



РЕЦЕНЗИЯ

от

Акад. д-р Григор Ангелов Горчев, д.м.н.,

Ръководител УЕЦЕХ, МУ – Плевен, член на Научно жури, определено със заповед на Ректора на Медицински Университет - Плевен No 3769/17.12.2024 на основание на Решение на АС (Протокол No 41 от 16.12.2024 г.)

относно:

Процедура за заемане на академичната длъжност „Професор“ по „Акушерство и гинекология“ в П.Н. 7.1 Медицина, в Катедра „Акушерство и гинекология“ на факултет „Медицина“, МУ – Плевен, за нуждите на Клиника по Акушерство и гинекология на УМБАЛ „Света Марина – Плевен“. Конкурсът е обнародван в Държавен вестник бр. 90/25.10.2024 год.

В обявения конкурс за „Професор“ участва един кандидат - Доц. д-р Тихомир Панков Тотев, д.м., Ръководител Катедра „Акушерство и гинекология“, Факултет „Медицина“ при Медицински университет – Плевен.

I. Кратки биографични данни и кариерно развитие

Доц. д-р Тихомир Тотев е роден в гр. Ловеч. Завършва ВМИ Плевен през 1987 г. През 1993 г. придобва специалност „Акушерство и гинекология“ и втора специалност „Онкология“ през 2007 г. Последователно работи като лекар акушер-гинеколог и по-късно е началник на АГ отделение в МБАЛ „Проф. д-р П. Стоянов“ – Ловеч. От 2010 г. започва работа като началник отделение в СБАЛАГ „Св. Марина“ – Плевен, а след това продължава в УМБАЛ „Св. Марина“ – Плевен. Той защитава дисертационен труд на тема: „Лапароскопско лечение на тазовата ендометриоза“ и придобива ОНС „Доктор“ през 2016 г. От същата година е хоноруван асистент към Катедра „Акушерство и гинекология“, а от 2018

г. е главен асистент към Научно-изследователски Институт, МУ – Плевен. В 2021 г. след проведен конкурс е назначен на академичната длъжност „Доцент“ в Катедра „Акушерство и гинекология“ към МУ – Плевен и УМБАЛ „Св. Марина“ – Плевен. Избран е за ръководител Катедра „Акушерство и гинекология“ през 2022 г.

Доц. Тотев има проведени множество квалификационни курсове, предимно в областта на отворената и лапароскопската гинекологична хирургия, както и в онкогинекологията. Той притежава сертификат за конзолен хирург на роботизирана система DaVinci. Понастоящем е републикански консултант по специалността „Акушерство и гинекология“.

II. Оценка на научно-изследователската дейност

Общата публикационна активност на кандидата е представена от 18 научни труда. За настоящия конкурс Доц. д-р Тотев е включил по показател В монография, озаглавена „Трахелектомии“, издадена през 2024 г. По група показатели Г са представени за изпълнение на минималните национални изисквания 17 пълнотекстови публикации. От тях 11 са в научни издания, реферирани и индексирани в Scopus или Web of Science и 6 – в нереферирани списания с научно рецензиране. В представените статии изчисленият IF е 4.8, а SJR е 2.993.

Публикациите на кандидата са цитирани в 32 научни труда, от тях 24 в чуждестранни и 8 в български издания. 15 от тези цитирания са в реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science издания и 17 - в нереферирани източници с научно рецензиране. В БД Web of Science кандидатът има регистрирани общо 20 публикации и h-index 1. В БД Scopus има регистрирани 16 публикации и h-index 2. В БД Google Scholar профилът има h-index 3.

Приноси, свързани с монографичния труд на тема: „Трахелектомии“

Ракът на маточната шийка заема четвърто място по честота и е четвърта водеща причина за смърт сред злокачествените заболявания при жените в световен мащаб. През последните десетилетия се налага тенденцията за намалена хирургична радикалност и органосъхраняващи операции в онкохирургията. Фертилитет-съхраняващите операции при ранен рак на маточната шийка позволяват на млади жени да запазят и

реализират своята детеродна функция. Настоящата монография на Доц. Тихомир Тотев д.м. разглежда този актуален проблем в детайли. Представени са тазовата анатомия, хирургичните техники на всички органосъхраняващи матката операции, извършвани с вагинален, с минимално инвазивен достъп и с отворена хирургия. Формулирани са индикациите и контраиндикациите за тяхното извършване, проучени са усложненията, периперативните, онкологичните и репродуктивните резултати. В отделна част са изследвани трахелектомиите след супрацервикална хистеректомия, които са една рядко дискутирана тема. Представени са и са анализирани собствените резултати в двата аспекта на трахелектомиите.

