

РЕЦЕНЗИЯ

от **ПРОФ. Д-Р БОРИСЛАВ ДИМИТРОВ КИТОВ, дм.**

Ръководител на катедрата по неврохирургия – МУ - Пловдив

Относно: Обявен конкурс за академична длъжност **"Професор"** по научна специалност „Неврохирургия“ към УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ ЕАД - София

Съгласно Проткол № НС-07-19/12.06.2019 г. и Заповед № РД-26-1176/19.06.2019 г. на Изпълнителния директор на УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ ЕАД проф. д-р А. Балтов, дм, съм определен за член на Научно жури по процедура за заемане на АД **„Професор“** в областта на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление 7.1. Медицина и научната специалност **„Неврохирургия“** за нуждите на Клиниката по „Неврохирургия“ - обявен в ДВ. бр. 16/22.02.2019 год. На първото заседание на Научното жури съм избран да изготвя рецензия.

В конкурса участва един кандидат: **Доц. д-р Венелин Милославов Герганов, дм.**

Всички необходими документи са изготвени от кандидата и са ми предоставени на хартиен и електронен носител, като са спазени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника към него и Правилника за развитието на академичния състав на УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ ЕАД.

За конкурса **Доц. д-р Венелин Милославов Герганов, дм** е представил списъци на научните си трудове; участия с доклади на научни конгреси и конференции, справка за учебна натовареност, справка за приносите, дипломи за завършено висше образование, придобита специалност, образователна и научна степен „Доктор“, свидетелство за научно звание „Доцент“ и др.

1. Кратки биографични данни

Доц. д-р Венелин Герганов, дм е роден на 19.06.1970 г. гр. София. През 1996 г. завършва МУ – София с отличен успех. През 2005 година след успешна защита на дисертационен труд на тема: **„Хирургично лечение на вестибуларните шваноми“** му е присъдена ОНС „Доктор“ по научната специалност „Неврохирургия“. През същата

година след положен изпит придобива специалност по „Неврохирургия“. От 2016 г. е Магистър по „Обществено здраве и здравен мениджмънт“ на МУ - Пловдив.

Доц. Герганов започва трудовата си кариера в ЦСМП, гр. Радомир през 01.01.1997 - 30.09.1997. В последствие работи до 30.05.2001 год. в секцията по спешна неврохирургия на УМБАЛСМ "Пирогов" ЕАД. От 01.06.2001 до 01.01.2006 год. е на работа в Клиниката по неврохирургия на УМБАЛ "Александровска"-София. От 01.02.2006 г. започва работа в Международния Институт по Невронауки (International Neuroscience Institute) Хановер Германия, където за периода 2006-2008 г. е асистент (Assistenzarzt). От 2008-2009 г. изпълнява длъжността старши лекар (Funktionsoberarzt). От 2009 г. до 2014 г. завежда сектора по интраоперативен невромониторинг и е старши лекар (Oberarzt), а от 2014 г. е главен лекар (Leitender Oberarzt).

Д-р Герганов е провел дългосрочни специализации във Виена, Австрия (01.10.1999 - 30.12.1999), в Хановер, Германия (01.09.2003 - 30.12.2003 и 01.06.2005 - 30.06.2005). Печелил е изследователски стипендии на Österreichischer Akademischer Austauschdienst, Виена, на Deutscher Akademischer Austauschdienst, Бон и International Karl Storz Stipendium for clinical application of neuroendoscopy.

Доц. Герганов е член на Европейска асоциация на медицинските дружества, на Българското и Германско Дружество по Неврохирургия, на Германското и Европейско Дружество по Хирургия на черепната основа и на Асоциация на Университетските преподаватели в Германия. Почетен член е Southeast European Neurosurgical Society (SEENS) и на Macedonian Neurosurgical Association.

От изброените по-горе кратки биографични данни е ясно, че кандидатът притежава необходимия научен и професионален опит във връзка с обявения конкурс.

II. Обща характеристика на дейността на кандидата

Научните интереси на кандидата са главно в областите на лезиите в понто-церебеларния ъгъл, туморите на черепната основа, използването на предоперативни и интраоперативни неврообразни методи, възможностите на ендоскопската хирургия при различни интракраниални лезии.

