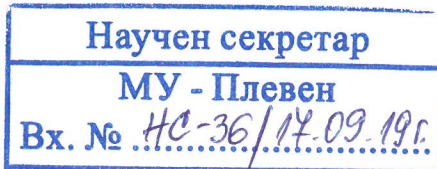


Становище

от

Проф., Dr.h.c., д-р Владимир Любенов Данов, д.м.
на научните трудове на д-р Димитър Георгиев Харитонов, дм
Консултант Гръбначен и Неврологичен Хирург
УМБАЛ „Сърце и Мозък“ Плевен



Уважаеми г-н председател,
Уважаеми членове на научното жури,

На основание на член 2, ал. 2 и 3 от Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Плевен, с решение на Академичния съвет за обявяване на конкурс (Протокол № 20 от 01.07.2019г.) и Заповед на Ректора № 1637/03.07.2019г. за назначаване комисия за заемане на академична длъжност „Доцент” по Неврохирургия, изготвям становище по подадените документи от кандидата - д-р Димитър Харитонов, дм.

1. Професионален профил на кандидата:

Доктор Димитър Харитонов, д.м. е роден на 17.03.1968г. и през 1996г. завършва Медицински Университет Варна.

Кандидатът представя за конкурса следните сертификати и дипломи:

- Диплома № 007923 от 03.02.2003г. за придобита специалност по „Неврохирургия“;
- Диплома № 001383 от 25.10.2011г. за Магистър по Здравен Мениджмънт – Медицински Университет Варна;
- European Spine Diploma, 2014г. - Мастър сертификат по гръбначна хирургия;
- 2014г. – Доктор по Неврохирургия – “Съвременно хирургично лечение на субаксилни гръбначни травми “
- Arab Spine Diploma, 2016г. – Мастър сертификат по гръбначна хирургия;
- Complex Cadaver Course, Izmir, Turkey, 2010г. - The Aegean Spine Review;

- Complex Hands On Cours, Larissa, Greece, 2010г. - World Spine V;
- 2012г. - DCI tm Product Training Course, Karlsruhe, Germany;
- 2013г. - European Spine Course Diploma Part 1 and Part 5, Dubai UAE;
- 2013г. - European Spine Course Diploma Part 3, Thessaloniki, Greece;
- 2014г. - European Spine Course Diploma Part 2 and Part 4, Strasbourg, France;
- 2014г. – ArabSpine Course Diploma Module, Dubai UAE;
- 2015г. - ArabSpine Course Diploma Module 2, Dubai, UAE;
- 2015г. – Arab Spine Course Diploma Module 3, Dubai, UAE;
- 2016г. – Arab Spine Course Diploma Module 4, Dubai, UAE;
- 2017г. - OLIF Master class Program –Dubai, UAE;
- 2017г. - AOSpine Master Level Specimen Course – Dubai, UAE;
- 2017г. – AOSpine Davos Course - Spinal Deformity – Davos, Switzerland
- 2018г. - Advanced Cadaveric Course Joimax – Mainz, Germany-Endoscopic Spinal Sugery;
- 2018г. – Spineart Academy – Masters Course Spine Deformity – Geneva, Switzerland;
- 2018г.- AOSpine Davos Course, Davos, Switzerland - Endoscopic Spine Surgery;
- 2018г. – Master Class Endoscopic Workshop Tessys and MultyZYTE – Athens, Greece;
- 2019г. – 6th AOSpine Advanced Level Specimen Course (SFITS) – Geneva, Switzerland;
- 2019г. – Medtronic Academy – Live Surgery OLIF 25 with Prof. Lassen – Copenhagen, Denmark;
- 2019г. – AOSpine Advanced Level Specimen Course – Anterior Spine Surgery, Salzburg, Austria.

