

## Становище

От доц. Теодора Кънчева Чамова

Външен член на научното жури на основание на Заповед № 1847/27.07.2021 г. на Ректора на МУ-Плевен

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност "ДОЦЕНТ" в областта на висше образование 7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.1. МЕДИЦИНА И НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ „НЕВРОЛОГИЯ“ за нуждите на Катедра по Неврология и неврохирургия на, Медицински университет- Плевен, Медицински факултет

В конкурса като единствен кандидат участва д-р Росен Тодоров Русев, д.м., консултант в Клиниката по неврология и клинична неврофизиология в Болница по специализирани хирургии „Ибн Сина“, Кувейт.

Д-р Росен Тодоров Русев е роден през 1962 г. Завършил е средно образование през 1980 г. в Английска езикова гимназия в гр. Русе и Медицина в Медицински факултет, МА- София през 1988 г. Има призната специалност по неврология от 1993 г. През 1999 г. му е присъдена ОИН „доктор“ за дисертационния труд „Дерматомни соматосензорни евокирани потенциали при заболявания и травми на гръбначния мозък и спиналните коренчета“. Заемал е длъжностите лекар-ординатор в Общинска болница „Т. Витанов“, Трявна – за периода 1988-1989; асистент по неврология (1989-1993 г.), старши асистент за периода 1993 – 1999 г и главен асистент по неврология от 1999 до 2005 г. в Катедрата по неврология и неврохирургия, МУ- Плевен. Специализирал е в областта на количествена ЕМГ и ЕМГ на единично мускулно влакно в Словения, Турция, Италия, Швеция. Владее английски, руски и немски езици.

### Обща характеристика на на научно- изследователска дейност на кандидата.

Научните публикации включват:

- 5 публикации преди защитата на ОНС «доктор»
- 1 дисертационен труд за придобиване на ОНС «доктор»
- 31 публикации- 15 са в български научни списания и 16 в международни научни списания, от които 9 са в списания с импакт фактор. Д-р Русев е първи автор в 4 от тях, посреден автор- в 12. Общият импакт фактор на рецензираните за този конкурс публикации е 17.06.

Цитирания. Д-р Русев има 234 цитирания в Scopus, Web of science, Google scholar.

### Научно-изследователските области, в които работи д-р Русев са:

- Изследване на прогностичната стойност на соматосензорните евокирани потенциали при инсулти (исхемични, хеморагични, СЕП след стимулация на н.медианус и н. тибialis, кратко- и дългосрочна прогноза и определяне по-нататъшното поведение при болните.



- Изследването на единично мускулно влакно (SFEMG) на дъвкателните мускули при здрави контроли, пациенти със синаптична патология и активни контролни пациенти с перифернонервна патология. SFEMG остава сред най-чувствителните методи за диагностика на нарушенията на невромускулното предаване, но има и съществена роля в изследването на физиологията на скелетните мускули, на двигателната единица.
- Характеризиране на клиничните, инструментални и лабораторни показатели при болни с полиневропатия след бариатрична хирургия
- Сонография на периферните нерви при различни заболявания

Д-р Росен Русев е съавтор в 1 учебник по неврология на английски език: Electromyography and nerve conduction studies. In: General Neurology, M. Popova (ed), 2002, Publishing Centre, Higher Institute of Medicine, Pleven, pp. 323-329, ISBN 954-756-006-9.

В представените научни публикации са налице следните значими научно-приложни и практически приноси:

