

До Председателя на научно жури

Определено със заповед № 1619/18.4.2024 год.

на Ректора на Тракийски Университет, Стара Загора

Становище

За конкурса за АД “професор” в областта на висшето образование 7. здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. медицина и научна специалност „Неонатология”, за нуждите на Катедрата по Здравни грижи, Медицински Факултет, Тракийски университет – Стара Загора, обявен в ДВ бр. 16/23.02.2024 г

от проф. д-р Асен Иванов Николов, дм

научна специалност Акушерство и гинекология,

МУ - София, Катедра по Акушерство и гинекология,

определен за член на Научно жури, с решение на Факултетен съвет на МФ от 16.04.2024 г. и със заповед на Ректора на Тракийски Университет № 1619/18.4.2024 г.

Адрес:

Катедра Акушерство и гинекология на МУ – София

СБАЛАГ „Майчин дом”

Ул. „Здраве” № 2, София

e-mail: assen_nikolov@yahoo.com

Представяне на процедурата. На заседание на Научното жури от 26.04.2024г. съм определен да представя становище, което изготвих въз основа на представените материали и в съответствие с Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение, както и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и развитие на академичния състав на ТрУ-Стара Загора.

Единствен кандидат на обявения конкурс за професор по „Неонатология” е доц. д-р Христо Николов Мумджиев, дм.

I. Кариерен профил на кандидата.

Доц. Христо Мумджиев завършва медицина в Санк Петербург, Русия през 1988г, след което работи в България. Придобива две специалности – педиатрия /1992/ и неонатология /1995/. Завършва и магистратура по Стопанско управление – здравни грижи на Великотърновски Университет. Придобива научно-образователна степен „Доктор“ през 2005г. и АД „доцент“ по неонатология през 2010г. Доц. Мумджиев започва работа,

веднага след завършването си през 1988г., като участъков лекар в гр. Ст. Загора. След спечелен конкурс е назначен като асистент към МФ – Ст. Загора на база - Клиника по неонатология на УМБАЛ „Проф. Ст. Киркович“, където работи и до момента. От 2005г. след конкурс заема длъжността началник на клиниката. През 2010г. му е присвоена АД „Доцент“ по неонатология към Катедра „Здравни грижи“ на Медицински Факултет – Стара Загора. Провел е множество курсове за следдипломна квалификация по неонатология към МУ – София, както и задгранични обучения в Австрия и УК. От 1996г. е републикански консултант по неонатология.

Доц. Мумджиев членува в БЛС и Българската асоциация по неонатология, на която от 2010г. е секретар, а от 2021г. - председател. Членува и в UENPS – Съюза на европейските неонатологични и перинатологични дружества. Ползва руски и английски език.

II. Оценка на научните трудове и академичното развитие:

1. Анализ на научната продукция. Тя включва дисертационен труд с автореферат; 55 публикации в специализирани научни списания и 15 публикации от съавторство в учебници и справочници.

Общо публикувани в специализирани научни издания са 55 статии, като 2 са под печат.

Съобразно справка от Централната библиотека на Тракийски Университет те се подразделят на отпечатани: в списания с импакт фактор IF и/или импакт ранк (SJR) – 22; в списания с импакт фактор IF и импакт ранк (SJR)- 13; в списания с импакт ранк (SJR) – 9; в списания с научно рецензиране – 19; в списания с без рецензиране – 15.

Кандидатът е редактор и основен автор на два учебника по Неонатология, както и автор на глави в 5 други учебника и справочника.

28 от представените статии са публикувани след хабилизацията на кандидата, като 20 от тях са с резюмета.

Хабилизационния труд е заместен от 10 избрани публикации. С други 10 реферирани и нереперирани публикации кандидатът участва в настоящия конкурс.

Макар да не подлежат на рецензиране, следва да се отбележи че Доц. Мумджиев е включил и списък със 67 презентации от участие в научни конференции и конгреси, от които 5 са от участия в международни конгреси и конференции.

III. Основни направления и научната продукция и приноси.

Очертават се следните научни направления, в които е работил кандидата, като се спирам се на тези от тях с най-важни приноси, а именно:

1. Изкуствена белодробна вентилация при новороденото. Приложение на сърфактант.

- Описана е система за on-line мониториране дихателната механика при обдишване на новородено, като е доказана диагностичната стойност на метода.

- Използваният метод за дигитално и графично мониториране механиката на дишането по време на АВ, съвместим с използваните у нас респиратори за новородени, като се описва практическото приложение на графичната оценка на дихателната механика
- Изводите относно ефективността на ранното приложение на сурфактант са с потвърдителен характер.