Монографията „Трахелектомии” е логично отражение на дългогодишния опит на автора и колектива на УМБАЛ „Св. Марина – Плевен”, в областта на онкогинекологията и запълва една празнина в научната литература по тази тема в България. Освен този труд, проучванията на автора по темата са публикувани в няколко статии в български и чуждестранни списания.

Приноси в други тематични направления, несвързани с монографичния труд

Публикациите в този раздел, представени в група Г, обхващат различни аспекти на гинекологичната хирургия и онкогинекологията. Научните трудове представляват обзори, клинични случаи и оригинални статии, базирани на оперирани пациентки от автора и колектива на УМБАЛ „Света Марина” – Плевен. В областта на акушерството и репродуктивната медицина са приложени и научни трудове, в които авторът участва по време на работата си в МБАЛ „Надежда” – София. Те включват актуални проблеми в тази сфера.

Изборът на оперативен подход при хирургичното лечение на онкологичните заболявания е дискутабилен момент и е един от съществените фактори за постигане на добри онкологични показатели. В 10-годишно проучване, обхващащо 917 жени с ранен ендометриален карцином (I и II стадий по FIGO), са изследвани онкологичните резултати при оперирани по три метода: робот-асистирана, лапароскопска и отворена хирургия. Анализите показват, че общата заболяемост (OS) статистически достоверно не се влияе от избора на оперативен подход. Изводът е, че

минимално инвазивната хирургия дава отлични онкологични резултати при лечението на ранен ендометриален карцином.

Лапароскопската и роботизираната хирургия намират все повече място и в стратегията за третиране на овариалния карцином. В изследване, включващо 213 пациентки за тригодишен период, е оценена диагностичната и терапевтичната роля на минимално инвазивната хирургия при това заболяване. Получените резултати показват нарастващото значение и място на този подход в съвременната диагностика и в интервалното лечение на рака на яйчника.

Представянето на клинични случаи и клинични серии в онкогинекологичната практика представлява интерес поради диагностичните и терапевтични затруднения при редки гинекологични тумори. За някои от тези случаи липсват конкретни препоръки за поведение в литературата. Кандидатът представя случаи на робот-асистирана хистеректомия при първичен хорионкарцином на маточната шийка и на рядък маточен тумор, наподобяващ хистологично яйчников sex-cord тумор. Описан е случай на жена с вроден дефицит на фактор VII, при която е проведена робот-асистирана хистеректомия. Приложена е профилактика с рекомбинантен активиран фактор VII с добър резултат. В друга публикация е съобщено като усложнение формиране на предна перинеална херния след тазова екзентерация.

В проучване, обхващащо 330 бременни за 9-годишен период, са публикувани резултатите от анализа на рисковите фактори и акушерските резултати при клиничен контингент с абнормна плацентация. Установена е повишена честота на placenta praevia в анализирания контингент спрямо тази в научната литература и трикратно по-висока честота на проучваните усложнения при бременности след употреба на асистиран репродуктивни технологии.

Приложението на богата на тромбоцити плазма (PRP) е новаторски метод за регенерация на женски репродуктивни тъкани. В направено проучване е оценена ролята му като автоложно лечение за подобряване на яйчниковия резерв и броя и качеството на овоцитите и ембрионите при жени с лош яйчников отговор (POR). При серия от 66 жени са изследвани брой антрални фоликули, серумен анти-Мюлеров хормон, нива на FSH, степен на оплождане. Анализът показва, че приложената автоложна овариална PRP може значително да подобри качеството на овоцитите и ембрионите.

Натрупват се данни, че жените с прекарана прееклампсия имат повишен риск за развитие на кардиоваскуларно заболяване след бременността в сравнение с тези, са имали нормотензивна бременност. Ендотелиалната дисфункция, обусловена от различни вазоактивни фактори, е в основата на този феномен. В направено изследване на нивата на ангиотензин II, ангиотензин (1-7) и про-ендотелин 1 една година след раждане, са включени 32 жени с прекарана прееклампсия и контролна група с нормотензивна бременност. В изследваната група 38.46% от пациентките с прекарана прееклампсия са развили артериална хипертония и 5.77% имат данни за diabetes mellitus. Нивото на изследваните вазоактивни пептиди корелира с клиничната картина в изследваната група.

III. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Академичното развитие на Доц. д-р Тихомир Тотев д.м. преминава през всички етапи на университетската кариера – асистент, главен асистент и доцент. Тя се развива успоредно на неговото професионално израстване. Той провежда лекционни курсове по „Акушерство и гинекология” на студенти БЕО по специалност „Медицина“. Справката показва изпълнение на необходимия хорариум за учебна натовареност по всички дейности. Като ръководител катедра е председател на изпитни комисии за семестриални и държавни изпити по „Акушерство и гинекология“. Участва в държавна изпитна комисия за придобиване на специалност „Акушерство и гинекология” в Република България. Ръководител е на специализирани курсове към СДО на МУ – Плевен.

Доц. д-р Тихомир Тотев, д.м. е ръководител на двама успешно завършили докторанти по специалността „Акушерство и гинекология” и на други двама, които продължават обучението си. Той е участвал в множество научни журита за придобиване на образователна и научна степен „доктор” и за заемането на академични длъжности. Доц. Тотев има участие в четири научно-изследователски проекта – един международен и три на МУ – Плевен. Ръководител е на един от проектите. Взема участие в написването на ръководство по минимално инвазивна гинекологична хирургия и на учебник по гинекология за студенти медици.

Табл. 1. Минимални изисквани точки за заемане на академичната длъжност „Професор“ при МУ - Плевен

Група от показатели	Съдържание	Професор (брой точки)	Точки на доц. д-р Т. Тотев, д.м.
А	Показател 1	80 (50+30)	80
Б	Показател 2	-	
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	275,57
Д	Сума от показателите от 10 до 12	100	320
Е	Сума от показателите от 13 до края	100	202,42

Анализът на академичната справка показва, че по всички основни показатели наукометричните данни на Доц. д-р Тотев отговорят, а по групи Г, Д и Е надвишават минималните национални изисквания, определени в ЗРАСРБ. При минимум 580 точки, неговият общ резултат е 977.99 точки.

Заклучение

Научно-изследователската и учебно-преподавателската дейност на Доц. д-р Тихомир Панков Тотев д.м. отговаря на ЗРАСРБ за придобиване на академичната длъжност „професор“ и на Правилника за неговото приложение в МУ – Плевен. Предлагам на уважаемото Научно жури да гласува за заемането на академичната длъжност „професор“ към Катедра „Акушерство и гинекология“ при МУ - Плевен, за нуждите на Клиника по „Акушерство и гинекология“ на УМБАЛ „Света Марина - Плевен“ от Доц. д-р Тихомир Панков Тотев, д.м.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

12.02.2025 г.

Акад. д-р Григор Горчев, д.м.н.

REVIEW

by

Acad. Grigor Angelov Gorchev, MD, DSc

Head of the Educational Experimental Center for Endoscopic Surgery, Medical University - Pleven, member of the Scientific Jury, appointed by order of the Rector of the Medical University - Pleven No. 3769/17.12.2024 on the basis of a Decision of the Academic Council (Protocol No. 41 of 16.12.2024)

regarding:

Procedure for filling the academic position of “Professor” in Obstetrics and Gynecology in professional field 7.1 Medicine, in the Department of Obstetrics and Gynecology of the Faculty of Medicine, MU - Pleven, for the needs of the Clinic of Obstetrics and Gynecology of the University Hospital „St. Marina – Pleven”. The competition was published in the State Gazette No. 90/25.10.2024.

One candidate participated in the announced competition for „Professor” - Assoc. Prof. Tihomir Pankov Totev, MD, PhD, Head of the Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine at the Medical University - Pleven.

I. Brief biographical data and career development

Assoc. Prof. Tihomir Totev MD, PhD was born in the city of Lovech. He graduated from the Pleven State Medical University in 1987. In 1993, he obtained a specialty in Obstetrics and Gynecology and a second specialty in Oncology in 2007. He successively worked as an obstetrician-gynecologist and later was the head of the OG department at the “Prof. Dr. P. Stoyanov” Hospital – Lovech. Since 2010, he has been working as the head of the department at the “St. Marina” Obstetrics and Gynecology Hospital – Pleven, and then continued at the “St. Marina” University Hospital – Pleven. He defended his dissertation on the topic: “Laparoscopic treatment of pelvic endometriosis” and obtained the

ESD “Doctor” in 2016. Since the same year, he has been a part-time assistant at the Department of Obstetrics and Gynecology, and since 2018 is a head assistant professor at the Research Institute, Medical University - Pleven. In 2021, after a competition, he was appointed to the academic position of “Associate Professor” at the Department of Obstetrics and Gynecology at Medical University - Pleven and University Hospital “St. Marina” - Pleven. He was elected head of the Department of Obstetrics and Gynecology in 2022.