Сертификати за Fellowship програми:

- 2003 – 2004г. - AKH Vienna, Austria - Department of Neurosurgery - Brain Vascular Diseases and Cranial Base Microsurgery – Leadership by Prof. Engelbert Knosp

- 2016г. - Lille, Roger Salengro Hospital – Fellowship in Minimal Invasive Spine Surgery – Prof. Assaker
- 2018г. - Lille, Roger Salengro Hospital – Fellowship MIS OLIF/OLIF 25/OLIF51/ALIF – Prof. Assaker

Д-р Харитонов членува в следните асоциации по неврохирургия и гръбначна хирургия:

- **AO Spine;**
- **American Association of Neurological Surgeons;**
- **American Academy of Neurological & Orthopaedic Surgeons;**
- **International College of Surgeons;**
- **European Spine Society.**

2. Представени материали по конкурса:

А) Научната продукция:

1. Научните трудове – 48;
2. Статии в български списания – 14;
3. В международни списания - 9;
4. Монография: „Сакроилиачна става. Скритата и пренебрегвана причина за болка“, издадена през 2018г. ISBN 978 – 619 – 7503-02-2;
5. Монография: „Диагностика и лечение на субаксиални цервикални травми“ издадена през 2019г. ISBN 978 – 619 – 241-028-5, постдисертационна;
6. Публикации в международни списания с IF - 7;
7. Научни съобщения на международни конгреси – 8.

Б) Цитирания- общ брой – 78:

- ❖ Цитирания в списания с IF и импакт ранг - 52 (Web of Science и Scopus - представена справка -12.07.2019г.);
- ❖ Цитирания в реферирани списания без IF и импакт ранг –23 (представена справка от МБ – Плевенски МУ / 22.07.2019 г.).

В) Анализ на реалните публикации:

Реални публикации	Самостоятелни	Първи автор	Втори автор	Трети и следващ	Общ брой
Дисертации	1	0	0	0	1
Монографии	2	0	0	0	2
Статии публикувани в български списания	0	1	4	9	14
Публикации в рефер. международни списания и такива с IF	0	1	4	4	9
Общ брой	2	2	8	13	26

Реалните публикации:

1. Първи или единствен автор в 16%;
2. Втори автор - 32 %;
3. Трети и следващ – 52% от публикациите.

Общият импакт фактор е 5.231, като две от публикациите, след присъждане на научна и образователна степен “Доктор”, са с IF – 2.31.

От общия брой 48 научни трудове:

1. 29 са в областта на патологията на гръбначен стълб – предимно травматични и дегенеративни промени и тяхното лечение – 1 дисертация с постдисертационна монография по темата, 1 монография, 17 реални публикации, 9 съобщения с публикувани резюмета и 9 доклада на научни форуми, без публикувани резюмета. Това е основната насока в научната и практическа дейност на кандидата;

2. Заболяванията на главен мозък са разглеждани в 6 реални публикации и 5 съобщения с публикувани резюмета;

3. Интердисциплинарни съобщения - 8 в съавторство.

С) Разпределение и приложение на научно-практическите постижения на кандидатата:

Теми	Реални публикации, Дисертация, Монография	Доклади, Съобщения, Пленарни лекции	Общо
Гръбначна хирургия при травма и дегенеративни състояния	17	12	29
Заболявания на главен мозък	6	5	11
Итердисциплинарни трудове	3	5	8

От таблицата е видно, че от 48 научни трудове, 29 (61%) са с тематика в областта предимно на гръбначната травма и дегенеративната патология. Разпределение е условно поради комплексността на разглежданите проблеми в отделните трудове.

В монографията: „Сакроилиачна става. Скритата и пренебрегвана причина за болка“, издадена през 2018г. е разгледана и обобщена патологията на долната част на гръбначен стълб – редки симптоми и състояния.

3. СПРАВКА ЗА ПРИНОСИТЕ

А) Тематични направления:

1. Гръбначна хирургия - травма, дегенеративни заболявания и усложнения.

