

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Светослав Живков Георгиев, дм
Член на научно жури, назначен със заповед №1740 от 29.06.2022г.

Относно: Конкурс за академична длъжност "Доцент" в професионално направление 7.1 Медицина и научна специалност „Кардиология“, обявен в ДВ 43 /10.06.2022 за нуждите на Научноизследователски институт при МУ – Плевен.

Конкурсът се провежда при спазване на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилник за условията и реда за придобиване на научните степени и заемане на академичните длъжности в МУ Плевен.

Документи за участие в конкурса е подала д-р Живка Димитрова Стойкова, дм, Завеждащ Интензивно Кардиологично отделение към Аджибадем Сити Клиник, която е единственият кандидат за настоящия конкурс.

Не установявам нарушения в досегашния ход на конкурса. Предоставените ми документи от кандидата отговарят на минималните изисквания определени в Закона за развитие на академичния състав и Правилника за неговото прилагане, както и с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ-Плевен за участие в конкурса. Участието ми в настоящото научно жури, съгласно Заповед №1740 от 29.06.2022г на Ректора на Медицински университет - Плевен не поражда конфликт на интереси. Не установявам плагиатство в предоставените ми за разглеждане научни материали.

Данни от професионалната биография

Д-р Живка Стойкова се дипломира като магистър по медицина в Медицинския Факултет - София с отличен успех през 2009г. През 2015г получава диплом за призната специалност Кардиология. През 2016г защитава дисертационен труд на тема „СТ ангиографията в стратификацията на болни с интермедиерен риск за ИБС“ и придобива ОНС доктор. Д-р Стойкова работи като доброволен сътрудник в УМБАЛ "Света Екатерина" от 2005 до 2010г. Започва кариерата си като лекар – ординатор в Кардиологично отделение в УМБАЛ "Света Екатерина" - гр.София, където работи от 2010 до 2014г. От 2014 до 2018г работи като кардиолог в УМБАЛ "Александровска". От 2018 година до днес работи в УМБАЛ "Сити Клиник", като от 2021г е Завеждащ Интензивно Кардиологично отделение.

Научни приноси

Научната дейност на д-р Живка Стойкова я характеризира като клиницист с проявен афинитет към диагностиката, терапията, профилактиката на сърдечно-съдовите заболявания, както и интеграцията на инвазивни и неинвазивни методи на изследване на сърцето. Представената ми научна продукция се отнася до редица проблеми, които бих обобщил в няколко направления:

- Компютър–томографска ангиография (КТА);
- Сравнителен анализ съпоставящ неинвазивни функционални и анатомични методи за изследване на сърдечно–съдовата система и инвазивната ангиография;
- Интервенционална коронарна реваскуларизация и инвазивна кардиология;
- Периферна интервенционална реваскуларизация;
- Транскатетърно клапно протезиране;
- Ренална денервация;
- Лечение на исхемичен мозъчен инсулт;
- Медикаментозна терапия при сърдечно–съдовите заболявания;