Assoc. Prof. Totev has completed numerous qualification courses, primarily in the field of open and laparoscopic gynecological surgery, as well as in oncogynecology. He holds a certificate for a console surgeon on the DaVinci robotic system. He is currently a republican consultant in the specialty “Obstetrics and Gynecology”.

II. Evaluation of scientific research activity

The total publication activity of the candidate is represented by 18 scientific papers. For the current competition, Assoc. Prof. Totev has included under indicator B a monograph entitled “Trachelectomies”, published in 2024. Under group of indicators G, 17 full-text publications have been submitted to meet the minimum national requirements. Of these, 11 are in scientific publications, referenced and indexed in Scopus or Web of Science and 6 - in non-referenced journals with scientific review. In the submitted articles, the calculated IF is 4.8, and the SJR is 2.993.

The candidate’s publications are cited in 32 scientific papers, of which 24 are in foreign and 8 in Bulgarian publications. 15 of these citations are in refereed and indexed publications in Scopus and Web of Science and 17 - in non-refereed sources with scientific review. In the Web of Science database, the candidate has a total of 20 registered publications and h-index 1. In the Scopus database, he has 16 registered publications and h-index 2. In the Google Scholar database, the profile has h-index 3.

Contributions related to the monographic work on the topic: “Trachelectomies”

Cervical cancer ranks fourth in frequency and is the fourth leading cause of death among malignant diseases in women worldwide. In recent decades, the trend towards reduced surgical radicality and organ-preserving operations in oncology surgery has been established. Fertility-sparing operations in early

cervical cancer allow young women to preserve and realize their childbearing function. The present monograph by Assoc. Prof. Tihomir Totev, MD, PhD examines this current problem in detail. The pelvic anatomy, surgical techniques of all organ-sparing uterine operations performed with vaginal, minimally invasive access and open surgery are presented. The indications and contraindications for their performance are formulated, complications, perioperative, oncological and reproductive outcomes are studied. In a separate part, trachelectomies after supracervical hysterectomy are studied, which are a rarely discussed topic. The own results in both aspects of trachelectomies are presented and analyzed.

The monograph “Trachelectomies” is a logical reflection of the long-term experience of the author and the team of the University Hospital “St. Marina – Pleven” in the field of oncogynecology and fills a gap in the scientific literature on this topic in Bulgaria. In addition to this work, the author’s studies on the topic have been published in several articles in Bulgarian and foreign journals.

Contributions in other thematic areas, not related to the monographic work

The publications in this section, presented in group G, cover various aspects of gynecological surgery and oncogynecology. The scientific works are reviews, clinical cases and original articles based on patients operated on by the author and the team of the University Hospital “St. Marina” - Pleven. In the field of obstetrics and reproductive medicine, scientific works in which the author participated during his work at the Hospital “Nadezhda” - Sofia are also included. They include current problems in this field.

The choice of surgical approach in the surgical treatment of oncological diseases is a debatable point and is one of the essential factors for achieving good oncological indicators. In a 10-year study, including 917 women with early endometrial carcinoma (FIGO stage I and II), the oncological results were studied in those operated on using three methods: robot-assisted, laparoscopic and open surgery. The analyses showed that the overall survival (OS) was not statistically significantly affected by the choice of surgical approach. The conclusion is that minimally invasive surgery gives excellent oncological results in the treatment of early endometrial carcinoma.

Laparoscopic and robotic surgery are increasingly being used in the treatment strategy for ovarian cancer. In a study involving 213 patients over a

three-year period, the diagnostic and therapeutic role of minimally invasive surgery in this disease was evaluated. The results obtained show the increasing importance and place of this approach in modern diagnostics and in the interval treatment of ovarian cancer.

