

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Валерия Игнатова Калева, дм,
Катедра Педиатрия, Медицински университет – Варна

Относно: Кандидатура на д-р Иван Ангелов Щърбанов, дм,
Катедра Педиатрия, Медицински факултет, Медицински университет – Плевен
за академична длъжност Доцент в област Висше образование 7 „Здравеопазване и
спорт“, професионално направление 7.1 „Медицина“ и научна специалност
"Педиатрия"

ОСНОВАНИЕ НА РЕЦЕНЗИЯТА

На основание Заповед № 876/30.03.2021 на Ректора на Медицински университет – Плевен съм определена за член на Научно жури. Процедурата по обявяването на конкурс за Доцент за нуждите на Медицински университет – Плевен, база Научноизследователски институт, е обявена в Държавен вестник, 20/09.03.2021.

Приложените документи по конкурса съответстват на изискванията на ЗРАСРБ и ПРАС в Медицински университет – Плевен. За конкурса д-р Иван Ангелов Щърбанов, дм, е предоставил справка за професионалното си развитие, научни трудове, включително статии, раздели от учебници, монографии, доклади от научни прояви, отпечатани в сборници, и резюмета на доклади, изнесени на научни форуми у нас и в чужбина.

БИОГРАФИЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДАННИ ЗА КАНДИДАТА

Д-р Иван Ангелов Щърбанов е роден през 1957 г. През 1984 г. завършва медицина във ВМИ – Плевен. Работи като участъков лекар до 1987 г., а от 1987 г. до 1990 г. специализира детски болести като клиничен ординатор в Детска клиника, Плевен. Започва клинична практика като училищен лекар, а през 1991 г. е назначен за асистент в Научен институт по педиатрия, София. От 1992 г. продължава на същата длъжност в ДУБ Царица Йоанна. От 1996 г. е старши асистент, а от 1999 г. – главен асистент. В периода 1999-2016 г. работи като началник на Диагностично-

консултативен блок на СБАЛДОХЗ. От 2016 г. е началник на Онкологично отделение на Клиника по детска клинична хематология и онкология, УМБАЛ Царица Йоанна-ИСУП, София. Притежава специалности по детски болести (1990), онкология (1996) и клинична хематология (2000). През 2015 г. защитава дисертационен труд на тема: *Ехографска диагностика при малигнени лимфоми* и придобива ОНС доктор. Има многократни участия в специализирани курсове за повишаване на квалификацията в областта на ултразвуковата диагностика и лечението на детски онкохематологични заболявания: *Основи на ултразвуковата диагностика* (1992), *Палиативни грижи за деца* (1999 и 2001), *Стандарти за комплексно, оперативно, химиотерапевтично и лъчево лечение на основните онкологични локализации и актуализация на консенсуса за химиотерапия* (2005), *Трансплантиация на стволови клетки – принципи, методи, перспективи* (2008), *Училище по ултразвук* (2013), *Доплер дружество по детска хематология и онкология* и European Society for Paediatric

НАУКОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ

Предоставените за рецензия научни трудове са включени в коректен списък от 38 заглавия (научни статии, раздели от ръководства, книги и монографии, доклади в научни сборници) и от научни съобщения в научни форуми у нас и в чужбина. Голяма част от научните трудове са публикувани в наши медицински списания: *Педиатрия, Диагностичен и терапевтичен ултразвук, Оториноларингология, Хирургия, Клинична и трансфузиона хематология* и др.

Докторската дисертация на д-р Иван Щърбанов *Ехографска диагностика при малигнени лимфоми* е научен труд с тематика, третирана за първи път в България. Научната разработка отразява възможностите на ехографското изследване при диагностика и проследяване на ефекта от лечението на деца с малигнени лимфоми и притежава практически принос в ежедневната работа в областта на детската онкохематология.

Значимо е участието на д-р Щърбанов в написването на отделни глави и раздели в медицински ръководства за студенти и специалисти по педиатрия в области на детската онкология, главно по проблеми на диагностика и клинично протичане на нозологични категории при солидни детски неоплазми. Представените 32 участия в научни форуми у нас (25) и в чужбина (7) (Австрия, Гърция, Германия, Франция и др.) са в различни научни области на детската онкохематология. Като

цяло, в тематичен и количествен аспект научната продукция на д-р Щърбанов утвърждава неговата научна активност и е показател за успешна научна кариера. Научната продукция е сравнително равномерно публикувана през годините, което е показател за системност, постоянство и методологичност в изследователската дейност.

