

## Становище

от

**Проф. д-р Стефан Миладинов Ковачев д.м.н.,**

**Началник Клиника по обща и онкологична гинекология – Военномедицинска академия,  
София**

във връзка с конкурс за академично звание „Доцент” в област на висшето образование, 7. Здравеопазване и спорт, по професионално направление 7.1 Медицина, специалност „Акушерство и Гинекология” за нуждите на Научноизследователски институт, **Медицински Университет (МУ), Плевен**, обнародван в ДВ бр. 37/26.04.2024г и в Интернет страницата на МУ-Плевен с решение на Академичен съвет на МУ-Плевен от 24.06.2024г./ Протокол №36 с единствен кандидат, **д-р Стоян Георгиев Костов, д.м.**

Научноизследователската и преподавателска дейност и научна активност на д-р Стоян Костов бяха оценени според изпълнението на условията за заемане на длъжност „доцент“ от ЗРАСРБ, и от Правилника за неговото приложение в Република България, както и според Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински Университет – Плевен.

### **I. Биографични данни**

Д-р Костов завършва висшето си образование в Медицински Университет – Варна през 2012г. През 2018г, д-р Костов придобива специалност по „Акушерство и гинекология“ в Медицински Университет – Варна. От 2013г до момента е лекар специалист в клиника Гинекология към МБАЛ "Света Анна – Варна" АД. От 2021/2022 година е хоноруван асистент към катедра „Здравни грижи“- Филиал - Шумен на медицински университет „Проф. Параскев Стоянов“ гр. Варна, където преподава и до момента. От 1.05.2023г. е назначен като “Изследовател“ към Научноизследователски институт на МУ-Плевен. През 2023г, защитава дисертационен труд на тема: „Значение на някои ретроперитонеални анатомични структури в малкия таз и техните вариации в оперативната гинекология“ и придобива научна и образователна степен „Доктор“.

**Член е на БЛС (Български Лекарски Съюз); БДАГ (Българско Дружество по Акушерство и Гинекология); Член на Европейската асоциация по онкогинекология (ESGO); Член на Българската асоциация по онкогинекология (БАОГ); Член на**

Българската Асоциация по Минимално Инвазивна и Роботизирана Хирургия (БАМИРХ)

Д-р Костов поддържа непрекъснато медицинско образование под формата на квалификационни курсове и участия в медицински форуми по акушерство и гинекология. Представени са 17 сертификати от по-важните курсове за придобита квалификация от д-р Костов в страната и чужбина, както и за участие в 55 научни форума. Владее отлично английски език.

## **II. Оценка на научните трудове и научната дейност на кандидата**

Общият брой научни трудове, с които д-р Стоян Костов кандидатства е 46. Той е автор или съавтор на 46 реални научни публикации, от които 10 в български научни списания и 36 в чужди списания с IF и в реферирани и индексирани списания. Първи автор е на 16 публикации; втори автор на 7; трети и следващ автор на 23. Д-р Костов представя 1 автореферат към дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“ на тема „Значение на някои ретроперитонеални анатомични структури в малкия таз и техните вариации в оперативната гинекология“ и участие и презентации в 55 научни форуми.

Д-р Костов представя доказателства за участие в 2 научни проекта: MeMoMi: Механизми на Модулиране на имунния отговор в тумора и неговата Микросреда за дефиниране на прогностични групи и оптимизиране на лечебния алгоритъм при пациенти с карцином на маточната шийка; ФНИ - КП-06-ПН-43/28; Проект Вх. № 7 /2021г; МУ – Плевен. Ролята на свободните радикали в туморната тъкан и перитуморната микросреда при пациенти с карцином на маточната шийка.

В представената академична справка от МБ – МУ Плевен– са открити общо 246 цитирания на трудовете на д-р Стоян Костов (без автоцитации), по бази-данни SCOPUS, Web of Knowledge; *Google Scholar*.

