

Научен секретар
МУ - Плевен
Вх. № НС-110/24.05.2021г.

Рецензия

От

Проф. д-р Явор Димитров Корновски, дмн

Ръководител Катедра „Здравни грижи“, МУ-Варна -Филиал Шумен

Относно процедура за заемане на академична длъжност „Доцент“ в професионално направление 7.1 Медицина , специалност „Акушерство и гинекология“, за нуждите на Катедра „Акушерство и гинекология“, към ФМ при МУ-Плевен, съгласно Заповед № 877 от 30.03. 2021 г. на Ректора на МУ-Плевен

Д-р Тихомир Панков Тотев, д.м е единствен кандидат, който е подал изискуемите по гореспоменатата процедура документи в срок .

I. Оценка на научната дейност на кандидата

Представените от кандидата трудове за участие в конкурса, общо 34, отразяват научно-изследователската дейност в периода 2013-2021 г. и са разпределени както следва:

Публикации в списания – 33 броя

Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд – 1 бр.

Разпределението на научните трудове по език на публикациите е следното:

Публикации на български език – 24 бр.

Публикации на английски език – 10 бр.

Разпределение на научните трудове по вид на списанията:

Публикации в реферирани списания - 17

Публикации в нереферирани списания - 16

Разпределение на научните трудове по авторство:

Като самостоятелен автор – 1 бр.

В съавторство 33 бр., от които като:

първи автор – в 22 публикации

последен автор – в 6 публикации

Разпределение на трудовете по научни области:

1. Акушерство

2. Гинекология

3. Онкология

Публикуваните научни трудове в областта на гинекологията са свързани основно с изследването и хирургичното лечение на тазовата ендометриоза. Друга група изследвания са насочени към оперативното лечение на инконтиненцията на урината при жената и лапароскопските операции при генитален пролапс. Проучванията в сферата на онкогинекологията включват изследвания и описание на редки доброкачествени и злокачествени образувания на женските полови органи. Научните трудове в областта на гинекологията и онкологията представляват обзори, клинични случаи и оригинални статии, базирани на оперирани от автора и колектива на УМБАЛ „Света Марина“ - Плевен пациентки през периода 2013 - 2019 г. Публикуваните оригинални статии в областта на акушерството са на основата на проучвания, направени по време на работата в МБАЛ „Надежда“ - София през периода 2019 - 2021 г.

Изследванията на тазовата ендометриоза обхващат трите и форми - перитонеална, яйчникова и дълбока инфильтрираща. Детайлно са изследвани честотното разпределение, локализацията и размерите на ендометриозните лезии при 375 оперирани болни. Установява се, че най-разпространена е яйчиковата форма, която често се съчетава с перитонеални лезии. Най-рядката форма е дълбоката инфильтрираща ендометриоза (7).

Хирургичното лечение на тазовата ендометриоза изисква индивидуален подход. Направен е изводът, че има няколко основни фактори, които определят вида на предприетата операция. Те са локализацията и размерът на ендометриозните огнища, степента на тежест на заболяването, както и възрастта и репродуктивният статус на пациентката. Тези заключения са направени при анализ на 336 болни с тазова ендометриоза, оперирани лапароскопски. Формулирани са точни правила за избор на оперативен обем при яйчиковата ендометриоза (10). Изследвани са приложените интервенции при III и IV степени на тежест и са установени предимствата на лапароскопския подход (1). В отделна статия са разгледани особеностите на лапароскопското лечение при тазова ендометриоза и наличие на стерилитет (6).

Приблизително 30% от пациентките с тазова ендометриоза имат стерилитет. Той има сложна, мултифакторна генеза. Проучено е наличието тубарен фактор за стерилитет при 124 оперирани лапароскопски болни чрез проведена хромопертубация. Формирани са три групи със сходна прогноза и линия на поведение и е изработен алгоритъм за всяка от тях. (4).

Дълбоката инфильтрираща ендометриоза е най-рядката форма, но тя поставя много предизвикателства пред хирурга. Направен е обзор на диагностичните методи и принципите на хирургично лечение (3). Описан е клиничен случай на дълбока ендометриоза на ректовагиналния септум (12). Рядък случай на пациентка с рецидивиращо протичане на това заболяване е представен в друга публикация (13).