За настоящия конкурс кандидатът представя авторска справка за следните научни трудове:

(1) Показатели група А (50 т.)

- Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен

Доктор.

(2) Показатели група В (181,19 т.)

- Хабилитационен труд под форма на научни публикации в чужди и български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science (с ISSN): 10 публикации.

Брой публикации	Самостоятелен автор	Първи автор	Втори автор	Трети или следващ автор

(3) Показатели група Г (237, 28 т.)

- Реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, различни от посочените в група В: 9 публикации.

Брой публикации	Самостоятелен автор	Първи автор	Втори автор	Трети или следващ автор
9				

- Публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове: 7 публикации.

Брой публикации	Самостоятелен автор	Първи автор	Втори автор	Трети или следващ автор

- Публикувани глави от колективни монографии.

Брой публикации	Самостоятелен автор	Първи автор	Втори автор	Трети или следващ автор

(4) Показатели група Д (70 т.)

- Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове (Scopus и Web of Science): 3.
- Цитирания или рецензии в нерефериран списания с научно рецензиране: 5 (изключени са скрити цитирания).

Наукометричните показатели в представената документация е с общо 538,47 точки и отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност Доцент съгласно ПРАС в Медицински университет – Плевен.

ОЦЕНКА НА ПРИНОСИТЕ

Изходдайки от представената продукция, научните приноси могат да се резюмират в 4 направления: (1) ултразвукова диагностика в детската онкохематология; (2) лечение на деца с онкологични заболявания; (3) диагностика и лечение на хематологични заболявания в детска възраст; (4) амбулаторно лечение и проследяване на деца с онкохематологични заболявания.

В голяма част от публикациите са анализирани данни, свързани с особености в честота, диагностика и лечение на различни солидни злокачествени тумори при деца. Чрез клинични наблюдения върху ганглионевробластом са доказани паранеопластични имунни нарушения, което притежава практически принос като позитивен прогностичен маркер. Със значим научен принос са трудовете за откриване, диагностициране, мониторинг на лечение и проследяване на деца с бъбречен карцином. Сравнителното изследване на конвенционална спрямо миелоаблативна химиотерапия при сарком на *Ewing*, включително и приложение на автоложна трансплантиация на периферни хемopoетични стволови клетки, е също принос в българската детскa онкохематология. Оригинален принос е методологията за оценка на семейната динамика в условията на социална изолация и процесите на растеж и развитие при деца с онкологично заболяване. В условията на SARS-CoV-2 пандемия са представени проучвания за тревожност и устойчивост на стрес при родители на здрави деца и деца с онкологични заболявания; резултатите са принос за поведение при имуносупресирани деца и техни възрастни родители. В разгърнат анализ на възможностите на ултразвуковата диагностика при малигнени лимфоми са диференцирани приноси с практически и научно-теоретичен характер: сравнителен анализ, терапевтичен отговор, методология, полза срещу индикации, практическо приложение, взаимодействие с други изследователски концепции и методи.

УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ОЦЕНКА

Д-р Щърбанов представя 20-годишен стаж като преподавател по педиатрия на студенти по медицина от пети курс, студенти по стоматология от четвърти курс, стажант лекари от шести курс, специализанти по детски болести и курсисти по СДО.

В качеството си на преподавател той провежда следните дейности: (1) практически занятия по педиатрия – със студенти и специализиращи лекари по специфични теми, свързани с особености в диагностиката, лечението и проследяването на деца с онкохематологични заболявания; (2) практически занятия, упражнения и тематични презентации по програма за СДК към Катедра *Педиатрия*, Медицински университет – София; (3) съавторство на глави от учебници за студенти и медицински специалисти.

Според представената от Медицински университет – София, МФ, Катедра *Педиатрия*, справка общата и средна годишна учебна дейност на д-р Щърбанов за последните две учебни години е 390 учебни часа за 2018/2019 г. и 189 учебни часа – за 2019/2020 г. Преподавателският му хорариум надвишава изискваната учебна натовареност.