Подразделям научните приноси на д-р Стоян Костов в *две категории*:

## 1. Приноси с оригинален научен характер

За първи път в България е направено проучване върху различните достъпи до ретроперитонеума, които могат да намерят приложение във всяка една оперативна интервенция в малкия таз в зависимост от интраоперативния статус на пациента и неговата диагноза, като дисекцията на различните безсъдови зони е неизменна част от всяка една процедура в тазовия ретроперитонеум. Д-р Костов разглежда новата класификация на тазовите лимфни възли и нейното значение за онкогинеколозите и за преценка значимостта на отделните групи лимфни възли. Той установява, че разделянето на парааорталната лимфна дисекция на зони спомага за по-лесна хирургична ориентация по време на дисекция. Детайлното изучаване на анатомията на „Corona mortis“, аберантните и акцесорни съдове води до намаляване на процента на интраоперативното им увреждане.

Д-р Костов разглежда детайлно вариациите на VII (vena iliolumbalis) и VLA (vena lumbalis ascendens) и на другите анатомични структури в ретроперитонеума, които са изключително много, могат да бъдат лацериранни по време на тазова лимфна дисекция и хирургия, и гинеколозите трябва да бъдат запознати с по-голяма част от тях с цел да се избегне ятрогенното им увреждане. Проучени са голяма част от хирургичните достъпи до тазовия ретроперитонеум в гинекологията, като са анализирани всички безсъдови пространства в малкия таз. Определени са нови хирургични граници на част от тях. Това познание ще доведе до намаляване на интра и следоперативните усложнения на гинекологичната тазова хирургия.

Д-р Костов представя са за първи път в страната резултати от практическото прилагане на ERAS системата в ежедневната практика-научни трудове. Представена е приложимостта на отделни компоненти от ERAS, като неопиоидната аналгезия и мероприятията за ускоряване на възстановяването на пациентите в деня на оперативната намеса. Той разглежда и представя методиките на: прехабилитация, ERAS, превенция на тромбоемболичните усложнения в онкогинекологичната практика и оценката на общия статус на пациентите с авансирал овариален карцином, като критерий за избор на първично лечение.

За първи път в България, д-р Костов публикува резултати от лечението на стрес-инконтиненция и генитоуринарен синдром в менопаузата с erbium лазер. Описана е приложимостта на erbium лазера в ежедневната амбулаторна гинекологична практика и е публикуван диагностично-лечебен алгоритъм при жени с уринарна инконтиненция.

## **2. Приноси с методична насоченост**

Анатомично са анализирани и дефинирани групите тазови и парааортални лимфни възли. Предложена е нова класификация на тазовите лимфни възли от хирургична гледна точка. Парааорталната лимфна дисекция е разделена на зони. Вариациите на VII и VLA и тяхната честота е описана за първи път в гинекологичната хирургия. Д-р Костов предлага класификация на *Cogona mortis*, аберантните и обтураторните съдове. Детайлно описва рискът от увреждане на споменатите съдове в онкогинекологичната и урогинекологичната хирургия. Той извършва проучване на голяма част от аномалиите на анатомичните структури в ретроперитонеума и представя класификация на вариациите на ДКВ (долна куха вена), БА (бъбречна артерия) и илиачните вени.

## **III. Оценка на научно-преподавателската дейност на д-р Стоян Костов**

Съгласно представена служебна бележка от МУ- Варна, през периода 2021-2022г, д-р Костов участва в преподаване по акушерство и гинекология към Катедра по здравни грижи, Филиал Шумен - 30 часа упражнения, 5 часа изпити, 2022/23 – 90 часа упражнения и 15 часа изпити.

## **IV. Оценка на диагностично-лечебна дейност на д-р Стоян Костов**

Общ брой на оперативните интервенции извършени от д-р Стоян Костов за три годишен период са: 2022г- 66; 2023г-74; 2024г-32 или общо 172 хирургични интервенции.

## **V. Заключение**

Считам, че д-р Стоян Костов отговаря в пълен обем на условията от ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение в Република България, както и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински Университет - Плевен за придобиване на академичната длъжност „доцент“

Убедено предлагам на Уважаемото Научно жури да утвърди кандидатурата на д-р Костов д.м. за заемане на академичната длъжност „доцент“ към Научноизследователски институт на Медицински Университет (МУ) - Плевен.