The presentation of clinical cases and clinical series in oncogynecological practice is of interest due to the diagnostic and therapeutic difficulties in rare gynecological tumors. For some of these cases, there are no specific recommendations for behavior in the literature. The candidate presents cases of robot-assisted hysterectomy in primary choriocarcinoma of the cervix and of a rare uterine tumor, histologically resembling ovarian sex-cord tumor. A case of a woman with congenital factor VII deficiency, in whom a robot-assisted hysterectomy was performed, is described. Prophylaxis with recombinant activated factor VII was applied with good results. Another publication reported the formation of an anterior perineal hernia as a complication after pelvic exenteration.

In a study covering 330 pregnant women over a 9-year period, the results of the analysis of risk factors and obstetric outcomes in a clinical cohort with abnormal placentation were published. An increased incidence of placenta praevia was found in the analyzed cohort compared to that in the scientific literature and a threefold higher incidence of the studied complications in pregnancies after the use of assisted reproductive technologies.

The application of platelet-rich plasma (PRP) is an innovative method for the regeneration of female reproductive tissues. In a study, its role as an autologous treatment for improving ovarian reserve and the number and quality of oocytes and embryos in women with poor ovarian response (POR) was evaluated. In a series of 66 women, the number of antral follicles, serum anti-Müllerian hormone, FSH levels, and fertilization rate were examined. The analysis shows that the applied autologous ovarian PRP can significantly improve the quality of oocytes and embryos.

There is accumulating evidence that women with a history of preeclampsia have an increased risk of developing cardiovascular disease after pregnancy compared with those who had a normotensive pregnancy. Endothelial dysfunction, caused by various vasoactive factors, is at the heart of this phenomenon. In a study of the levels of angiotensin II, angiotensin (1-7) and pro-endothelin 1 one year after delivery, 32 women with a history of

preeclampsia and a control group with a normotensive pregnancy were included. In the study group, 38.46% of patients with a history of preeclampsia developed arterial hypertension and 5.77% had data on diabetes mellitus. The level of the studied vasoactive peptides correlated with the clinical picture in the study group.

III. Assessment of teaching activities

The academic development of Assoc. Prof. Tihomir Totev, MD, PhD goes through all stages of his university career – assistant, head assistant and associate professor. It develops in parallel with his professional growth. He conducts lecture courses on “Obstetrics and Gynecology” for Bulgarian language training students majoring in “Medicine”. The report shows the fulfillment of the required teaching load for all activities. As head of the department, he is the chairman of examination committees for semester and state exams in “Obstetrics and Gynecology”. He participates in the state examination committee for acquiring the specialty “Obstetrics and Gynecology” in the Republic of Bulgaria. He is the head of specialized courses at the Department of Postgraduate studies of the Medical University – Pleven.

Assoc. Prof. Tihomir Totev, MD, PhD is the supervisor of two successfully graduated doctoral students in the specialty “Obstetrics and Gynecology” and of two others who are continuing their studies. He has participated in numerous scientific juries for the acquisition of the educational and scientific degree of “doctor” and for the holding of academic positions. Assoc. Prof. Totev has participated in four scientific research projects - one international and three at the Medical University - Pleven. He is the head of one of the projects. He took part in writing a manual on minimally invasive gynecological surgery and a textbook on gynecology for medical students.

Table 1. Minimum required points for holding the academic position of „Professor” at the Medical University - Pleven

Group of indicators	Content	Professor (number of points)	Points of Assoc. Prof. T. Totev, MD, PhD
A	Indicator 1	80 (50+30)	80
Б	Indicator 2	-	
B	Indicators 3 or 4	100	100
Г	Sum of indicators from 5 to 9	200	275,57
Д	Sum of indicators from 10 to 12	100	320
E	Sum of indicators from 13 to the end	100	202,42

The analysis of the academic record shows that in all main indicators, Assoc. Prof. Totev's scientometric data meet, and in groups G, D and E exceed, the minimum national requirements set out in the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria. With a minimum of 580 points, his total score is 977.99 points.

Conclusion

The research and teaching activities of Assoc. Prof. Tihomir Pankov Totev, MD, PhD are subject to the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its Application at the Medical University - Pleven. I propose to the esteemed Scientific Jury to vote for the appointment of Assoc. Prof. Tihomir Pankov Totev, MD, PhD to the academic position of "Professor" at the Department of Obstetrics and Gynecology at the Medical University - Pleven, for the needs of the Clinic of Obstetrics and Gynecology at the University Hospital "St. Marina – Pleven" by Assoc. Prof. Tihomir Pankov Totev, MD, PhD.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

12.02.2025

Acad. Grigor Gorchev, MD, DSc