ОЦЕНКА НА ДИАГНОСТИЧНО-ЛЕЧЕБНАТА ДЕЙНОСТ

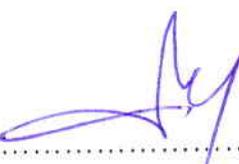
След придобиване на специалност по детски болести д-р Щърбанов работи като училищен лекар предимно по организиране и провеждане на здравна профилактика. От 1991 г. в Клиниката по детската онкохематология провежда диагностика, лечение и проследяване на деца със солидни злокачествени тумори. От 1992 г. участва във въвеждането и утвърждаването на ултразвуковия метод за изследване на деца с малигнени заболявания. След придобиване на специалност по онкология взема участие и в различни други прояви, свързани с качеството на живот на пациенти с онкологични заболявания. Провежда профилактика, диагноза, клинично стадиране, организиране на обсъждане в мултидисциплинарен екип, лечение на всеки етап от еволюцията на злокачествени тумори, последващо наблюдение, лечение на рецидиви, терапевтично повлияване на късни ефекти от лечение и др. След придобиване на специалност по клинична хематология провежда диагностика и лечение на хематологични нарушения, определяне на степен на рисък, оценка на терапевтичен отговор и вземане на решение за приключване на лечение, последващо наблюдение, лечение на усложнения и рецидив. Като началник на диагностично-консултивен блок практикува диагноза, определяне на план за

лечение и проследяване на амбулаторни пациенти, провеждане на химиотерапия и контрол на усложнения при деца с онкологични и онкохематологични заболявания в условия на еднодневен стационар, лечение на деца с вродени и придобити бенигнени хематологични нарушения в условията на ДКБ и консултиране на пациенти със съмнение за хематологични и онкохематологични заболявания. В качеството си на началник на онкологично отделение той организира, осъществява и контролира изпълнението на всички необходими дейности за постигане на високо качество на диагностично-лечебна дейност, общомедицински грижи и специфични дейности в случаи на фатално протичащи заболявания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Д-р Иван Ангелов Щърбанов, дм, е изграден преподавател с богат професионален опит и мултидисциплинарна практическа подготовка. От друга страна, той е изследовател с доказани теоретични и практически приноси. Ползва се с авторитет сред своите колеги, успешно сътрудничи с изследователи от други катедри и специалности. Въз основа на визираната позитивна оценка на учебно-преподавателската дейност, висока значимост на научните трудове и респектираща клинична експертиза считам, че д-р Щърбанов притежава всички академични достойнства и препоръчвам на Научното жури да му присъди академичната длъжност Доцент.

22 юни 2021



.....
prof. dr Valeria Kaleva, dm

REVIEW

**by Prof. Dr. Valeria Ignatova Kaleva, MD,
Department of Paediatrics, Medical University - Varna**

Subject: Candidacy of Dr. Ivan Angelov Shtarbanov, MD,
Department of Paediatrics, Faculty of Medicine, Medical University - Pleven
for academic position *Associate Professor* in the field of Higher Education 7 "Health and
Sports", professional field 7.1 "Medicine" and scientific specialty "Paediatrics"

GROUNDS FOR THE REVIEW

Based on Order № 876 / 30.03.2021 of the Rector of the Medical University -
Pleven I have been appointed a member of the Scientific Jury. The procedure for
announcing a competition for an *Associate Professor* for the needs of the Medical
University - Pleven, base of the Research Institute, was announced in the State Gazette,
20 / 09.03.2021.

The attached documents for the competition comply with the requirements of
ZRASRB and PRAS at the Medical University - Pleven. For the competition Dr. Ivan
Angelov Shtarbanov, MD, has provided a reference for his professional development,
scientific papers, including articles, sections of textbooks, monographs, reports from
scientific events, published in collections, and summaries of reports presented at scientific
forums in Bulgaria and abroad.

BIOGRAPHICAL AND PROFESSIONAL INFORMATION ABOUT THE CANDIDATE

Dr. Ivan Angelov Shtarbanov was born in 1957. In 1984 he graduated in medicine at
the Higher Medical Institute - Pleven. He worked as a district medical doctor until 1987,
and from 1987 to 1990 he specialized in *children's diseases* as a clinical intern at the
Children's Clinic, Pleven. He started clinical practice as a school medical doctor, and in
1991 he was appointed an assistant at the Scientific Institute of Paediatrics, Sofia. Since
1992 he has held the same position at the DUB Tsaritsa Yoanna. Since 1996 he has been