Аденомиозата е често срещано заболяване, което представлява значим репродуктивен и терапевтичен проблем. Направен е обзор на възможностите за съвременното хирургично и медикаментозно лечение на пациентките (16). Описан е един от първите опити за HIFU абляция на аденоизни лезии в УМБАЛ „Света Марина“ - Плевен (17).

Наличието на ендометриозни огнища извън гениталния тракт е рядко явление. Представени са четири клинични случая на ендометриоза на цикатрикс на коремната стена (15). Заболяването при тези пациентки възниква след коремна миомектомия или цезарово сечение след много вариабилен интервал. В друг клиничен случай е описана рядка атипична ендометриоза на оперативен цикатрикс (30).

Публикациите в областта на онкогинекологията включват оригинални проучвания на връзката между ендометриозата и ендометриоза - асоциираните яйчникови неоплазми (EAOCs). Многобройни епидемиологични изследвания посочват, че пациентките с ендометриоза имат повишен риск за светлоклетъчен и ендометроиден овариален рак. Направен е обзор на този интересен феномен (2). За първи път в България е изследвана имунохистохимично протеинната експресия на туморсупресорния ген ARID 1A в ендометриоидни яйчникови кисти - прекурсор за развитие на EAOCs. Проучването е проведено на група от 72 пациентки с ендометриоза и контролна група от 15 пациентки със светлоклетъчни и ендометриоидни яйчникови карциноми (26).

Описания на клинични случаи на оперирани редки гинекологични тумори с тяхната клинична и хистопатологична картина са направени в редица публикации. Като рядка неоплазма се считат всички онкологични тумори с честота < 1%. При тях често липсват детайлни познания и има затруднения в диагнозата, терапевтичното поведение и проследяването. Адекватната, разширена с ИХХ хистологична диагноза е стабилна основа, даваща насока за търсене на оптимално терапевтично поведение. В публикации на клинични случаи на оперирани редки гинекологични тумори са представени: маточна ангиомиолипома (5) и ангиомиолипома на маточната шийка (11), цервикална малигнена РЕСома (28), овариален карциносарком (22), атипично протичащ перитонеален рак (19). Описан е случай на пациентка с метахронна множествена малигненост (14). Поради широкото навлизане на асистираните репродуктивни технологии (ART) е актуално въздействието на използваните препарати върху яйчиците. Направен е обзор на връзката между ART и овариалната канцерогенеза (9). В друг обзор са представени особеностите на HPV инфекции на долния генитален тракт при жени с автоимунни ревматични заболявания (32).

В оригинална статия е представено изследване на хистологичните типове, стадия и проведеното оперативно лечение на 17 маточни и 2 яйчникови саркоми, постъпили за 3 годишен период в УМБАЛ „Света Марина” - Плевен (27).

Съвместно с колеги от УМБАЛ Канев - Русе са проучени и описани диагнозата и оперативните методи за лечение на женската стрес и смесена инконтиненция (18,20,21). Опитът в лапароскопското лечение на гениталния пролапс е представен в публикации с колеги от МБАЛ „Тракия” - Стара Загора (23,24,25).

В областта на акушерството са застъпени проучвания на оперативните методи за третиране на перипартални кръвоизливи. Споделен е опитът за приложение на Bakri балон при атонични маточни кръвотечения (31). Направен е анализ на водещите рискови фактори и причини за проведените перипартални хистеректомии за 7 годишен период в МБАЛ „Надежда” - София (29). Съвременни проучвания в областта на репродуктивната медицина са представени в (8) и (33).

Освен публикациите, д-р Тотев представя 25 доклада, с които е участвал в научни форуми, 1 от които е в чужбина. На 13 от тях е първи автор.

Научните трудове на кандидата имат 11 цитации от други автори в чужбина.

