremely important to gain experience in this direction. His publications present such as testicular torsion in perineal ectopia, Nutcracker syndrome, Leydig tumor of the testis, extramedullary hematopoiesis in the adrenal gland, liposarcoma of the spermatic cord and others.

5. **Testicular paraffinoma** is the fifth problem in the publications of Dr. B. Atanasov. He tracked and compared various methods for his surgical treatment such as excision, modified Cecil, bilateral scrotal lamba, plastic with a split skin graft in more than 90 patients. It is quite natural to come to the conclusion that plastic surgery with a split skin graft has excellent postoperative aesthetic and functional results and the least complications.

6. **In the published volume** "Lymphatic dissection in cancer of the breast, gastrointestinal and urogenital tract, lung and malignant melanoma" the author discusses the types and scope of lymphatic dissection in cancer of the kidney, bladder, prostate and prostate. of various surgical methods for surgical treatment.

7. **Last but not least**, Dr. B. Atanasov examines the use of urostim in patients with lower urinary tract infections and examines the ultrasound-guided block of the obturator nerve in TUTUR. He found that sexual activity in women with obesity and reproductive problems was significantly lower and led to a deteriorating quality of life.

The scientific research of Dr. B. Atanasov has been published in a number of periodical scientific medical journals in Bulgaria and abroad, such as the journal Urology and Endourology, the journal Uronet, the journal Medinfo, the journal Biomed J Sci & Tech Res ", " Problems of Infectious and

Parasitic Diseases ”,“ Urology Case Reports ”,“ Anaesthesiology and Intensive Care ”, Europ. Urol. Suppl. ” and others.

The publications of Dr. B. Atanasov are of great scientific and applied value in everyday urological practice. He is a regular participant in national and international scientific events, which is helped by his knowledge of foreign languages and extensive practical and professional experience.

IV. The most significant scientific and scientific-applied contributions.

1. In the field of sexual dysfunction.

- For the first time in our country a new conservative, effective, safe and low-risk method for recovery of EF after classical radical prostatectomy through low-intensity extracorporeal shock wave therapy - LI-ESWT has been studied.

- For the first time in our country the effectiveness and advantage of surgical treatment (microsurgical denervation of the penis-MDNP) compared to the standard conservative treatment of primary premature ejaculation have been studied and proven.

2. In the field of robot-assisted operations in urology.

- For the first time in our country, low-intensity extracorporeal shock wave therapy (LI-ESWT) has been introduced for early rehabilitation of the penis and restoration of erectile function after robot-assisted radical prostatectomy.

- For the first time in our country the quality of life after a classic open and robot-assisted radical prostatectomy has been objectively studied.

3. In the field of surgical treatment of prostate cancer.

- For the first time in our country sildenafil was used for early rehabilitation of the penis immediately after bilateral nerve-preserving retropubic radical prostatectomy.

- For the first time in our country erectile dysfunction was studied through a validated questionnaire after bilateral nerve-preserving radical prostatectomy.

- The benefits of surgical treatment of patients with high-risk prostate cancer in advanced stages - T3 have been studied.

4. In rare clinical cases.

- Detailed examination of rare clinical cases and their analysis are of great importance for overcoming the difficulties in their diagnosis and optimizing their treatment.

5. In paraffinoma on the testicles.

- The complications of different surgical methods for plastic reconstruction of the male genitalia in paraffin have been studied and compared.

6. In lymphatic dissection in malignant diseases of the urogenital tract.

- Focused attention is paid to lymphatic dissection in malignant diseases of the genitourinary system.

7. In other multidisciplinary studies.

- The interrelation between the treatment possibilities in urological practice and other medical specialties has been studied.

Evaluation of the scientific activity of Dr. B. Atanasov

- The entire professional and scientific activity of the candidate proves his contribution to the development of urology in Bulgaria.

- His practical pursuits are extremely modern, necessary, thorough and of high scientific value.

V. Teaching activity.

The candidate presents a detailed report on his teaching activities for the last three years with an average workload of 184 hours per year. It includes lecture courses for Bulgarian and foreign medical students, conducting exams, exercises and practical courses in urology, participation in the development of the curriculum for medical students and preparation of tests and programs for online training.

Dr. B. Atanasov participates in a national project on "Center of competence in personalized medicine, 3d and telemedicine, robotic and minimally invasive surgery."

VI. No procedural violations in the conduct of the defense were established.

VII. Conclusion.

Dr. B. Atanasov has over 18 years of experience as a urologist. He is a responsible, purposeful, persistent and active Bulgarian urologist. He has an ethical and correct attitude towards his colleagues and patients. It is built as a highly qualified specialist - urologist, mastering to perfection all the basic diagnostic methods and treatment techniques in urology. It is easy to work with in a team, has a developed sense of self-criticism, which is a particularly important quality for any surgeon.

Based on the information provided, my assessment of the scientific volume and scientific and practical value of the scientific publications of Dr. B. Atanasov is highly positive. That is why I consider his candidacy for participation in the announced competition for the academic position of "associate professor" to be completely justified.

All this gives me a moral reason to recommend to the members of the esteemed scientific jury to vote positively and award Dr. Boyan Atanasov Stoykov the academic position of "Associate Professor" at the Department of Urology of St. Marina University Hospital, Pleven in connection with a competition announced in State Gazette issue № 91 / 23.10.2020

05.01.2021
Sofia

reviewer:
(Prof. Dr. D. Mladenov, DM)