Дата: 11.07. 2024г.

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

**Проф. д-р Стефан Ковачев, д.м.н.**

## **STATEMENT**

**From**

**Prof. Stefan Miladinov Kovachev, MD, DSC**

**Head of the Clinic of General and Oncologic Gynecology – Military Medical Academy,**

**Sofia**

Regarding: Procedure for holding the academic position of Associate Professor in the field of higher education, 7. Healthcare and sports – higher education area, 7.1. Medicine – professional field, scientific speciality Obstetrics and Gynaecology, opened for the needs of the Research Institute, Medical University (MU), Pleven, published in the State Gazette No. 37/26.04.2024 and on MU-Pleven website by the decision of the Academic Council of MU-Pleven of 24.06.2024 / Minutes Meeting №36 with a single candidate, Stoyan Georgiev Kostov, MD, PhD.

The research and academic activity of Dr. Stoyan Kostov were evaluated according to the requirements of the Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria Act (DASRBA) for filling the academic position of Associate Professor, the Regulations for its implementation in the Republic of Bulgaria, as well as according to the Rules and Regulations of MU-Pleven for academic staff development.

### **I. Biographical data**

Dr. Kostov completed his higher education at the Medical University - Varna in 2012. In 2018, Dr. Kostov acquired his CCST in Obstetrics and Gynecology at the Medical University - Varna. Since 2013 he has been a specialist physician at the Clinic of Obstetrics and Gynecology at St. Anna Hospital – Varna. Since 2021/2022 he has been an adjunct Assistant Professor at the Department of Nursing Care – Shumen Affiliate of the Medical University "Prof. Dr. Paraskev Stoyanov", Varna. In May 2023 he took the position of Researcher at the Scientific Research Institute at MU-Pleven. In 2023, Stoyan Kostov defended his doctoral thesis on the subject of "Significance of Some Retroperitoneal Anatomical Structures in The Small Pelvis and Their Variations in Operative Gynaecology" for which he obtained the scientific and educational degree "Philosophy Doctor".

He is a member of the Bulgarian Medical Association (BMA); the Bulgarian Society of Obstetrics and Gynecology (BSOG); Member of the European Society of Gynaecological

Oncology (ESGO); Member of the Bulgarian Association of Oncogynecology (BAOG); Member of the Bulgarian Association of Minimally Invasive and Robotic Surgery (BAMIRS).

Dr. Kostov stays abreast of medical advancements by attending qualification courses and being active in medical forums on obstetrics and gynaecology. He has presented 17 certificates from the more important qualification courses attended in the country and abroad. There are 55 participations in 55 scientific forums on his record. He is fluent in English.

## II. Evaluation of the candidate's research publications and scientific activity

The total number of research papers presented by Dr. Stoyan Kostov for filling the academic position of Associate Professor is 46. He is the author of or co-author of 46 research papers, of which 10 are in Bulgarian scientific journals and 36 in international journals with IF and in refereed and indexed journals. He is the first author of 16 publications; the second author of 7; and the third and subsequent author of 23 publications. Dr. Kostov has presented a thesis summary of his doctoral thesis for acquiring the PhD degree, namely "Significance of Some Retroperitoneal Anatomical Structures in The Small Pelvis and Their Variations in Operative Gynaecology", and participation and presentations in 55 scientific forums.

Dr. Kostov has presented evidence of participation in 2 scientific projects:

- ✓ Mechanisms of Immune Response Modulation in the Tumor and its Microenvironment for Defining Prognostic Groups and Optimising the Treatment Algorithm in Cervical Cancer Patients;
- ✓ Scientific Research Fund Project – KP-06-PN-43/28; Project No. 7 /2021; MU-Pleven. The Role of Free Radicals in Tumour Tissue and Peritumoral Microenvironment in Cervical Cancer Patients.

The presented academic reference from MU–Pleven, shows 246 citations of Dr. Stoyan Kostov's publications (excluding author citations), according to SCOPUS, Web of Knowledge; Google Scholar databases.

