

## **СТАНОВИЩЕ**

Член-кореспондент на БАН, Проф. Д-р Григор Горчев, дмн

Ръководител на Научния Институт на МУ-Плевен

Във връзка с участието на доц. д-р Николай Христов Колев, дм – преподавател в Катедра „Сестрински хирургични грижи“ на МУ – Плевен в конкурс за професор по урология за нуждите на Катедра „Сестрински хирургични грижи“ към МУ – Плевен

Доц. Николай Христов Колев е на 53 г. Завърши медицина във ВМИ- Плевен през 1993 г. От 1995 до сега работи в УМБАЛ „Д-р Георги Странски ЕАД“ Плевен, като уролог, асистент и доцент по урология. От 2019 година е консултант по роботизирана урология и в УМБАЛ „Св Марина -Плевен“. През 1999 г. придобива специалност по урология.

През ноември 2012 година му е присъдена образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност Урология, професионално направление Медицина., а през 2013 е избран за доцент към катедра „Сестрински хирургични грижи“ на МУ-Плевен.

Доц. д-р Николай Колев е провел няколко специализации в европейски урологични клиники. Сертифициран е за хирург на конзола на Система за роботизирана хирургия „Да Винчи“. Участвал е в над 70 научни прояви и курсове за повишаване на квалификацията. Членува в български научни дружества и в Европейската асоциация по урология. Има допълнителна професионална квалификация Лекар – мениджър.. Има над 25 години трудов стаж като лекар и уролог

Доц. Колев след хабилитацията си е публикувал 17 статии в списания реферирани в Scopus и Web of Science, 22 статии в не реферирани списания, 13 резюмета на европейски и световни конгреси и конференции (публикувани в реферирани списания) и 23 резюмета на национални конференции,. Посочени са 1 участие в учебник и 2 в научни проекти на МУ-Плевен и в 2 национални

проекта. Преобладаваща тежест имат теми от областта на урологията. В списъка на трудовете е включена докторската дисертация на кандидата.

Темата на дисертацията е в областта на простатния карцином.

Темите в научната продукция на доц. Н. Колев са разнообразни и могат да бъдат групирани в шест основни тематични направления: робот-асистирани операции в урологията; простатен карцином – оперативно лечение; еректилна дисфункция; парафином на пениса; редки клинични случаи; други - мултидисциплинарни проучвания

Научните приноси на доц. Колев са::

**1. Робот-асистирани операции в урологията:** за първи път в страната са проследени резултатите на пациенти оперирани с робот-асистирана и отворена радикална простатектомия при простатен карцином. Установено е, че функционалните резултати (континентност и еректилна функция) са съгнификантно по-добри при пациентите с робот-асистирани операции в сравнение с оперираните с отворен достъп. Доказано е по-бързото възстановяване на пациентите с робот-асистирани операции За първи път в страната е използван метод за ранна рехабилитация на пениса - ниско интензивна екстракорпорална ударно-вълнова терапия (LI-ESWT) за възстановяване на ерекцията при пациенти след робот-асистирана радикална простатектомия Проведено е проучване за качеството на живот след класическа и робот-асистирана радикална простатектомия сравнено с отворена радикална простатектомия.

## **2.Простатен карцином – оперативно лечение.**

Основните търсения в това направление са свързани с резултатите от проведено оперативно лечение при клинично ограничен простатен карцином.

За първи път в страната е проведено мултицентрово проучване за валидиране на предоперативните номограми на Briganti за вероятността от лимфни метастази след радикална простатектомия чрез извършване на разширена лимфна дисекция. Доказано е, че за България номограмите на Briganti имат по-добра предиктивна стойност за лимфно метастазиране, от номограмите на Memorial Sloan-Kettering Cancer Center и по тази причина трябва да се предпочитат.

Проучени са предоперативните и следоперативните резултати, както и функционалните резултати на пациенти с класическа ретропубична радикална простатектомия. При сравняване с робот-асистирана радикална простатектомия е установено, че оперативното време е сигнификантно по-късо, но с по-голяма кръвозагуба при пациентите с отворен оперативен достъп

Проучени са пациенти с двустранна нервосъхраняваща радикална простатектомия чрез въпросник за еректилна функция (International Index of Erectile Function). Установено е, че повече от половината от пациентите (56%), кандидати за двустранна нервосъхраняваща радикална простатектомия имат предоперативно намалена еректилна функция, корелираща с придружаващите заболявания

Проучени са ползите от оперативното лечение на пациенти с високорисков карцином на простатната жлеза в напреднал стадии – Т3. Доказано е, че при селектирани пациенти с тумор в стадий Т3 оперативното лечение може да осигури добри онкологични резултати като самостоятелно или част от мултимодално лечение на заболяването .

## **2. Еректилна дисфункция (ЕФ)**

За първи път в страната е проучено състоянието на еректилната функция след нервосъхраняваща робот-асистирана радикална простатектомия. Сравнена е ефективността на оперативното лечение (микрохирургичната денервация на пениса - МДНП) спрямо стандартното консервативно лечение на първична преждевременна еякулация. Доказано е, че МДНП показва значително предимство пред стандартното медикаментозно лечение.