В конкурса за придобиване на академичната длъжност „Професор“, Доц. д-р Герганов, дм представя публикуван монографичен труд „Surgery of Cerebellopontine Lesions“, който е рефериран в Scopus и е издаден след избирането му за доцент през 2012 год. Монографията е издържана във всички аспекти отнасящи се до академичност,

актуалност и полезност. Написана е на 885 страници и съдържа 12 глави. Обхваща целия спектър от лезии в понтоцеребеларния ъгъл, като подробно са разгледани всичките им аспекти като биологични, хистологични и радиологични особености, неврологична симптоматика, диагностика, възможностите за хирургично лечение и последващи грижи. Основен акцент на монографията е оперативното лечение, което е обстойно представено чрез фигури и интраоперативни снимки, показващи различните технически особености. Монографията е изключително ценен източник на информация, който предоставя детайлни сведения за патологията в тази област и безспорно подпомага неврохирурзите за подобряване на резултатите от лечението на лезиите в понтоцеребеларния ъгъл. Свидетелство за това е че тя е цитирана 32 пъти досега.

Д-р Герганов има участие в 31 глави от монографии и колективни книги, от които 12 са реферирани в световно признати бази данни, като Scopus и Web of Science.

В частта на научната си продукция и публикационна активност кандидатът е представил общо 149 научни труда, от които 116 пълнотекстови публикации (32 след избирането му за „Доцент“ през 2012 г.) в наши и чужди списания с общ **Impact factor** 136 и 33 публикувани резюмета на изнесени доклади на научни конгреси, конференции и симпозиуми у нас и в чужбина. Структурата на публикациите на Доц. д-р Герганов е следната: а/ дисертация – 1; б/ монография – 1; в/ глави в учебници по неврохирургия – 8; г/ глави в колективни монографии – 23; д/ публикации в чуждестранни списания – 71; е/ публикации в български списания – 13. От тях 103 са на английски език, а 13 са на български език. Участието на кандидата в представената научна продукция е както следва: първи автор - 29; втори автор – 52; трети и повече автор – 35. В изнесените доклади доц. Герганов е 23 пъти първи автор, 5 - втори и 5 - трети и повече.

III. Приноси на научните трудове и цитирания

Основен акцент в научната дейност на доц. Герганов са лезиите в понтоцеребеларния ъгъл – 39 публикации [дисертация, монография, статии в списания с **Impact factor** (№№ 1, 5, 8, 9, 11, 17-19, 24, 26, 29, 32, 35, 36, 39, 43-46, 48, 49, 52, 53, 55, 58, 60), публикувани editorials и писма до редактора в списания с **Impact factor** (№№ 1, 6, 7); в списания без **Impact factor** (№№ 3, 5, 6, 9, 10, 15, 16)]. Подробно са разгледани различните видове лезии, прогностичните фактори, възможностите на различните оперативни достъпи и интраоперативни техники. Тези публикации са

цитирани общо **1113** пъти и определят д-р Герганов като един от най-запознатите с тази патология в световен мащаб.

Значително внимание е отделено и на едни от най-сложните за лечение неврохирургични заболявания – хирургичното лечение на туморите на черепната основа – **12** публикации [статии в списания с **Impact factor** (№№ 3, 6, 16, 20, 40-42, 51, 56, 59); публикувани editorials и писма до редактора (№ 5) в списания без **Impact factor** (№ 17)] В тези свои публикации доц. Герганов прави оценка на предимствата и недостатъците на различните оперативни достъпи до различни по локализация тумори на черепната основа и на възможностите за оптимизиране на резултатите. Тези публикации са цитирани **424** пъти, което само за себе си говори за приноса на автора.

Доц. д-р Герганов, дм провежда и публикува в *Journal Clinical Neuroscience* и *Journal of Neurosurgery* едно от първите в света проспективно сравнително проучване на интраоперативния МРТ и ултразвук при хирургията на мозъчните глиоми (публикации №№ 34 и 47, които са цитирани общо **120** пъти). Проучването му показва, че МРТ остава "златния стандарт" сред интраоперативните изобразителни методи, но ултразвукът е по-евтина и достъпна алтернатива, която дава възможност за получаване на изображения почти в реално време и е надежден и точен метод. Други публикувани проучвания на използването на интраоперативни изобразителни методи са публикации 2, 13, 21 и 33 (общо **26** цитирания).

Доц. д-р Герганов е един от пионерите в световен план в областта на предоперативното трактографиране на черепно-мозъчните нерви и други важни нервни пътища, посредством **3D МРТ** секвенции. Методът дава възможност предоперативно да се локализируют прецизно изследваните нервни структури, за да бъдат протектирани по време на оперативни интервенции – публикации №№ 15 и 35, които имат общо **83** цитирания.