2. Ентерално хранене на новороденото дете

- Приложени са три обзора, отразяващи проблемите в храненето на неоносените деца, като се акцентира върху съвременните препоръки за ползването на майчина кърма, обогатители на кърмата или храни за недоносени деца.
- Изработен е протокол за хранене с кърма от собствената майка в болнични условия.
- Предложени са терапевтични подходи при новородени и кърмачета с дисфагия.

3. Асистиранията репродукция, новородено дете и съчетанието и с очни проблеми у недоносените

- Асистиранията репродукция е направление в медицината, насочено към решаване на нарастващите в съвременното време проблеми, свързани с безплодието. Новородените от АР са с нарастващ дял от всички новородени.
- Доц. Мумджиев е един от първите наши изследователи, обърнали внимание на усложненията при децата, родени "in vitro".
- В няколко публикации с оригинални приноси се изследва отражението на АР върху очния статус на новородените деца. Установяват се корелации между честотата на ретинопатията на недоносеното и АР, което налага при тези деца специфични протоколи за оценка на зрението.

4. Недоносени деца – екстремно и късно недоносени.

- На база на оригинално проучване, обхващащо 11 екстремно недоносени деца, е установено намаляване честотата на тежките мозъчни кръвоизливи и тежката ретинопатия, като това не се отнася до честотата тежката БПД. Приносът, макар и потвърдителен е особено важен, като се има предвид необходимостта от планиране и организиране на лечението на повишаващия се брой деца с тежка БПД.
- Обръща се внимание на психоневрологичните усложнения при децата с изразена недоносеност – една сфера, в която у нас малко се работи.
- От особена важност е проблемът, касаещ адаптацията на недоносените, родени близо до термина. Следва да се засили колаборацията между акушер-гинеколози и неонатолози по този въпрос, тъй като е ясно че товаа е една рискова група новородени, характеризираща се с повишена заболяемост и смъртност.

5. Инфекции в неонаталния период

- Клиничните и диагностични проблеми, свързани с инфекциозната патология при новороденото са обект на шест публикации. Описват се случаи на листериозен менингит, кримска хеморагична треска при бременна жена и новороденото и дете, взрив от ротавирусна инфекция в отделение за новородени деца. Потвърждава се необходимостта от хистологично изследване на плацентата при предполагаема инфекциозна патология при бременната.

- Разисквани са възможностите за ваксинална профилактика на ротавирусната инфекция – въпрос който понастоящем е решен.

6. Кандидатът е работил допълнително в следните направления: Генетични заболявания и малформации, диагностицирани в неонаталния период; Слухов скрининг на новородени деца. Интраутеринна хипотрофия на плода и новороденото; Анемия на недоносеното и еритропоестинова профилактика.

IV. Публикационна активност.

Предоставени за обсъждане са 55 статии. Доц. Мумджиев е самостоятелен автор в 17 (31%), първи автор, в 13 (24%), втори автор също в 13 (24%). Прави впечатление, че в болшинството проучвания кандидатът е самостоятелен или първи автор – общо 30. Това доказва неговата водеща роля в тези проучвания.

Представена е справка за IF 3,855 и HI 4,0.

V. Ръководство и участие в проекти.

Представени са данни, според което Доц. Мумджиев е ръководител на два проекта на ТрУ и участник в трети проект. Описаните проекти са съвместни разработки на неонатозози и офталмолози от Стара Загора, касаещи очни проблеми на недоносените деца, включително такива, родени чрез АР. Резултат от тази активност няколко публикации в чужди списания, вкл. такива с IF.

VI. Хабилитационен труд.

Представени са изискуемите, според правилника за провеждане на конкурс за присъждане на АД „професор“ на ТрУ- Стара Загора, 10 избани публикации, с които замества монографичния труд. Той съдържа уводна част, последвана от разглеждане на разнообразни проблеми на новородените деца, изследвани от автора в приложените 10 публикации.

Описани са проблемите свързани с екстремната недоносеност и късно недоносените деца, както и на тези с интраутеринна хипотрофия. Важно място се отнежда на медицинските проблеми на новородените чрез АР деца. Внимание е отделено и на храненето на недоносеното дете – област в която през последните години е налице съществено развитие. Приносите от публикациите включени в хабилитационната справка до известна степен разбираемо повтарят описаните по-горе

приноси на общата научна продукция на кандидата и могат да се обобщят в няколко направления: проблеми на новородените с интраутеринна хипотрофия; Проблеми на недоносеността; Очни проблеми на новороденото дете. Кандидатът завършва хабилитационната справка с библиографска справка на допълнителни свои публикации по темата на хабилитационния труд, както и библиографска справка на 15 чужди автори, проучвали въпросите отразени в хабилитационния труд.