I classify the scientific contributions of Dr. Stoyan Kostov into two categories:

### 1. Original contributions

For the first time in Bulgaria, a study on different access to the retroperitoneum has been performed. Its data and contributions can be applied in any operational intervention in the

small pelvis depending on the intraoperative status of the patient and his/her diagnosis. For example: dissection of the different sutureless areas is an integral part of any procedure in the pelvic retroperitoneum. Dr. Kostov discusses the new classification of pelvic lymph nodes and its importance for gynaecologic oncologists and for assessing the significance of individual lymph node groups. He finds that the classification of the paraaortic lymph node dissection into zones helps facilitate surgical orientation during dissection. His detailed study of the anatomy of the *Corona mortis*, aberrant and accessory vessels reduces the percentage of their intraoperative damage.

Dr. Kostov discusses in detail the variations of the VIL (vena iliolumbalis) and VLA (vena lumbalis ascendens) and the other anatomical structures in the retroperitoneum, which are abundant in quantity. These anatomical structures can be lacerated during pelvic lymph node dissection and surgery, and gynaecologists should be familiar with most of them to avoid iatrogenic damage to them. A large number of surgical accesses to the pelvic retroperitoneum in gynaecology and all sutureless spaces in the small pelvis have been studied. New surgical margins of some of them have been defined. This knowledge will lead to a reduction of intra and postoperative complications of gynaecological pelvic surgery.

Dr. Kostov presents for the first time in the country the results of the practical application of the ERAS system in the daily practice – scientific papers. He has presented the applicability of the individual ERAS components, such as non-opioid analgesia and measures to accelerate patients' recovery on the day of surgery intervention. He discusses and presents the methodologies of: prehabilitation, ERAS, prevention of thromboembolic complications in gynaecologic oncology and the evaluation of the general status of patients with advanced ovarian cancer as a criterion for the selection of primary treatment.

For the first time in Bulgaria, Dr. Kostov published results of the treatment of stress incontinence and genitourinary syndrome of menopause with erbium laser. He describes the applicability of the erbium laser in daily outpatient gynaecological practice. He has published a diagnostic and treatment algorithm for women with urinary incontinence.

## **2. Methodological contributions**

Dr. Kostov has presented an anatomical analysis and definition of the pelvic and paraaortic lymphatic group nodes. A new classification of the pelvic lymph nodes from the surgical perspective has been proposed. Paraaortic lymph node dissection is divided into zones. The variations of VIL and VLA and their frequency have been described for the first time in



gynaecologic surgery. Dr. Kostov suggests Classification of Corona mortis, aberrant and obturator vessels. He describes in detail the risk of damage to these vessels in gynaecologic oncology and urogynecological surgery. He has studied a large number of anomalies in the anatomical structures of the retroperitoneum and presents a classification of the variations of inferior vena cava (IVC), renal artery (RA) and the iliac veins.

### **III. Evaluation of the academic and lecturing activity of Dr. Stoyan Kostov**

According to the official record from the Medical University of Varna, in the period 2021 – 2022, Dr. Kostov has been lecturing obstetrics and gynaecology at the Department of Nursing Care, Shumen Affiliate of MU-Varna: 30 hours of exercises, 5 hours of examinations, 2022/23 – 90 hours of exercises and 15 hours of examinations.

### **IV. Evaluation of diagnostic and therapeutic activity of Dr. Stoyan Kostov**

Total number of surgical interventions performed by Dr. Stoyan Kostov for three years: 2022 – 66; 2023 – 74; 2024 – 32 or a total of 172 surgical interventions.

### **V. Conclusion**

In my opinion, Dr. Stoyan Kostov fully meets the requirements of DASRBA, the Regulations for its implementation in the Republic of Bulgaria, and the Rules and Regulations of Medical University – Pleven for academic staff development and filling the academic position of Associate Professor.

I highly recommend to the Honourable Scientific Jury to endorse the candidacy of Stoyan Kostov, DM, PhD for the academic position of Associate Professor at the Research Institute of Medical University – Pleven.

Date 11/07/2024

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

Prof. Stefan Kovachev, MD, DSC