В научните публикации и по специално монографията, която е по темата на докторската дисертация на д-р Харитонов - „Диагностика и лечение на субаксиалните цервикални травми“ е представен систематичен преглед на патологичната анатомия, механизмите на увреждане, класификация на субаксиалните фрактури на шийния гръбначен стълб, както и оценка на актуалните методи за поставянето на диагнозата и лечението на тези фрактури. Научните трудове в тази област презентират собствения клиничен опит и резултати на автора.

Вторият монографичен труд: „Сакроилиачната става. Скритата и пренебрегвана причина за болка“, - 2018г. представя дегенеративни промени на долната част на гръбначния стълб. В него се прави анализ на анатомията, функцията, патологичната анатомия и механизми на

увреждането, както и оценка на най-актуалните методи за поставянето на диагноза и лечението на сакроилиачни проблеми - артроза и инфламаторна артропатия.

Монографията допринася за по-доброто познаване на патологията на СИС и има огромно практическо значение за сравняването на консервативните до сега познати методи към съвременните минимално-инвазивни методи за лечение, каквито са латералните перкутанни артродези с винтове или други мини импланти.

Научните трудове по темата са свързани с разработването на протоколи за ранна диагностика и индикации за адекватна терапия, прилагане на съвременно оперативно лечение и лечение на усложненията.

Приноси са:

1. Изработени са алгоритми за хирургично поведение при пациенти със субаксиални цервикални травми и проблеми в сакроилиачната става. Резултати са съизмерими с тези от световната литература;
2. Анализирани и установени са показанията за различните хирургични методи – предна, задна или циркумферентна; обективизиране на степента на декомпресия на спиналния канал;
3. Въведена е в клиничната практика като рутинна система, инструменти за предоперативна оценка и показания за оперативно лечение, както и следоперативно проследяване, изход от лечението и оценка на инвалидизацията.

2. Заболявания на главен мозък. В трудовете е застъпен алгоритъмът на лечение – индивидуален подход при лечението на тези състояния.

3. Интердисциплинарни трудове в екип с други специалисти.

Научните трудове отразяват разработване на нови оперативни техники, анализ на познати операции, както и проследяване на пациентите и популяризиране на съвременни иновативни техники.

Учебна натовареност

Кандидатът Д-р Димитър Харитонов, д.м. е представил удостоверение от Медицински университет – Варна за периода 06.04.2015г. до 04.02.2016г. през който е бил асистент към Катедра Неврохирургия и УНГ със съответната учебна натовареност. Учебната дейност включва подготовката на специализанти, семестриалното обучение на студенти, консултации на студенти с лекции и семинарни консултации.

Лечебно-диагностична дейност

Д-р Димитър Харитонов, д.м. е представил удостоверение за работа във високо специализирани клиники по гръбначна хирургия в чужбина за периода 2015 г. – 2018 г., с насоченост на оперативната си активност главно в минимално инвазивната хирургия (предни и предно-странични достъпи в торако-лумбалната хирургия, като е извършил над 400 оперативни интервенции с голям обем на сложност).

Заклучение

Научната, учебно- преподавателска и лечебно-диагностична дейност на д-р Димитър Харитонов, д.м. е на световно ниво.

В заключение на всичко казано и написано от мен,

д-р Димитър Георгиев Харитонов, д.м. отговаря на условията и реда за заемане на академичната длъжност „Доцент” съгласно закона за Развитие на Академичния състав, както и на качествените критерии за развитие на академичния състав на МУ-Плевен.

Препоръчвам на уважаемите колеги на научното жури да гласуват потвърдително за присъждане на д-р Харитонов д.м., академичната длъжност „Доцент” МУ-Плевен по шифър 7.1. Медицина.

16.09.2019г.

проф.Dr.h.c., д-р Владимир Данов, д.м.





