

**ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ
ПРИ МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ГР. ПЛЕВЕН**

Относно:

Участието на д-р Иван Цветанов Малкодански, д.м. в конкурс обявен в Държавен вестник бр. 43 от 10. 06. 2022 г. за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност „Анестезиология и интензивно лечение“, за нуждите на Катедрата по „Анестезиология и интензивно лечение“ при МУ- гр. Плевен.

РЕЦЕНЗИЯ

от

Проф. д-р Камелия Тодорова Цветанова, д.м.н.

Ръководител Катедра „Анестезиология и интензивно лечение“

Медицински университет- гр. Плевен

Съгласно Заповед на Ректора № 2950 от 28. 09. 2022 г. съм определена да изготвя настоящата рецензия.

КРАТКИ БИОГРАФИЧНИ ДАННИ:

Д-р Иван Цветанов Малкодански, д.м. завършва Медицински Университет- гр. Плевен през 2012 г.

Започва специализация по „Анестезиология и интензивно лечение“ като специализант към УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД -гр. Плевен, която завършва успешно с придобиването на специалност през 2017 г.

По-късно придобива магистратура по „Здравен мениджмънт“ към МУ- гр. Плевен.

Към момента д-р Малкодански е лекар ординатор в КАИЛ към УМБАЛ „Света Марина“- гр. Плевен, където интензивно се занимава с различни методи на седация при HIFU процедури.

Завършил е редица курсове за следдипломно обучение: „Лечение в гръдната хирургия“ (2014 г.), „Подготовка на болния за анестезия и оперативно лечение“ (2015 г.), „Анестезия и реанимация при чернодробни операции и трансплантации“ (2016 г.), „Периферни нервни блокади при анестезия и следоперативно обезболяване“- болница „Токуда“.

През 2016 г. завършва курс по „Автоложна клетъчна регенерация и биостимулация на стволови клетки“.

През 2018 г. завършва курс на обучение по „Клинично хранене в интензивно отделение“- Тел Авив- Израел, както и курс „Периферни нервни блокади и лечение на остра и хронична болка“ в Дъблин, Ирландия.

От 2016 г. е асистент към Катедра „Анестезиология и интензивно лечение“ към МУ- гр. Плевен и е чест лектор в ТЕЛЕЦ (Телекомуникационен ендоскопски център) в МУ- гр. Плевен.

През 2019 г. започва специализация по „Клинично хранене и диетология“.

През 2019 г. защитава дисертационен труд на тема: „Профилактика на постоперативното гадене и повръщане при пациенти подложени на миниинвазивни операции“.

Член е на редица асоциации:

1. Член на асоциацията по роботизирана хирургия в Югоизточна Европа (SEEDSS);
2. ESPEN (Европейска асоциация по ентерално и парентерално хранене);
3. ESRA (Европейската асоциация по регионална анестезия);
4. Член на българската асоциация по анестезиология и реанимация;
5. Член на българската асоциация за изследване на болката.
6. Член на българската асоциация по ентерално и парентерално хранене.

II. ОЦЕНКА НА НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА:

1. Наукометрични показатели:

Д-р Иван Малкодански, д.м. участва в настоящият конкурс със следните трудове:

Един дисертационен труд на тема: „Профилактика на постоперативното гадене и повръщане при миниинвазивни операции“.

Общо 16 пълнотекстови публикации в списания индексирани в SCOPUS и Web of Science, от които в 8 е първи автор и 12 публикации в нереферирани списания, от които в 4 е първи или самостоятелен автор.

Общият брой на цитиранията на неговите статии са 12, което се вижда от справката приложена от Библиотеката на МУ – гр. Плевен.

Общият IF е 5,113.

1. Участия в научно-изследователски проекти:

Д-р Иван Малкодански, д.м. е участник в два научно-изследователски проекта.