VII. Цитиране публикациите на кандидата в литературата.

Справката, касаеща цитиранията на кандидата издадена от Централната библиотека на ТрУ включва 63 цитирания в международни списания с IF и/или SJR. Това доказва големия научен авторитет на кандидата. Липсват цитирания в нашата научна литература което отдавам на затрудненията в проследяването на подобни цитирания.

VIII. Оценка на учебно-методичната и преподавателската дейност.

Доц. Мумджиев е преподавател по неонатология от 1989г. Той води студенти по медицина и акушерки, специализанти по педиатрия, неонатология и акушерство и неонатология. Ръководил е 14 специализанта по неонатология. Бил е ръководител и на един успешно защитил докторант. Като хабилитирано лице по неонатология кандидатът е член е на изпитни комисии по педиатрия, АГ и неонатология към МФ на ТрУ. Доц. Мумджиев е и резервен член на държавна изпитна комисия по специалността неонатология.

Следва да се отбележат ежегодно провежданите ежегодни повече от 10 години тридневни курсове СДК за неонатолози и педиатри под ръководството на кандидата. Засегнатите теми са: „Трансфонтанелна ехография“, „Изкуствена белодробна вентилация на новороденото“ и „Хранене на новороденото дете и кърмачето“. Съобразно предоставената информация първите два курса са посетени през годините от повече от 130 лекари. Като секретар, а в момента и председател на Неонатологичната асоциация Доц. Мумджиев е съорганизатор на конгресите и ежегодните конференции по неонатология.

Официалната справка за учебната заетост на кандидата определя за последните 5 години учебна натовареност до 264 часа, което надхвърля изискуемата учебна натовареност.

IX. Критични бележки и препоръки. Считаю, че кандидата следва да обърне внимание на участието си в междуинституционални и национални научни проекти – нещо което липсва в творческата му биография. Без съмнение е цитиран и в български научни издания, но липса информация по въпроса.

Заклучение:


Анализът на научно-преподавателската, диагностично-лечебната, и консултативни дейности на кандидата показва, че той напълно отговаря на условията и изискванията по чл.29 от ЗРАСРБ и посочените качествени и количествени критерии за развитие на академичния състав в Правилника на ТрУ-Стара Загора за придобиване на академичната длъжност „професор“.

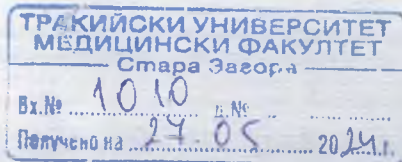
Изхождайки от това, предлагам Доц. Христо Мумджиев да бъде избран на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ по научна специалност „Неонатология“ към ТрУ-Стара Загора.

20.5.2024 год.

гр. София

Изготвил становището:


/ проф. д-р А. Николов, д.м./



To the President of the Scientific Jury
Appointed by Order No. 1619/18.4.2024.
of the Rector of Trakia University, Stara Zagora

Opinion

For the competition for the post of AD "Professor" in the field of higher education 7. Health and sport, professional field 7.1. Medicine and scientific specialty "Neonatology", for the needs of the Department of Health Care, Faculty of Medicine, Trakia University - Stara Zagora, announced in State Gazette No. 16/23.02.2024

by Prof. Assen Ivanov Nikolov, PhD

scientific specialty Obstetrics and Gynecology,

MU - Sofia, Department of Obstetrics and Gynecology,

appointed as a member of the Scientific Jury by the decision of the Faculty Council of the Faculty of Medicine of 16.04.2024 and by the order of the Rector of the Trakia University No. 1619/18.4.2024.

Address:

Department of Obstetrics and Gynecology of MU - Sofia

Hospital "Maichin Dom"

Maternity Hospital, Sofia, "Zdrave" № 2 str., Sofia

E-mail: assen_nikolov@yahoo.com

Presentation of the procedure. At a meeting of the Scientific Jury on 26.04.2024 I was appointed to present an opinion, which I prepared on the basis of the submitted materials and in accordance with the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its implementation, as well as the Regulations on the Conditions and Procedure for the Acquisition of Scientific Degrees and the Development of Academic Staff of TrU-Stara Zagora.