Важна част от научното творчество на доц. Герганов е посветено и на ендоскоп-асистираните оперативни техники при тумори на черепната основа – роля, предимства, ограничения (публикации 7, 18, 36, 58; 92). Разгледани са ендоскоп-асистираните достъпи до туморите на *foramen jugulare* (публикация № 7), тригеминалните шваноми (публикации №№ 18 и 58), както и необходимостта от електрофизиологична оценка на сигурността на ендоскопската хирургия на черепната основа (публикация № 36). Тези публикации са цитирани **96** пъти.

Под ръководството на Доц. д-р Герганов са защитени две дисертации по неврохирургия за присъждане на ОНС "Доктор" на теми: "Особености на кистичните вестибуларни шваномии" и "Епидермоди в понтоцеребеларния ъгъл".

Научните трудове на Доц. д-р Герганов са цитирани положително в литературата общо над 2000 пъти, от които 1318 цитирания са в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни като Scopus, като неговия **h - index** в Scopus е 19

Общият **Impact Factor** на кандидата от публикации и цитирания е над 136.

Доц. д-р Герганов участва в конкурса и като член на Редакционните колегии на световно признати научни списания като: Clinical Neurology and Neurosurgery; BioMed Research International и Neurosurgery Journal; помощник главен редактор на: Neurosurgical Review (2011–2016) и заместник главен редактор на: International Neuroscience Journal. Бил е рецензент на редица престижни световни списания като: Neurosurgery, Neurosurgical Review, Clinical Neurology and Neurosurgery, Asian Journal of Neurosurgery, World Neurosurgery, J of Neurosurgical Sciences и др.

Въз основа на гореизложеното преценявам, че Доц. д-р Герганов, дм изцяло покрива задължителните количествени наукометрични критерии, заложи в ЗРАСРБ и Правилника за прилагането му, както и чл. 48 от регламента за заемане на научните длъжности от Правилника за устройството и дейността на УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов ЕАД - София (Табл. 1).

Таблица 1. Минимални изисквани точки по групи показатели за АД „Професор“

Група от показатели	Съдържание	Доцент (брой точки)	Професор (брой точки)	Доц. В. Герганов дм Брой точки
А	Показател 1	50	50	50
Б	Показател 2	-	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	200	>3000*
Г*	Първи автор	10	20	23
Д	Сума от показателите от 10 до 12	50	200	>19000**
Е	Сума от показателите от 13 до края	-	100	150***
ІІ	Публикации в списания с ІІ	> 5	> 10	59

* Доц. Герганов има публикувани 11 глави в колективни книги индексирани в Scopus, които не са отразени. **Това са 1318 цитирания само в Scopus; ***Отразени са: придобита специалност, ръководство на две защитени дисертации за ОНС „Доктор“ и обучение на специализанти и докторанти.

IV. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Преподавателската дейност на доц. д-р В. Герганов, дм започва като преподавател по избираем предмет „Специфични неврологични и неврохирургични клинични

картини и проблеми", Семинари, Факултет по природни науки, Университет Магдебург. Впоследствие преподава „Неврохирургия и функционална анатомия“, „УНГ симптоми при неврохирургични заболявания“ и "Основи на неврохирургията" (в катедрите по Анатомия, УНГ и Неврохирургия на Медицинското Висше Училище Ханوفر). От 2013 г. е член на академичния състав на PhD Faculty (PhD програма между INI - Hannover и Teheran University of Medical Sciences)

Намирам, че учебната натовареност и преподавателският стаж и опит на кандидата напълно съответстват на всички изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“ по неврохирургия.

V. Заключение

След запознаване с представените в конкурса документи и материали намирам, че те отговарят на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за устройството и дейността на УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ ЕАД. Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, в които има изключително оригинални научни и научно-приложни приноси, които са получили световно признание. Научната и преподавателската квалификация на Доц. д-р Герганов е несъмнена и съответства на специфичните изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“ не само в УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ ЕАД, но и в най-престижните медицински университети.

Поради тези причини намирам за основателно да дам своята **положителна оценка** и предлагам на почитаемите членове на Научното жури да гласуват **положително** за избирането на доц. д-р Венелин Милославов Герганов, дм на академичната длъжност „Професор“ в областта на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление 7.1. Медицина и научната специалност „Неврохирургия“ за нуждите на Клиниката по „Неврохирургия“ на УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ ЕАД - София – обявен в ДВ. бр. 16/22.02.2019 год. и му пожелавам успех.

Пловдив
10. 07. 2019 г.


Рецензент: Проф. д-р Б. Китов, дм