Приноси с научен и научно-приложен характер в представените публикации

- Осъществен е обзорен анализ на високорисковите характеристики на лезиите при коронарна атеросклероза, с което се подобрява стратификацията на риска на болните с помощта на КТА;
- Изследвана е точността, сензитивността и специфичността на КТА при болни с едноклонова, двуклонова и триклонова коронарна болест и при интервенционално или оперативно реваскуларизирани пациенти;
- Анализирани са значението на коронарни аномалии за възникване на миокардна исхемия;
- Оценена е точността на интракоронарната ЕКГ за определяне на необходимостта от реваскуларизация на страничния клон;
- Сравнени са резултатите от функционалното изследване за миокардна исхемия (стрес-тест) и КТА при болни със съмнение за исхемична болест на сърцето;
- Проведена е оценка и е доказана връзката между коронарната и периферно-съдовата реваскуларизация и необходимостта от комплексен подход при разглеждане на атеросклеротичния процес;
- Оценена е ефективността, безопасността и подобрените резултати при минималистичния и точен подход при аортното клапно протезиране;
- Представени са клинични случаи на пациенти с транзисторна исхемична атака, с последващ алгоритъм на поведение и лечение, водещи до намаляване на инвалидизацията. Наблегнато е на значението на колаборацията между отделните специалисти и на навременната реакция за ефективността и безопасността за болните при тези ситуации;
- Изследвана и оценена е ролята на реналната денервация при високорискови пациенти с цел подобряване на контрола на артериалното налягане;
- Направено е директно сравнение на две образни диагностични методики с анатомичен характер, едната от които се приема за „златен стандарт“. Изчисленията за точността на втората методика са направени на базата директно сравнение, а не на оценка базирана на MACE (*Major adverse cardiovascular events*);
- Изследвана е популация от пациенти, с интермедиерен риск с оглед приложимостта на СТ при диагностика на сигнификантна коронарна атеросклероза. За първи път в България се прави анализ на резултатите от този диагностичен метод при болни с интермедиерен риск за ИБС, както и при болни след интервенционална и оперативна реваскуларизация. Установена е висока сензитивност, специфичност и позитивна предиктивна стойност на методиката при пациенти с оперативна и интервенционална реваскуларизация, както и много висока негативна предиктивна стойност за болните след интервенционално лечение.

Наукометрични данни

Д-р Стойкова представя списък на следните отпечатани научни публикации:

1. Дисертация за придобиване на научна степен "доктор на медицинските науки" - 2016 г. - "КТ ангиография при стратификация на пациенти със среден риск за ИБС"
2. Монография - 2022 г. - "Приложение на КТ ангиографията в оценката на исхемичната болест на сърцето и коронарната атеросклероза"
3. 20 реални публикации
 - 3.1. на български език 7 бр.
 - 3.2. на английски език 11 бр.
 - 3.3. участие в учебници 2 пъти

От тях:

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| 1. Независим или първи автор | 6 публикации |
| 2. Втори или следващ автор | 14 публикации |
| 3. В списания с IF | 11 публикации |
| 4. Участие в конгреси и симпозиуми | 16 пъти |

Д-р Стойкова е водещ или самостоятелен автор на 6 от научните трудове. Общият IF на научните трудове (публикации и резюмета) е **4.91. IF**

Съгласно представената цитатна справка в базите данни са документирани: Web of science, Scopus и Google scholar – 4 са в международни издания, 2 – в български; **h-index = 1 т.**

Участия в изследователски проекти / програми

Д-р Ж. Стойкова е участвал в **3 научно – изследователски проекта** тип регистър в интервенционалната кардиология: MASCOT, Global Leaders, E – Ultimaster Registry.

Учебно – преподавателска дейност

Учебно-преподавателската дейност на д-р Стойкова включва работа със студенти по медицина трети и шести курс и специализиращи кардиология лекари по линия на СДО. Д-р Живка Стойкова е била асистент и хроноруван преподавател към “Софийски университет”. Учебната натовареност през 2015/2017 година възлиза на от **250 до 256ч.** годишно

Представената учебна натовареност на д-р Стойкова позволява натрупването на педагогически опит, който е много важен за нейното развитие като академичен преподавател.

Експертна и лечебно-диагностична дейност

Д-р Живка Стойкова е работила и провеждала своето обучение във водещи университетските болници “Света Екатерина”; “Александровска” болница; “Аджибадем Сити Клиник”. Била е асистент към МУ София и хроноруван преподавател към “Софийски Университет”. Тя е правоспособен кардиолог и специалист по инвазивна и неинвазивна диагностика в областта на сърдечно-съдовата патология.

Д-р Стойкова е член на Български лекарски съюз, Българско кардиологично дружество, Българско дружество на интервенционалните кардиолози, International Society of Endovascular Specialists.

Заклучение:

Д-р Живка Димитрова Стойкова е университетски преподавател, инвазивен кардиолог и високо компетентен клиницист. Постоянната научна активност и системността на публикациите представят д-р Живка Стойкова като задълбочен и сериозен изследовател в областта на кардиологията. Представените материали доказват, че всички качествени и количествени показатели по ЗРАСРБ, ППЗРАС и ПРАС на МУ- Плевен са постигнати.