Translation Bureau

MILVA-89 Co
VARNA

MILVA -89-STOYANOVA & Co

СД „МИЛВА-89-СТОЯНОВА И СИЕ“
32 Ivan Aksakov str. 9002 Varna-Bulgaria tel. +359 52 630 891

Translation from Bulgarian

Academic Review

FROM

Prof. Vladimir Lyubenov Danov, MD, Dr.h.c.,

Of the research papers of Dimitar Georgiev Haritonov, MD, PhD

Consultant in Spinal and Neurological Surgery

Hearth and Brain Multiprofile Hospital of Active Treatment, Pleven

Honourable Chairman,

Honourable members of the Scientific Jury,

In pursuance of article 2, para 2 and 3 of the Rules for the Development of the Academic Staff of the Medical University of Pleven, with a resolution for announcing an contest (Record No 20 of 01 July 2019) and an Order of the Rector No 1637/03.07.2019 for appointing a commission on the contest for the occupation of the academic position of Associate Professor /Docent/ in Neurosurgery, I am hereby preparing an academic review on the documents submitted by the sole applicant – Dimitar Haritonov, MD.

1. Applicant's Professional Experience:

Dimitar Haritonov, MD was born on March 17, 1968. He graduated from the Medical University of Varna in 1996.

The applicant submitted to the contest the following certificates and diplomas:

- Diploma No 007923 of 03.02.2003 for conferred specialty in Neurosurgery;
- Master's Diploma No 001383 of 25.10.2011 in Health Management – Medical University of Varna;
- European Spine Diploma, 2014 – Master's certificate in Spinal Surgery;
- 2014 – Doctoral Degree in Neurosurgery - Modern Surgical Management of Subaxial Cervical Injuries
- Arab Spine Diploma, 2016 – Master's Certificate in Spinal Surgery;
- Complex Cadaver Course, Izmir, Turkey, 2010. - The Aegean Spine Review;
- Complex Hands On Cours, Larissa, Greece, 2010 - World Spine V;
- 2012 - DC I tm Product Training Course, Karlsruhe, Germany;



- 2013 - European Spine Course Diploma Part 1 and Part 5, Dubai UAE;
- 2013 - European Spine Course Diploma Part 3, Thessaloniki, Greece;
- 2014 - European Spine Course Diploma Part 2 and Part 4, Strasbourg, France;
- 2014 - ArabSpine Course Diploma Module, Dubai UAE;
- 2015 - ArabSpine Course Diploma Module 2, Dubai, UAE;
- 2015 - Arab Spine Course Diploma Module 3, Dubai, UAE;
- 2016 - Arab Spine Course Diploma Module 4, Dubai, UAE;
- 2017 - OLIF Master class Program -Dubai, UAE;
- 2017- AOSpine Master Level Specimen Course - Dubai, UAE;
- 2017 - AOSpine Davos Course - Spinal Deformity - Davos, Switzerland
- 2018 - Advanced Cadaveric Course Joimax - Mainz, Germany-Endoscopic Spinal Surgery;
- 2018 - Spineart Academy - Masters Course Spine Deformity - Geneva, Switzerland;
- 2018- AOSpine Davos Course, Davos, Switzerland - Endoscopic Spine Surgery;
- 2018 - Master Class Endoscopic Workshop Tessys and MultyZYTE - Athens, Greece;
- 2019r. - 6th AOSpine Advanced Level Specimen Course (SFITS) - Geneva, Switzerland;
- 2019 - Medtronic Academy - Live Surgery OLIF 25 with Prof. Lassen - Copenhagen, Denmark;
- 2019 - AOSpine Advanced Level Specimen Course - Anterior Spine Surgery, Salzburg, Austria.