a senior assistant, and since 1999 - a chief assistant. In the period 1999-2016 he worked as head of the Diagnostic and Consulting Unit of SBALDOHZ. Since 2016 he has been Head of the Oncology Department of the Clinic of Paediatric Clinical Haematology and Oncology, UMBAL Tsaritsa Yoanna-ISUL, Sofia. He has specialties in *paediatrics* (1990), *oncology* (1996) and *clinical haematology* (2000). In 2015 he defended his dissertation on the topic: *Ultrasound diagnosis of malignant lymphomas* and acquired an *ONS doctor*. He has participated in specialized advanced training courses in the field of ultrasound diagnostics and treatment of paediatric oncohaematological diseases: *Fundamentals of ultrasound diagnostics* (1992), *Palliative care for children* (1999 and 2001), *Standards for complex, operative, chemotherapeutic and radiation treatment of the main oncological localizations and updating of the consensus for chemotherapy* (2005), *Stem cell transplantation - principles, methods, perspectives* (2008), *School of Ultrasound* (2013), *Doppler* (2013) and others. He is a member of the Bulgarian Paediatric Association, the Bulgarian Medical Society of Paediatric Haematology and Oncology and the European Society for Paediatric Oncology (SIOP).

SCIENTIFIC INDICATORS

The scientific papers submitted for review are included in a correct list of 38 titles (scientific articles, sections of manuals, books and monographs, reports in scientific journals) and scientific reports in scientific forums at home and abroad. Most of the scientific papers have been published in Bulgarian medical journals: *Paediatrics*, *Diagnostic and Therapeutic Ultrasound*, *Otorhinolaryngology*, *Surgery*, *Clinical and Transfusion Haematology* and others.

The doctoral dissertation of Dr. Ivan Shtarbanov *Ultrasound diagnosis of malignant lymphomas* is a scientific paper on topics treated for the first time in Bulgaria. The scientific work reflects the possibilities of ultrasound examination in the diagnosis and monitoring of the effect of treatment of children with malignant lymphomas and has a practical contribution to the daily work in the field of paediatric oncohaematology.

The participation of Dr. Shtarbanov in the writing of separate chapters and sections in medical guides for students and specialists in paediatrics in the field of paediatric oncology is significant, mainly on problems of diagnosis and clinical course of nosological categories in solid paediatric neoplasms. The presented 32 participations in scientific forums in Bulgaria (25) and abroad (7) (Austria, Greece, Germany, France, etc.) are in different scientific fields of paediatric oncohaematology. In general, in thematic and quantitative aspect, the scientific production of Dr. Shtarbanov confirms his scientific

activity and is an indicator of a successful scientific career. The scientific production has been published relatively evenly over the years, which is an indicator of systematic, consistent and methodological research.

For this competition the candidate submits an author's reference for the following scientific works:

(1) Indicators Group A (50 points)

- Dissertation for the award of educational and scientific degree *Doctor*.

(2) Indicators Group B (181,19 points)

- Habilitation work in the form of scientific publications in foreign and Bulgarian publications, which are referenced and indexed in Scopus and Web of Science (with ISSN): 10 publications.

Number of publications	Independent author	First author	Second author	Third or subsequent author
10	1	3	2	4

(3) Indicators Group Г (237, 28 points)

- Referenced and indexed in Scopus and Web of Science, other than those mentioned in group B: 9 publications.

Number of publications	Independent author	First author	Second author	Third or subsequent author
9	0	0	3	6

- Publications in unrefereed journals with scientific review or published in edited collective volumes: 7 publications.

Number of publications	Independent author	First author	Second author	Third or subsequent author
7	1	1	3	2

- Published chapters from collective monographs.

Number of publications	Independent author	First author	Second author	Third or subsequent author
7	0	3	0	4

(4) Indicators Group Д (70 points)

- Citations or reviews in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases of scientific information or in monographs and collective volumes (Scopus and Web of Science): 3.

- Citation or review in unreferenced journals with scientific review: 5 (hidden citations excluded).

The scientific indicators in the submitted documentation have a total of 538.47 points and meet the requirements for the academic position of *Associate Professor* according to PRAS at the Medical University - Pleven.

EVALUATION OF CONTRIBUTIONS

Based on the presented production, the scientific contributions can be summarized in 4 areas: (1) ultrasound diagnostics in paediatric oncohaematology; (2) treatment of children with cancer; (3) diagnosis and treatment of haematological diseases in childhood; (4) outpatient treatment and follow-up of children with oncohaematological diseases.