## **Парафином на пениса**

За първи път в България са проучени и сравнени 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 транспланят (използвана за първи път в страната).

## **Редки клинични случаи**

В клиничната си практика се сблъскваме със случаи изискаващи повищено внимание, поради тяхната рядкост и непознаване на възможностите за правилно поведение, трудно диагностициране и лечение. Публикуването им демонстрира клиничния опит на кандидата и е от съществено значение за практиката.

Учебната натовареност на доц. Колев за последните 3,5 години е над 1050 учебни часа и е предостатъчна в контекста на участието му в настоящия конкурс. Изнася лекции пред студенти по медицина българо- и англоезично обучение и провежда изпити. Разработва учебната програма и лекционния курс по Урология във Факултет „Медицина”.

Ръководител е на 3-ма докторанти, които са защитили, на 2 отчислени с право на защита и 2 в начален етап.

По отношение на диагностично-лечебната си дейност за последните 3 години доц. Колев е представил справка за следните въведени от него съвременни оперативни методи, с висока степен на сложност:

1. Робот-асистирани пластични операции при ретроперитонеална фиброза
2. Лапароскопска радикална простатектомия при простатен карцином
3. Лапароскопска радикална нефректомия при тумор на бъбреца с трансабдоминален достъп
4. Лапароскопска радикална нефректомия при тумор на бъбреца с екстаперитонеален достъп
5. Лапароскопска радикална цистектомия при карцином на пикочния мехур
6. Ендоскошка лазерна хирургия при бъбречно-каменна болест
7. Перкутанна нефро литотомия (PCNL) при бъбречно-каменна болест

Доц. Колев е приложил справка за 87 български цитирания и за 28 цитирания в Scopus, Web of Science и Google Scholar. Посочен е и импакт-фактор на 5 списания с публикации на доц. Колев в тях -общ импакт-57.6.

Доц Колев е член на Български лекарски съюз (БЛС) ,Българско

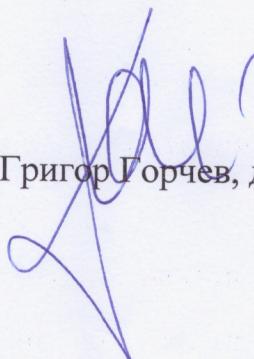
Урологично дружество (БУД), European Association of Urology (EAU), American Urological Association (AUA), Society of Robotic Surgery (SRS), European Society for Medical Oncology (ESMO). Редактор в сп. „Уронет“ Ползва английски и руски език.

Представената справка за съответствие с минималните национални изисквания показва, че доц. Колев има общо 1127 т при изисквани 550, както и пълно покритие на изискванията на ПРАС на МУ-Плевен.

Горепосочените данни от професионалната дейност и научната продукция на доц. Николай Христов Колев, дм ми дават основание да препоръчам на Научното жури да му бъде присъдено званието „Професор по урология”.

10.08.2020 г.

Проф. д-р Григор Гorchев, дмн



## **OPINION**

Corresponding Member of BAS, Prof. Dr. Grigor Gorchev, PhD

Head of the Scientific Institute of MU-Pleven

In connection with the participation of Assoc. Prof. Dr. Nikolay Hristov Kolev, MD - Lecturer in the Department of Nursing Surgical Care at MU - Pleven in a competition for Professor of Urology for the needs of the Department of Surgical Nursing at MU - Pleven

Assoc. Prof. Nikolay Hristov Kolev is 53 years old. He graduated from the Medical Institute in Pleven in 1993. Since 1995 he has been working at the University Hospital "Dr. Georgi Stranski" Pleven, as a urologist, assistant and associate professor of urology. Since 2019 he has been a consultant in robotic urology at the University Hospital "St. Marina"- Pleven. In 1999 he acquired a degree in urology.

In November 2012 he was awarded the educational and scientific degree "Doctor" in the scientific specialty Urology, professional field of Medicine, and in 2013 he was elected associate professor at the Department of Surgical Nursing at MU- Pleven.

Assoc. Prof. Dr. Nikolay Kolev has conducted several specializations in European urology clinics. He is certified as a surgeon on the console of the daVinci Robotic Surgery System. He has participated in over 70 scientific events and advanced training courses. He is a member of Bulgarian scientific societies and the European Association of Urology. He has an additional professional qualification Doctor - Manager. He has over 25 years of experience as a doctor and urologist

After his habilitation, Assoc. Prof. Kolev has published 17 articles in journals referenced in Scopus and Web of Science, 22 articles in non-refereed journals, 13 abstracts of European and world congresses and conferences (published in refereed journals) and 23 abstracts of national conferences. 1 participation in a textbook and 2 in research projects of MU-Pleven and in 2 national projects are indicated. Topics in the field of urology have a predominant weight.

The doctoral dissertation of the candidate is included in the list of works.

The topic of the dissertation is in the field of prostate cancer.