Fellowship Programmes Certificates:

- 2003 - 2004 - AKH Vienna, Austria - Department of Neurosurgery - Brain Vascular Diseases and Cranial Base Microsurgery - Leadership by Prof. Engelbert Knosp
- 2016 - Lille, Roger Salengro Hospital - Fellowship in Minimal Invasive Spine Surgery - Prof. Assaker
- 2018 - Lille, Roger Salengro Hospital - Fellowship MIS OLIF/OLIF 25/OLIF51/ALIF - Prof. Assaker

Haritonov, MD He is a member of a number of international neurosurgery and spinal surgery associations:

- **AO Spine;**
- **American Association of Neurological Surgeons;**
- **American Academy of Neurological & Orthopaedic Surgeons;**
- **International College of Surgeons;**
- **European Spine Society.**

2. Materials Submitted to the Contest:

A) Research Publications:

1. Research papers - 48;
2. Articles in Bulgarian journals —14;
3. Articles in foreign journals - 9;



4. Monograph: "Sacroiliac Joint. The Hidden and Neglected Cause of Pain", issued in 2018 ISBN 978 - 619 - 7503-02-2;
5. Monograph: "Diagnosing and Treatment of Subaxial Spinal Injuries" issued in 2019 ISBN 978 - 619 - 241-028-5, post-dissertation;
6. Publications in international journals with IF - 7;
7. Scientific communications at international congresses- 8.

B) Citations- a total of 78:

- ❖ Citations in IF and Impact Rank journals - 52 (Web of Science and Scopus – submitted reference -12.07.2019);
- ❖ Citations in refereed journals without IF and Impact Rank -23 (reference submitted by the Medical Library at the Medical University of Pleven / 22.07.2019).

C) Analysis of actual publications:

Actual Publications	Independent	First Author	Second Author	Third and Next	Total Number
Dissertation thesis	1	0	0	0	1
Monograph	2	0	0	0	2
Research articles published in Bulgarian journals	0	1	4	9	14
Publications in refereed international journals and such with IF	0	1	4	4	9
Total Number	2	2	8	13	26

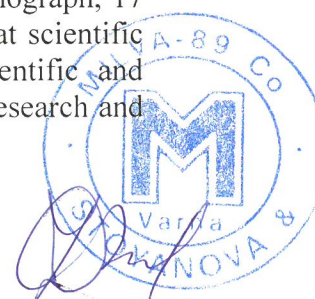
Actual publications:

1. First or the only author on 16%;
2. Second author - 32 %;
3. Third and next author - 52% of the publications.

The total impact factor is 5.231, as in two of the publications, after he has been conferred Doctoral degree, it is IF-2.31.

Of the total number of 48 research papers:

1. 29 are in the field of spinal pathology - mostly traumatic and degenerative changes and their management - 1 dissertation monograph on the topic, 1 monograph, 17 actual publications, 9 communications with published summaries and 9 reports at scientific forums, without published summaries. These also show the applicant's scientific and practical orientation in this field. This is the main orientation in the applicant's research and practical activity



2. **Brain diseases** were reviewed in 6 actual publications and 5 communications with published summaries;

3. **Interdisciplinary communications - 8 co-authored.**

C) Distribution and application of the applicant's research and practical achievements:

Topics	Actual Publications, dissertation thesis, monograph	Reports, communications, plenary lectures	Total
Spinal surgery in injuries and degenerative conditions	17	12	29
Brain disorders	6	5	11
Interdisciplinary papers	3	5	8

The table shows that 29 (61%) out of 48 of the research papers are mostly in the fields of spinal injury and degenerative pathology. The distribution is provisional due to the complexity of the problems researched in different papers.

The monograph: "Sacroiliac Joint. The Hidden and Neglected Cause of Pain", issued in 2018, explores and summarizes the pathology of the lower spine – rare symptoms and conditions.

3. CONTRIBUTION REFERENCE

A) Thematic Fields :

1. Spinal Surgery- traumatism, degenerative disorders and complications.

The papers, and in particular the monograph on the topic of Dr. Haritonov's PhD Thesis titled "Diagnosing and Treatment of Subaxial Spinal Injuries" provide a thorough and systematic overview of the pathological anatomy, the mechanisms of damage and the classification of subaxial fractures of the cervical spine as well as critical evaluation of the most current methods of diagnosing and treating these fractures. The research papers in this field present the author's own clinical experience the outcomes thereof.