The only candidate of the announced competition for Professor of Neonatology is Assoc.prof. Hristo Nikolov Mumdzhev, PhD

I. Candidate's career profile.

Assoc. prof. Hristo Mumdzhev graduated in medicine in Sankt Petersburg, Russia in 1988, after which he worked in Bulgaria. He acquired two specialties - paediatrics /1992/ and neonatology /1995/. He also graduated from the University of Veliko Tarnovo with a Master's degree in Management - Health Care. He obtained a scientific and educational degree "Doctor" in 2005 and AP "Associate Professor" in neonatology in 2010. Assoc. prof. Mumdzhev started working, immediately after his graduation in 1988, as a district doctor in the town of Stara Zagora. After winning a competition he was appointed as an assistant professor at the MF - St. Zagora at the Clinic of Neonatology of the University Hospital "Prof. St. Kirkovich", where he has been working until now. Since 2005, after a competition, he holds the position of Head of the Clinic. In 2010, he was assigned the post of Associate Professor of Neonatology at the Department of Health Care of the Medical Faculty - Stara Zagora. He has held numerous postgraduate courses in neonatology at MU - Sofia, as well as overseas training in Austria and the UK. Since 1996 he has been a national consultant in neonatology.

Assoc. Mumdzhev is a member of the BMA and the Bulgarian Association of Neonatology, of which he has been the secretary since 2010 and the chairman since 2021. He is also a member of UENPS - the Union of European Neonatology and Perinatology Societies. He uses Russian and English.

II. Evaluation of scientific works and academic development:

1. **Analysis of scientific production.** It includes a dissertation with an abstract; 55 publications in specialized scientific journals and 15 co-authored publications in textbooks and reference books.

A total of 55 articles have been published in specialized scientific journals, with 2 in print.

According to the reference from the Central Library of the Trakia University, they are divided into printed: in journals with IF and/or SJR - 22; in journals with IF and SJR - 13; in SJR - 9; in peer-reviewed journals - 19; in non-peer-reviewed journals - 15.

The candidate is the editor and main author of two textbooks on Neonatology, and author of chapters in 5 other textbooks and reference books.

28 of the submitted articles were published after the candidate's habilitation, 20 of them with abstracts.

The habilitation thesis is replaced by 10 selected publications. The candidate has 10 other refereed and non-refereed publications in the current competition.

Although not subject to peer review, it should be noted that Assoc. Prof. Mumdzhev has also included a list of 67 presentations from participation in scientific conferences and congresses, of which 5 are from participation in international congresses and conferences.

III. Main areas and scientific output and contributions.

The following scientific areas in which the candidate has worked are outlined, and I focus on those with the most important contributions, namely:

1. Artificial ventilation of the newborn. Application of Surfactant.

- A system for on-line monitoring of respiratory mechanics in neonatal ventilation is described, and the diagnostic value of the method is demonstrated.
- The method used to digitally and graphically monitor respiratory mechanics during AV, compatible with the respirators used in our hospital for newborns, is described, and the practical application of graphical assessment of respiratory mechanics is described.
- Conclusions regarding the effectiveness of early surfactant administration are confirmatory.

2. Enteral nutrition of the newborn child

- Three reviews reflecting the problems in the feeding of preterm infants are appended, focusing on current recommendations for the use of breast milk, breast milk fortifiers or formula for preterm infants.
- A protocol for breastfeeding by the mother's own milk in the hospital setting is developed.
- Therapeutic approaches for neonates and infants with dysphagia are suggested.

3. Assisted reproduction, the newborn child and its combination with ocular problems in the preterm infant

- Assisted reproduction is a branch of medicine aimed at solving the growing problems associated with infertility in modern times. AR newborns are a growing proportion of all newborns.
- Assoc. Mumdzhiiev was one of the first of our researchers who paid attention to complications in children born "in vitro".
- In several publications with original contributions, the impact of AR on the ocular status of newborn children has been studied. Correlations were found between the incidence of retinopathy of prematurity and AR, necessitating specific vision assessment protocols in these children.

4. Premature babies - extreme and late premature.

- Based on an original study of 111 extremely preterm children, the incidence of severe cerebral haemorrhage and severe retinopathy of prematurity was found to be reduced, but not the incidence

of severe BPD. The contribution, although confirmatory, is particularly important given the need to plan and organize treatment for the increasing number of children with severe BPD.

- Attention is drawn to psychoneurological complications in children with marked prematurity, an area in which little work has been done in this country.

- Of particular importance is the problem concerning the adaptation of premature infants born close to term. Collaboration between obstetricians and neonatologists on this issue should be stepped up, as it is clear that this is a group of newborns at risk, characterised by increased morbidity and mortality.