In most of the publications data related to features in the frequency, diagnosis and treatment of various solid malignant tumors in children are analyzed. Paraneoplastic immune disorders have been demonstrated through clinical observations on ganglion neuroblastoma, which has a practical contribution as a positive prognostic marker. The works for detection, diagnosis, monitoring of treatment and follow-up of children with kidney cancer are of significant scientific contribution. The comparative study of conventional versus myeloablative chemotherapy in *Ewing's sarcoma*, including the use of autologous transplantation of peripheral hematopoietic stem cells, is also a contribution to Bulgarian paediatric oncohaematology. An original contribution is the methodology for assessing family dynamics in the conditions of social isolation and the processes of growth and development in children with cancer. In the context of the SARS-CoV-2 pandemic, studies have been presented on anxiety and stress resilience in parents of healthy children and children with cancer; the results are a contribution to behaviour in immunosuppressed children and their elderly parents. Contributions of practical and scientific-theoretical nature are differentiated in a detailed analysis of the possibilities of ultrasound diagnosis of malignant lymphomas: comparative analysis, therapeutic response, methodology, benefit against indications, practical application, interaction with other research concepts and methods.

TEACHING AND TRAINING EVALUATION

Dr. Shtarbanov presents 20 years of experience as a lecturer in paediatrics to fifth-year medical students, fourth-year dental students, sixth-year trainee medical doctors, paediatric specialists and SDO students.

As a lecturer, he conducts the following activities: (1) practical classes in paediatrics - with students and specializing medical doctors on specific topics related to features in the diagnosis, treatment and follow-up of children with oncohaematological diseases; (2) practical classes, exercises and thematic presentations under the program for SDK at the Department of Paediatrics, Medical University - Sofia; (3) co-authorship of chapters from textbooks for students and medical professionals.

According to the information presented by the Medical University - Sofia, MF, Department of *Paediatrics*, the total and average annual academic activity of Dr. Shtarbanov for the last two academic years is 390 teaching hours for 2018/2019 and 189 teaching hours - for 2019/2020. His teaching hours exceed the required workload.

EVALUATION OF THE DIAGNOSTIC AND TREATMENT ACTIVITY

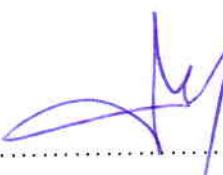
After acquiring a specialty in paediatrics, Dr. Shtarbanov works as a school medical doctor mainly in organizing and conducting health prophylactics. Since 1991 in the Clinic of Paediatric Oncohaematology he conducts diagnosis, treatment and follow-up of children with solid malignant tumors. Since 1992 he has been involved in the introduction and validation of the ultrasound method for the examination of children with malignant diseases. After acquiring a specialty in oncology, he took part in various other events related to the quality of life of patients with oncological diseases. He conducts prophylactics, diagnosis, clinical staging, organizing a discussion in a multidisciplinary team, treatment at each stage of the evolution of malignant tumors, follow-up, treatment of recurrences, therapeutic response to late effects of treatment and more. After acquiring a specialty in clinical haematology, he diagnoses and treats haematological disorders, determines the degree of risk, evaluates the therapeutic response and decides on the completion of treatment, follow-up, treatment of complications and relapse. As the head of a diagnostic-consultative unit he practices diagnosis, determination of a plan for treatment and follow-up of outpatients, chemotherapy and control of complications in children with oncological and oncohaematological diseases in a one-day hospital, treatment of children with congenital and acquired benign haematological disorders in the conditions of DKB and consulting of patients with suspected haematological and oncohaematological diseases. In his capacity as head of the oncology department, he organizes, implements and controls the implementation of all necessary activities to achieve high quality

diagnostic and treatment activities, general medical care and specific activities in cases of fatal diseases.

CONCLUSION

Dr. Ivan Angelov Shtarbanov, MD, is a built lecturer with extensive professional experience and multidisciplinary practical preparation. On the other hand, he is a researcher with proven theoretical and practical contributions. He enjoys authority among his colleagues, successfully collaborates with researchers from other departments and specialties. Based on the targeted positive assessment of the teaching and training activity, high importance of the scientific works and respectful clinical expertise, I believe that Dr. Shtarbanov has all the academic merits and I recommend to the Scientific Jury to award him the academic position of *Associate Professor*.

June 22, 2021

.....

Prof. Dr. Valeria Kaleva, MD