Д-р Тотев е участник в изследователски проект **на тема: „ИМУНОХИСТОХИМИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТУМОРСУПРЕСОРНИЯ ГЕН ARID 1A В ЕНДОМЕТРИОИДНИ ЯЙЧНИКОВИ КИСТИ“**

II. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Д-р Тотев защитава дисертационен труд на тема: „Лапароскопско лечение на тазовата ендометриоза“ и продобива ОНС „Доктор“ в МУ-Плевен през 2016 г. В продължение на две академични години-2016-2018 г е хоноруван асистент в Катедра „Акушерство и гинекология“ на Факултет „Медицина“, МУ-Плевен. През 2018 год заема АД „Главен асистент“ в Научно-изследователския институт към МУ-Плевен. За периода 2016 - 2019 г преподава „Акушерство и гинекология“ на студенти БЕО от Факултет „Медицина“, както и на специализанти по Акушерство и гинекология.

Преподавателската дейност на кандидата включва лекции, упражнения и семинари със студенти и лекция от основен курс за специализанти към МУ-Плевен. Учебната натовареност на кандидата за учебните 2017/18 и 2018/19 е съответно 175 часа (упражнения и лекции) и 61 часа (упражнения и лекции).

III. Оценка на диагностично-лечебната дейност на кандидата

Д-р Тотев има зад гърба си 33 години опит като специалист. Работил е в специализирани и водещи за страната болници като УМБАЛ „Св.Марина“-Плевен и МБАЛ „Надежда“-София. Освен чисто практически, той има и управленски опит като завеждащ акушеро-гинекологичното отделение в гр. Ловеч. Д-р Тотев е утвърден специалист с комплексна експертиза както в областта на акушерството, така и на гинекологията и онкогинекологията. Преминал е през редица курсове за овладяване на тясноспециализирани и модерни методи на лечение като хистероскопия, лапароскопия, роботизирана хирургия и колпоскопия. Справката за извършените от него оперативни интервенции за последните 3 години включва 942 операции, от които 155 с долн вагинален достъп. Тези интервенции изцяло покриват целия спектър на хирургично лечение в областта на акушерството, гинекологията и онкогинекологията, вкл. и минимално-инвазивни техники.

Заключение:

Наукометричните показатели и преподавателска дейност , с които д-р Тихомир Тотев д.м участва в настоящия конкурс покриват изцяло изискванията на МУ-Плевен за заемане на АД „Доцент“. Освен това д-р Тотев е завършен, комплексен специалист с

дългогодишен опит и доказани качества и умения за работа в екип. Затова
препоръчвам на уважаемите членове на научното жури да гласуват положително за
заемането на АД „Доцент“ в професионално направление 7.1 Медицина , специалност
„Акушерство и гинекология“ от д-р Тихомир Панков Тотев , д.м.

15.05.2021 г.

Проф. д-р Явор Димитров Корновски, д.м.н



Review

from

Prof. Dr. Yavor Dimitrov Kornovski, DMSc
Head of the Department of Health Care, MU-Varna - Affiliate Shumen

Regarding the procedure for holding the academic position "Associate Professor" in the professional field 7.1 Medicine, specialty "Obstetrics and Gynecology", for the needs of the Department of Obstetrics and Gynecology, at FM at MU-Pleven, according to Order № 877 of 30.03.2021 of the Rector of MU-Pleven

Dr. Tihomir Pankov Totev, PhD is the only candidate who has submitted the required documents under the above procedure in time.

I. Evaluation of the candidate's scientific activity

The works submitted by the candidate for participation in the competition, a total of 34, reflect the research activity in the period 2013-2021 and are distributed as follows:

Publications in magazines - 33 issues

Published book based on a defended dissertation - 1 pc.

The distribution of scientific papers by language of publications is as follows:

Publications in Bulgarian - 24 pcs.

Publications in English - 10 pcs.

Distribution of scientific papers by type of journals:

Publications in peer - reviewed journals - 17

Publications in non - peer - reviewed journals – 16

Distribution of scientific papers by authorship:

As an independent author - 1 pc.