**Приносите с научно-приложен характер са свързани с:**

- Уточняване на прогностичната стойност на СЕП от долните крайници в ранния период на мозъчен инсулт, като основен прогностичен параметър се оказва амплитудата на Р40, оптимално – в съчетание с MRC.
- Сравнена е прогностичната стойност на Медианус-СЕП при болни с исхемии спрямо болни с хеморагични инсулти. Установено е, че при исхемиите е налице умерена зависимост на Бартел индекс на 6-ия месец след инсулта с абсолютната N20-P25 амплитуда и за междухемисферното отношение на амплитудите N20-P25. Корелациите с Ранкин скалата са по-слаби. Съчетаното изследване на М-СЕП и MRC допринася за 10-15% по-висока прогностична стойност от изолираното изследване на MRC.
- Проучена е дългосрочната прогноза на М-СЕП спрямо възстановяването на всекидневните активност (АДЛ).
- Single Fibre Electromyography на дъвкателните мускули се доказва като високо специфична методика при диагностицирането на окуларната миастения гравис и прогнозира генерализиране на заболяването
- Сравнени са оптичната кохерентна томография спрямо отдавна утвърденото изследване на зрителни евокирани потенциали при пациенти с новооткрит неврит на зрителния нерв. Установено е, че двете изследвания взаимно се допълват, така че комбинираната им чувствителност и специфичност е висока и оправдава успоредното им прилагане в практиката.

**Методичен принос** е разработването на методика за Single Fibre Electromyography при дъвкателни мускули и параспинални шийни мускули и оценка на чувствителността на метода.

**Научна активност:** Д-р Русев е изнесъл на конгреси и конференции общо 35 научни съобщения, от които на 18 на български и 17 на международни.

Член е на Българското дружество по неврология, Kuwait Neurology Society и World Muscle Society.

**Оценка на учебната и преподавателска работа:** д-р Русев е участвал в преподаването по неврология на студенти по медицина, медицински сестри и специализанти по неврология в МУ-Плевен, както и на студенти и специализанти по неврология в Кувейт.

**Оценка на диагностичната и лечебна дейност:** Д-р Русев провежда високоспециализирани изследвания с голяма информативност, като: сонография на периферни нерви, „тройна стимулация“ за изследване на централно време на моторно провеждане, вестибуло-миогенни евокирани отговори, джитър на дъвкателни и шийни параспинални мускули, видеотелеметрия на болни с епилептични и неепилептични пристъпи, интраоперативно мониториране при спинални операции.

**Заклучение:** Научната дейност на д-р Росен Русев се характеризира с множество оригинални научно-приложни и практически приноси, основно в областта на неврофизиологията (евокираните потенциали и електоневро- и електомиографията). Обемът и качеството на научната и дейност и на учебно-преподавателската дейност отговаря на изискванията и критериите на ЗРАСБ и правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в медико-клиничната област на МУ, Плевен. Давам положителна оценка и препоръчвам на членовете на научното жури да присъдят на д-р Росен Тодоров Русев академичната длъжност „доцент“ по професионалното направление „медицина“ по специалността „неврология“.

11.10.2021 г.

София



Изготвил становище: доц. Теодора Чамова, дм



## Scientific opinion

**Of. Assoc. prof. Teodora Chamova**

Member of the scientific panel in accordance to the order № 1847/27.07.2021 of the Rector of Medical University of Pleven

Regarding: Competition for the academic position “Associate professor” in the higher education area 7. Healthcare and sport, professional direction 7.1. Medicine and scientific specialty “Neurology” for the needs of the Department of neurology and neurosurgery, Medical faculty, Medical university of Pleven

In the competition Rossen Todorov Roussev, MD, PhD is a single candidate. He is consultant in the Department of neurology of Ibn Sina hospital, Kuwait.

Dr. Rossen Roussev was born in 1962. He graduated in 1980 from the English language school in Russe and in 1988 from the Medical faculty of Medical university of Sofia. He has acquired a specialty “Neurology” in 1993. In 1999 he acquired a degree of Doctor with a thesis, entitled “Dermatome somatosensory evoked potentials in diseases and traumatic injuries of the spinal cord and the spinal roots. He has been a consulting doctor in the Hospital “T. Vitanov” in Triavna between 1988 and 1989. Since 1989 he has consecutively been assistant professor and chief assistant professor in the Department of neurology and neurosurgery in the Medical university of Pleven. Dr. Roussev has been specializing in the field of quantitative EMG and single fiber EMG in Slovenia, Turkey, Italy and Sweden. He is fluent in English, Russian and German.