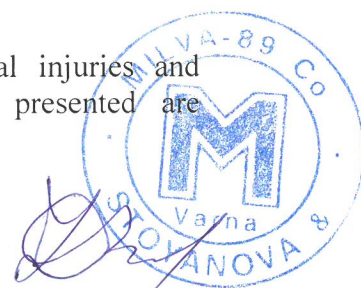
The second monographic paper: "Sacroiliac Joint. The Hidden and Neglected Cause of Pain", issued in 2018 deals with the degenerative changes of the lower spine. The paper analyses the anatomy, function, pathological anatomy and mechanisms of damage and provides an evaluation of the most current methods for diagnosing and treatment of sacroiliac problems – arthrosis and inflammatory arthropathy .

The monograph contributes to the better understanding of sacroiliac joint pathology and is of great practical importance for comparing conservative methods known so far to modern minimally invasive methods of treatment such as lateral percutaneous arthrodesis with screws or other mini implants.

Research papers dealing with the topic are related to the development of protocols for early diagnosis and indications for adequate therapy, the application of advanced surgical treatment and treatment of complications.

Contributions:

1. Algorithms for surgical behaviour in patients with subaxial cervical injuries and problems in the sacroiliac joint have been introduced. The results presented are commensurate with those of the world literature;



2. Indications for different types of surgery - anterior, posterior or circumferential, have been analysed and established; the degree of decompression of the spinal canal has been objectivized.

3. Pre-operative assessment tools and indications for surgical treatment, as well as post-operative follow-up, outcome of treatment and disability assessment have been proposed and implemented as a routine system

2. Brain Diseases. The papers provide a treatment algorithm – an individual approach in the treatment of these conditions.

3. Interdisciplinary Team Work with Other Specialist.

The research papers describe the development of new operational techniques, analysis of known operations, and follow-up of patients and promotion of modern innovative techniques.

Teaching Workload

Dimitar Haritonov, MD, PhD submitted a certificate issued by the Medical University of Varna certifying that from April 6, 2015 to February 4, 2016 he has been an assistant in the Department of Neurosurgery and ENT with the respective workload as such. The teaching activity and workload include training of resident physicians, post-doctoral fellows and semestrial training of students, student counselling with lectures and seminar consultation

Medical and Diagnostic Activity

Dimitar Haritonov, MD, PhD has submitted a certificate for work in highly specialized spine surgery clinics abroad for the period 2015 - 2018, with a focus on his operative activity mainly in minimally invasive surgery (anterior and anterior-lateral accesses in thoracolumbar surgery as he has performed more than 400 major surgical interventions).

Conclusion

The research, academic and teaching and medical and diagnostic activity of Dimitar Haritonov, MD, PhD are of world class excellence.

To sum up everything I have said and written so far,

Dimitar Georgiev Haritonov, MD, PhD meets the terms and conditions for occupying the academic position of “Associate Professor”, in accordance with the provisions of the Development of the Academic Staff Act as well as the quality criteria for the development of the academic staff of the Medical University of Pleven.

I hereby recommend to the honourable colleagues of the Scientific Jury to vote in the affirmative Haritonov, MD, PhD, to be awarded the academic position of “Associate Professor”, as announced by the Medical University of Pleven under code No 7.1. Medicine.

16.09.2019

Prof. Vladimir Danov, MD, Dr.h.c.,

[signature illegible]

The undersigned Diana Vaneva Georgieva, hereby certify the fidelity of the translation, made by me, from Bulgarian to English, of the document enclosed herein – ACADEMIC REVIEW

The translation consists of 5 pages.

Translator: Diana Vaneva Georgieva