Co-authored 33, of which as:

first author - in 22 publications

last author - in 6 publications

Distribution of papers by scientific fields:

1. Obstetrics

2. Gynecology

3. Oncology

Published scientific papers in the field of gynecology are mainly related to the study and surgical treatment of pelvic endometriosis. Another group of studies focuses on the surgical treatment of urinary incontinence in women and laparoscopic surgery for genital prolapse. Studies in the field of oncogynecology include studies and descriptions of rare benign and malignant tumors of the female genitalia. Scientific papers in the field of gynecology and oncology are reviews, clinical cases and original articles based on patients operated by the author and the staff of UMHAT "St. Marina" - Pleven in the period 2013 - 2019. Published original articles in the field of obstetrics are based on of studies performed during the work in Nadezhda Hospital - Sofia in the period 2019 – 2021.

Examinations of pelvic endometriosis cover all three forms - peritoneal, ovarian and deep infiltrating. The frequency, distribution, location and size of endometriotic lesions in 375 operated patients were studied in detail. The most common is found to be the ovarian form,

which is often combined with peritoneal lesions. The rarest form is deep infiltrating endometriosis (7).

Surgical treatment of pelvic endometriosis requires an individual approach. It is concluded that there are several main factors that determine the type of operation undertaken. They are the location and size of the endometriotic foci, the severity of the disease, as well as the age and reproductive status of the patient. These conclusions were made in the analysis of 336 patients with pelvic endometriosis operated laparoscopically. Precise rules have been formulated for the choice of operative volume in ovarian endometriosis (10). The applied interventions at III and IV degrees of severity have been studied and the advantages of the laparoscopic approach have been established (1). A separate article discusses the features of laparoscopic treatment for pelvic endometriosis and the presence of infertility (6).

Approximately 30% of patients with pelvic endometriosis have infertility. It has a complex, multifactorial genesis. The presence of tubal factor for sterility in 124 operated laparoscopic patients by chromoperturbation was studied. Three groups with similar prognosis and line of behavior were formed and an algorithm was developed for each of them. (4).

Deep infiltrating endometriosis is the rarest form, but it poses many challenges to the surgeon. An overview of diagnostic methods and principles of surgical treatment has been made (3). A clinical case of deep endometriosis of the rectovaginal septum has been described (12). A rare case of a patient with a recurrent course of this disease is presented in another publication (13).

Adenomyosis is a common disease that is a significant reproductive and therapeutic problem. An overview of the possibilities for modern surgical and medical treatment of patients has been made (16). One of the first attempts for HIFU ablation of adenomyous lesions in the University Hospital "St. Marina" - Plevens (17) is described.

The presence of endometrial foci outside the genital tract is rare. Four clinical cases of abdominal cicatricial endometriosis have been reported (15). The disease in these patients occurs after abdominal myomectomy or cesarean section after a very variable interval. In another clinical case, a rare atypical endometriosis of the operative scar has been described (30).

Publications in the field of oncogynecology include original studies of the relationship between endometriosis and endometriosis - associated ovarian neoplasms (EAOCs). Numerous epidemiological studies indicate that patients with endometriosis have an increased risk of clear cell and endometrioid ovarian cancer. An overview of this interesting phenomenon has been made (2). For the first time in Bulgaria the immunohistochemical protein expression of the tumor suppressor gene ARID 1A in endometrioid ovarian cysts - a precursor for the development of EAOCs - was studied. The study was performed on a group of 72 patients with endometriosis and a control group of 15 patients with clear cell and endometrioid ovarian carcinomas (26).

Descriptions of clinical cases of operated rare gynecological tumors with their clinical and histopathological picture have been made in a number of publications. All oncological tumors with a frequency of <1% are considered a rare neoplasm. They often lack detailed knowledge and have difficulty in diagnosis, therapeutic behavior and follow-up. Adequate, expanded with IHC histological diagnosis is a solid basis, providing guidance for the search for optimal therapeutic behavior. In publications of clinical cases of operated rare gynecological tumors are presented: uterine angiomyolipoma (5) and angiomyolipoma of the cervix (11), cervical malignant REComa (28), ovarian carcinosarcoma (22), atypical

peritoneal cancer (19). A case of a patient with metachronous multiple malignancy has been described (14). Due to the widespread use of assisted reproductive technologies (ART), the effect of the preparations used on the ovaries is relevant. An overview of the relationship between ART and ovarian carcinogenesis has been made (9). Another review presents the features of HPV infections of the lower genital tract in women with autoimmune rheumatic diseases (32).