Всичко това ми дава основание, отчитайки представените до тук доказателства, да препоръчам на почитаемото жури да предложи на академичното ръководство на МУ- Плевен да присъди академичната длъжност “доцент” по кардиология на д-р Живка Димитрова Стойкова.

16/09/2022
гр. Варна

Проф. д-р Светослав Живков Георгиев, дм

STATEMENT

By Prof. Svetoslav Zhivkov Georgiev, MD, PhD

Member of the scientific jury, appointed by Ordinance No. 1740 from 29.06.2022.

Subject:

Competition for the academic position of Associate Professor in professional field 7.1 Medicine and scientific specialty of Cardiology, announced in State Gazette 43/10.06.2022 for the needs of the Research Institute at MU–Pleven.

The competition is conducted in compliance with the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB) and the Regulations to the Conditions and Procedure for the Acquisition of Scientific Degrees and the Occupation of Academic Positions at MU–Pleven.

Zhivka Dimitrova Stoykova, MD, PhD, Head of the Intensive Cardiology Unit at Acibadem City Clinic, who is the only applicant in the current competition, has submitted documents for participation in the competition.

I find no irregularities in the conduct of the competition so far. The documents provided to me by the candidate meet the minimum requirements set out in the LDASRB and the Regulations for its implementation, as well as the Regulations to the Conditions and Procedure for the Acquisition of Scientific Degrees and the Occupation of Academic Positions at MU–Pleven for participation in the competition. My participation in the present scientific jury, according to the Ordinance No. 1740 from 29.06.2022 of the Rector of Medical University of Pleven does not give rise to a conflict of interest. I find no plagiarism in the scientific materials submitted to me for consideration.

Data from the professional biography

Dr. Zhivka Stoykova graduated as a Master of Medicine at the Medical Faculty – Sofia with excellent grades in 2009. In 2015 she received a diploma for the acquisition of the specialty of Cardiology. In 2016 she defended a dissertation titled *CT Angiography in the Stratification of Patients with Intermediate Risk for IHD* and received her PhD. Dr. Stoykova worked as a volunteer fellow at St. Catherine Hospital from 2005 to 2010. She began her career as a resident physician in the Cardiology Department at St. Catherine Hospital in Sofia, where she worked from 2010 to 2014. From 2014 to 2018 she worked as a cardiologist at the Alexandrovska University Hospital. Since 2018 until today, she has been working at City Clinic University Hospital; as of 2021 she is the Head of the Intensive Cardiology Department.

Scientific contributions

Dr. Zhivka Stoykova's scientific activity characterizes her as a clinician with a strong affinity for the diagnosis, therapy, prevention of cardiovascular diseases, as well as the integration of invasive and non-invasive methods of cardiac research. The scientific production presented to me refers to a number of problems, which I would summarize in several fields:

- Computed tomography angiography (CTA)
- A comparative analysis comparing non-invasive functional and anatomical methods of cardiovascular imaging and invasive angiography
- Interventional coronary revascularization and invasive cardiology
- Peripheral interventional revascularization
- Transcatheter valve prostheses

- Renal denervation
- Treatment of ischemic stroke
- Drug therapy in cardiovascular diseases

Contributions of scientific and applicable nature in the presented publications:

- A retrospective analysis of high-risk lesion characteristics in coronary atherosclerosis was performed to improve the risk stratification of patients using CTA.
- The accuracy, sensitivity, and specificity of CTA in patients with single-vessel, double-vessel, and triple-vessel coronary artery disease and in interventional or surgically revascularized patients were investigated.
- The significance of coronary anomalies in the occurrence of myocardial ischemia is analyzed.
- The accuracy of intracoronary ECG in determining the need for side branch revascularization was evaluated.
- The results of functional testing for myocardial ischemia—stress test and CT angiography, in patients with suspected ischemic heart disease were compared.
- The relationship between coronary and peripheral vascular revascularization and the need for a comprehensive approach in the management of the process is evaluated and demonstrated.
- Evaluation of the effectiveness, safety, and improved outcomes of a minimalist and precise approach to aortic valve replacement was performed.
- Clinical cases of patients with transient ischemic attack were presented, with subsequent management and treatment algorithm leading to reduction of disability. The importance of collaboration between different specialists and timely response for the effectiveness and safety of patients in these situations is emphasized.
- The role of renal denervation in high-risk patients to improve blood pressure control is explored and evaluated.
- A direct comparison of two anatomical imaging modalities, one of which is considered the gold standard, is made. Calculations of the accuracy of the second methodology were made on the basis of a direct comparison rather than a MACE-based assessment
- A population of patients at intermediate risk was studied with regard to the applicability of CT in the diagnosis of significant coronary atherosclerosis. For the first time in Bulgaria were analyzed the results of this diagnostic method in patients with an intermediary risk for CHD, as well as in patients after interventional and surgical revascularization. High sensitivity, specificity, and positive predictive value of the method were found in patients with surgical and interventional revascularization, as well as very high negative predictive value in patients after interventional treatment.

Scientometric data

Dr. Stoykova presents a list of the following printed scientific publications:

1. Dissertation for PhD in Medicine (2016): *CT Angiography in the Stratification of Patients with Intermediate Risk for IHD*
 2. Monograph (2022): *Application of CT Angiography in the Evaluation of Ischemic Heart Disease and Coronary Atherosclerosis*
 3. 20 real publications
 - 3.1. in Bulgarian: 7 pcs
 - 3.2. in English: 11 pcs
 - 3.3. participation in textbooks: 2
- Of these:
1. Sole or first author: 6 pcs
 2. Second or subsequent author: 14 pcs
 3. In IF journals: 11 pcs
 4. Participation in congresses and symposia: 16

Dr. Stoykova is the first or sole author of 6 scientific papers. The total IF of the scientific works (publications and abstracts) is 4.91.

According to the citation reference provided by the Library in the databases Web of Science, Scopus, and Google Scholar—4 are in international journals, and 2—in Bulgarian; **h-index = 1 pts.**

The presented teaching load of Dr. Stoykova allows the accumulation of teaching experience, which is very important for her development as an academic lecturer.

Participation in research projects/programmes

Dr. Zh. Stoykova has participated in 3 research projects of the registry type in interventional cardiology: MASCOT, Global Leaders, e-Ultimaster Registry.

Teaching activity

Dr. Stoykova's teaching activity includes working with third- and sixth-year medical students and cardiology residents. Dr. Zhivka Stoykova has been an assistant professor and a part-time lecturer at Sofia University. The teaching workload in 2015/2017 ranged from 250 to 256 h per year.

Dr. Stoykova's teaching workload for her teaching experience allows for the accumulation of teaching experience, which is very important for her development as an academic lecturer.

Expert and medical and diagnostic activity

Dr. Zhivka Stoykova has worked and conducted her training at leading university hospitals, St. Catherine Hospital; Alexandrovska Hospital; Acibadem City Clinic. She has been an assistant professor at the Medical University of Sofia and a part-time lecturer at Sofia University. She is a qualified cardiologist and specialist in invasive and non-invasive diagnostics in the field of cardiovascular pathology.

Dr. Stoykova is a member of the Bulgarian Medical Association, Bulgarian Society of Cardiology, Bulgarian Society of Interventional Cardiologists, International Society of Endovascular Specialists.

Conclusion:

Dr. Zhivka Dimitrova Stoykova is a university lecturer, an interventional cardiologist, and a highly competent clinician. The constant scientific activity and systematic publications present Dr. Zhivka Stoykova as a serious researcher in the field of cardiology. The submitted materials prove that all qualitative and quantitative indicators of LDASRB, the Regulations to LDAS of MU-Pleven have been achieved.

All this gives me grounds, taking into account the evidence presented so far, to recommend to the honorable Jury to propose to the Academic Management of Medical University of Pleven to award the academic position of Associate Professor in Cardiology to Dr. Zhivka Dimitrova Stoykova.

16/09/2022
Varna

Prof. Svetoslav Zhivkov Georgiev, MD, PhD