The topics in the scientific production of Assoc. Prof. N. Kolev are diverse and can be grouped into six main thematic areas: robot-assisted operations in urology; prostate cancer - surgical treatment; erectile dysfunction; paraffinoma of the penis; rare clinical cases; others - multidisciplinary research

The scientific contributions of Assoc. Prof. Kolev are:

**1. Robot-assisted operations in urology:** for the first time in the country the results of patients operated with robot-assisted and open radical prostatectomy for prostate cancer were monitored. Functional outcomes (continence and erectile function) were found to be significantly better in patients with robot-assisted surgery than in those with open access surgery. Faster recovery of patients with robot-assisted surgeries has been proven prostatectomy. A study was performed on the quality of life after classical and robot-assisted radical prostatectomy compared to open radical prostatectomy.

## **2. Prostate cancer - surgical treatment.**

The main research in this area is related to the results of surgical treatment of clinically limited prostate cancer.

For the first time in the country, a multicenter study was conducted to validate Briganti's preoperative nomograms for the likelihood of lymph metastases after radical prostatectomy by performing extended lymph dissection. It has been proven that for Bulgaria the nomograms of Briganti have a better predictive value for lymphatic metastasis than the nomograms of the Memorial Sloan-Kettering Cancer Center and should therefore be preferred.

The preoperative and postoperative results, as well as the functional results of patients with classical retropubic radical prostatectomy were studied. In comparison with robot-assisted radical prostatectomy, the operative time was found to be significantly shorter, but with greater blood loss in patients with open surgical access.

Patients with bilateral nerve-preserving radical prostatectomy were studied using the International Index of Erectile Function Questionnaire. It was found that more than half of the patients (56%) candidates for bilateral nerve-preserving radical

prostatectomy have preoperatively reduced erectile function correlated with concomitant diseases

The benefits of surgical treatment of patients with high-risk advanced prostate cancer - T3 - have been studied. It has been shown that in selected patients with a T3 stage tumor, surgical treatment can provide good oncological results as a stand-alone or part of a multimodal treatment of the disease.

### **3. Erectile dysfunction (EF)**

For the first time in the country, the state of erectile function was studied after a nerve-preserving robot-assisted radical prostatectomy. The effectiveness of surgical treatment (microsurgical denervation of the penis - MDNP) compared with the standard conservative treatment of primary premature ejaculation was compared. MDNP has been shown to show a significant advantage over standard drug treatment.

### **4. Paraffinoma of the penis**

For the first time in Bulgaria, the complications of the most commonly used surgical methods for plastic reconstruction of the male genitalia in paraffin were studied and compared: excision, modified Cecil, bilateral scrotal lamp, plastic with split skin graft (used for the first time in the country).

### **5. Rare clinical cases**

In our clinical practice we encounter cases requiring increased attention due to their rarity and ignorance of the possibilities for proper behavior, difficult diagnosis and treatment. Their publication demonstrates the candidate's clinical experience and is essential for the practice.

The study load of Assoc. Prof. Kolev for the last 3.5 years is over 1050 school hours and is sufficient in the context of his participation in this competition. He gives lectures to medical and Bulgarian-language medical students and conducts exams. Develops the curriculum and lecture course in Urology at the Faculty of Medicine.

He is the supervisor of 3 doctoral students who have defended, of 2 expelled with the right to defense and 2 at the initial stage.

Regarding his diagnostic and treatment activity for the last 3 years, Assoc. Prof. Kolev presented a report on the following modern operative methods introduced by him, with a high degree of complexity:

1. Robot-assisted plastic surgery for retroperitoneal fibrosis
2. Laparoscopic radical prostatectomy for prostate cancer
3. Laparoscopic radical nephrectomy in a kidney tumor with transabdominal access
4. Laparoscopic radical nephrectomy for renal tumor with extraperitoneal access
5. Laparoscopic radical cystectomy for bladder cancer
6. Endoscopic laser surgery for kidney stones
7. Percutaneous nephrolithotomy (PCNL) in renal stone disease

Assoc. Prof. Kolev has attached a reference for 87 Bulgarian citations and for 28 citations in Scopus, Web of Science and Google Scholar. The impact factor of 5 magazines with publications of Assoc. Prof. Kolev in them is also indicated - total impact-57.6.

Assoc. Prof. Kolev is a member of the Bulgarian Medical Union (BMU), Bulgarian Urological Society (BUD), European Association of Urology (EAU), American Urological Association (AUA), Society of Robotic Surgery (SRS), European Society for Medical Oncology (ESMO) , .Editor in Uronet Magazine Uses English and Russian.

The presented reference for compliance with the minimum national requirements shows that Assoc. Prof. Kolev has a total of 1127 points compared to the required 550, as well as full coverage of the requirements of PRAS of MU-Pleven.

The above data from the professional activity and scientific production of Assoc. Prof. Nikolay Hristov Kolev, MD give me reason to recommend to the Scientific Jury to be awarded the title "Professor of Urology".

Pleven, August 10, 2020

Prof. Dr. Grigor Gorchev, PhD