### **Characteristics of the scientific activity of the candidate:**

Dr. Roussev’s publications encompass

- 5 before the doctoral thesis
- 1 Doctoral thesis
- 31 publications- 15 in Bulgarian scientific journals and 16 in international journals. Nine of the articles were published in journals with impact factor. Dr. Roussev is first author in 4 articles and last in 12. The total IF of these articles is 17.06.

Citations. The candidate presents 234 citations in Scopus, Web of science and Google scholar.

### **The main areas of scientific research of dr. Roussev are the following:**

- Prognostic value of the somatosensory evoked potentials in brain infarcts (ischemic, hemorrhagic) with stimulation of the median and tibial nerves. This research is crucial for determining the subsequent treatment options of the affected.
- Single fiber EMG of the masseter muscles of healthy controls, patients with synaptic pathology and peripheral nerve pathology. SFEMG remains one of the most sensitive

methods for the diagnosis of myasthenic syndromes, as well as in the evaluation of the physiology of skeletal muscles and motor units.

- Characterization of the clinical, laboratory and electrophysiological patterns in patients with polyneuropathy after bariatric surgery
- Sonography of the peripheral nerves in diverse pathologies

Dr. Rossen Roussev is a co-author in a Neurology textbook for students in English: Electromyography and nerve conduction studies. In: General Neurology, M. Popova (ed), 2002, Publishing Centre, Higher Institute of Medicine, Pleven, pp. 323-329, ISBN 954-756-006-9.

**Scientific-practical contributions of the researches of the candidate:**

- The prognostic value of SEP from the lower limbs in the early phase of the ischemic stroke has been evaluated. The most sensitive parameter was found to be P40, in combination with MRC.
- The prognostic value of SEP of the median nerve was compared between ischemic and hemorrhagic strokes. It was found that in the ischemic stroke group a moderate correlation is present between the Barthel index at month 6 and N20-P25 amplitude. The correlations with Rankin scales are weaker. Combining M-SEP with MRC is giving 10-15% higher prognostic value than the MRC alone.
- The long-term prognosis of M-SEP for recovering the everyday activity was evaluated. The predictive value of the amplitude and amplitude ratio was higher for month 12 in comparison to month 3.
- Single Fibre Electromyography of the masseter muscles is a very sensitive diagnostic tool for patients with ocular myasthenia and when positive is related with higher risk of generalization of the condition.
- The value of optical coherent tomography was compared to the visual evoked potentials in newly diagnosed patient with optic neuritis. It was concluded the the combination of both evaluations has a high sensitivity and specificity.

**Methodical contribution** is the elaboration of SFEMG methodology of the masseter and paraspinal muscles and evaluation of the sensitivity of the method.

**Scientific activity:** Dr. Roussev has participated in congresses and conferences (18 Bulgarian and 17 international) with 35 oral and/or poster presentations.

He is a member of the Bulgarian Neurologic Society, Kuwait Neurology Society and World Muscle Society.

**Teaching activity:** Dr. Roussev has participated in the education of medical students, nurses and residents in the Medical university of Pleven, as well as in the neurology education of students and specializing doctors in Kuwait.

**Diagnostic and therapeutic activity:** Dr. Roussev is a neurologist, performing specialized evaluations, such as sonography of the peripheral nerves, triple stimulation,



vestibular-myogenic evoked potentials, SFEMG of masseter and paraspinal muscles, videotelemetry of epileptic and non-epileptic seizures, intraoperative monitoring of spinal surgeries.

**Conclusion:** The scientific activity of dr. Roussev is characterized by various scientific and applied contributions, mainly in the field of neurophysiology (EMG, evoked potentials). The scientific and teaching activity is corresponding to the requirements of the Medical university of Pleven for obtaining the academic degree of associative professor. I vote positively and recommend to the members of the scientific jury to award the academic degree of "Associate professor" to dr. Rossen Roussev.

11.10.2021 г.

Sofia



Assoc. prof. Teodora Chamova, PhD