5. Infections in the neonatal period

- The clinical and diagnostic problems associated with infectious pathology in the neonate have been the subject of six publications. Cases of listeriosis meningitis, Crimean haemorrhagic fever in a pregnant woman and her newborn infant, and an outbreak of rotavirus infection in a neonatal unit are described. The need for histological examination of the placenta in suspected infectious pathology in the pregnant woman is confirmed.

- The possibilities of vaccine prophylaxis of rotavirus infection, an issue that is currently resolved, are discussed.

6. The candidate has worked additionally in the following areas: genetic diseases and malformations diagnosed in the neonatal period; hearing screening of newborn children. Intrauterine fetal and neonatal hypotrophy; Anemia of prematurity and erythropoietin prophylaxis.

IV. Publication activity.

55 articles were submitted for consideration. Assoc. prof. Mumdzhev is an independent author in 17 (31%), first author in 13 (24%), second author also in 13 (24%). It is noteworthy that in the majority of studies the candidate is the independent or first author - 30 in total. This proves his leading role in these studies.

An IF of 3.855 and an HI of 4.0 are reported.

V. Project management and participation.

Data are presented according to which Assoc. Mumdzhev is the leader of two projects at TrU and a participant in a third project. The described projects are joint developments of neonatologists and ophthalmologists from Stara Zagora concerning eye problems of premature infants, including those born by AR. This activity resulted in several publications in foreign journals, including those with IF.

VI. Habilitation thesis.

The required, according to the regulations for the competition for the award of the post of "Professor" of TrU- Stara Zagora, 10 publications have been submitted, replacing the monographic work. It contains an introductory part followed by a discussion of various problems of newborn children studied by the author in the attached 10 publications.

Problems associated with extreme prematurity and late preterm infants are described, as well as those with intrauterine hypotrophy. An important place is given to the medical problems of children born via AR. Attention is also given to the nutrition of the premature infant, an area in which there has been considerable development in recent years. The contributions of the publications included in the Habilitation Transcript to some extent understandably repeat the contributions of the general scientific production of the candidate described above and can be summarized in several areas: problems of the newborn with intrauterine hypotrophy; problems of prematurity; ocular problems of the newborn child. The candidate concludes the habilitation report with a bibliographic reference of additional publications on the topic of the habilitation thesis, as well as a bibliographic reference of 15 foreign authors who have studied the issues reflected in the habilitation thesis.

VII. Citing the candidate's publications in the literature. The reference concerning the candidate's citations issued by the Central Library of TrU includes 63 citations in international journals with IF and/or SJR. This proves the great scientific authority of the candidate. There are no citations in our scientific literature which I attribute to the difficulty in tracking such citations.

VIII. Evaluation of teaching and learning activities.

Assoc. prof. Mumdzhev has been a lecturer in neonatology since 1989. He teaches medical and midwifery students, graduate students in pediatrics, neonatology and obstetrics and neonatology. He has supervised 14 postgraduate students in neonatology. He was also the supervisor of one successfully defended PhD student. As a habilitated person in neonatology, the candidate is a member of the examination committees in paediatrics, obstetrics and neonatology at the Faculty of Medicine of TrU. Assoc. prof. Mumdzhev is also a reserve member of the state examination committee in the specialty of neonatology.

Of note is the annual three-day SDC courses for neonatologists and pediatricians held for more than 10 years under the supervision of the candidate. The topics covered are "Transfontanelle ultrasonography", "Artificial pulmonary ventilation of the newborn" and "Nutrition of the newborn and infant". According to the information provided, the first two courses have been attended over the years by more than 130 physicians. As a secretary and currently the President of the

Neonatology Association, Assoc. prof. Mumdzhiiev is co-organizer of the congresses and annual conferences on neonatology.

The candidate's official transcript for the last 5 years defines a teaching load of up to 264 hours, which exceeds the required teaching load.

IX. Critical Comments and Recommendations. I believe that the candidate should pay attention to his participation in inter-institutional and national research projects, something that is lacking in his CV. He has undoubtedly been cited in Bulgarian scientific journals, but there is a lack of information on this matter.

Conclusion:

The analysis of the candidate's scientific-teaching, diagnostic-treatment, and consultative activities shows that he fully meets the conditions and requirements of Article 29 of the Law on Academic Staff Development and the specified qualitative and quantitative criteria for the development of the academic staff in the Regulations of TrU-Stara Zagora for the acquisition of the academic position "Professor".

Proceeding from this, I propose that Assoc. Hristo Mumdzhiiev to be elected to the academic position of "PROFESSOR" in the scientific specialty "Neonatology" at TrU-Stara Zagora.

20.5.2024.

Drafted the opinion:

Prof. Dr. A. Prof. A. Nikolov, Ph.D./