An original article presents a study of the histological types, stage and surgical treatment of 17 uterine and 2 ovarian sarcomas, admitted for 3 years in the University Hospital "St. Marina" - Pleven (27).

Together with colleagues from UMHAT "Kanev" - Ruse the diagnosis and operative methods for treatment of female stress and mixed incontinence were studied and described (18,20,21). The experience in laparoscopic treatment of genital prolapse is presented in publications with colleagues from MHAT "Trakia" - Stara Zagora (23,24,25).

In the field of obstetrics, there are studies of surgical methods for the treatment of peripartum hemorrhage. An attempt to use a Bakri balloon in atonic uterine bleeding has been shared (31). An analysis of the leading risk factors and reasons for the performed peripartum hysterectomies for a period of 7 years in MHAT "Nadezhda" - Sofia (29). Recent studies in the field of reproductive medicine are presented in (8) and (33).

In addition to the publications, Dr. Totev presents 25 papers with which he has participated in scientific forums, 1 of which is abroad. He is the first author of 13 of them.

The candidate's scientific works have 11 citations from other authors abroad.

Dr. Totev is a participant in a research project on the topic:

"IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY OF THE TUMOR SUPPRESSOR GENE ARID 1A IN ENDOMETRIOID OVARIAN CYSTS".

II. Assessment of the teaching activity of the candidate

Dr. Totev defended his dissertation on "Laparoscopic treatment of pelvic endometriosis" and obtained Educational and Scientific Degree "Doctor" at MU-Pleven in 2016. For two academic years-2016-2018 he was a part-time assistant in the Department "Obstetrics and Gynecology" of the Faculty of Medicine, MU-Pleven. In 2018 he held academic position "Chief Assistant" at the Research Institute at MU-Pleven. For the period 2016-2019 he teaches Obstetrics and Gynecology to Bulgarian language teaching students from the Faculty of Medicine, as well as to specialists in Obstetrics and Gynecology. The teaching activity of the candidate includes lectures, exercises and seminars with students and a lecture from a basic course for graduates at MU-Pleven. The study load of the candidate for the academic years 2017/18 and 2018/19 is 175 hours (exercises and lectures) and 61 hours (exercises and lectures), respectively.

III. Evaluation of the diagnostic and treatment activity of the candidate

Dr. Totev has 33 years of experience as a specialist. He has worked in specialized and leading hospitals in the country such as St. Marina University Hospital - Pleven and Nadezhda Hospital - Sofia. Apart from being purely practical, he also has managerial experience as head of the obstetrics and gynecology department in Lovech. Dr. Totev is an established specialist with complex expertise in the field of obstetrics, gynecology and oncogynecology. He has undergone a number of courses to master highly specialized and modern methods of treatment such as hysteroscopy, laparoscopy, robotic surgery and

colposcopy. The report on the operative interventions performed by him for the last 3 years includes 942 operations, of which 155 with lower vaginal access. These interventions fully cover the whole spectrum of surgical treatment in the field of obstetrics, gynecology and oncogynecology, incl. and minimally invasive techniques.

Conclusion:

The scientometric indicators and teaching activity with which Dr. Tihomir Totov PhD participates in this competition fully cover the requirements of MU-Pleven for borrowing academic position "Associate Professor". In addition, Dr. Totev is a complete, complex specialist with many years of experience and proven qualities and skills for teamwork. Therefore, I recommend the esteemed members of the scientific jury to vote positively for the employment of academic position "Associate Professor" in the professional field 7.1 Medicine, specialty "Obstetrics and Gynecology" by Dr. Tihomir Pankov Totev, PhD.

May 15, 2021
Kornovski, DMSc

Prof. Dr. Yavor Dimitrov