III. ОСНОВНИ НАУЧНО- ИЗСЛЕДАВАТЕЛСКИ НАПРАВЛЕНИЯ:

Научно-изследователската дейност на д-р Иван Малкодански, д.м. показва интересите му в различните области на съвременната Анестезиология и интензивно лечение.

Част от тях включват изследвания свързани с постоперативното гадене и повръщане, които са изведени като опит от неговият дисертационен труд.

В своите публикации д-р Малкодански описва различните видове локо-регионални анестезии и нервни блокади, които са извършени под ехографски контрол, (Статии № 1, 3, 4, 5 и 7).

Сериозно застъпен е въпросът с прилагането на Лидокаина, като компонент на мултимодалната анестезия при пациенти с черепно-мозъчни травми, като са описани количеството на използваният общ анестетик, честотата на постоперативното гадене и повръщане и появата на ритъмно-проводни нарушения след неговото използване.

Публикациите 6 и 8 представят въвеждането и опита с ERAS протоколите в България при гинекологични малкотазови оперативни интервенции, както и тяхната ефективност.

В част от публикациите си, д-р Малкодански, д.м. анализира проблема с появата на постпункционното главоболие при спинална анестезия, неговата честота и влиянието и вида на използваната игла върху него.

Други интереси на д-р Малкодански, д.м. са отнесени към проблема с лечението на хроничната болка, (Статия № 13) и прилагането на безопиатната анестезия.

IV. ОСНОВНИ ОРИГИНАЛНИ НАУЧНИ ПРИНОСИ:

Теоретичните и приложни приноси в научните трудове на д-р Иван Цветанов Малкодански, д.м. са в следните тематични области: профилактика на постоперативното гадене и повръщане, ехографски навигирани нервни блокове, мултимодална и безопиатна анестезия, превенция на постпункционното главоболие и лечението на хроничната болка.

Въз основа на своя дисертационен труд, д-р Малкодански, д.м. въвежда протокол за превенция на постоперативното гадене и повръщане при миниинвазивни коремни и малкотазови операции.

Прави задълбочен анализ върху прилагането на мултимодална анестезия за намаляване на постоперативното гадене и повръщане и сравнява различните видове антиеметични медикаменти при този вид операции.

Прилага като част от терапевтирането на хроничната болка използването на пудендален блок при пациентки с Бартолинови кисти и ТАР-блок при херниопластики.

V. УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ:

Д-р Иван Малкодански, д.м. участва в обучението на студентите по медицина в дисциплините „Спешна медицина“ и „Анестезиология и интензивно лечение“, както на българоезичните, така и на англоезичните студенти в специалността „Медицина“.

Неговата учебно-преподавателска дейност като асистент в Катедрата по „Анестезиология и интензивно лечение“ от 2015 г. до момента е 720, 8 академични часа.

VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Въз основа на представените по-горе факти, приемам, че научно-изследователската и учебно-преподавателска дейност на д-р Иван Цветанов Малкодански, д.м. отговарят на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в Медицински университет- гр. Плевен.

Поради това, препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за заемането на д-р Иван Цветанов Малкодански, д.м. на академичната длъжност „Доцент“ в МУ- гр. Плевен.

29. 11. 2022 г.

Гр. Плевен

Рецензент:

/Проф. д-р К. Цветанова, д.м.н./

TO THE CHAIRPERSON OF THE SCIENTIFIC JURY

AT MEDICAL UNIVERSITY – PLEVEN

Subject: Participation of Dr. Ivan Tsvetanov Malkodanski, MD, Ph.D., in a completion for attaining the academic position of Associate Professor, Higher education Field 7. Health care and sports, professional direction 7.1. Medicine, scientific specialty Anaesthesiology and Intensive Care of Anaesthesiology and Intensive Care, for the needs of the Department of Anaesthesiology and Intensive Care at Medical University – Pleven.

REVIEW

by Kamelia Todorova Tsvetanova, MD, Ph.D., DSc, Head of the Department of Anaesthesiology and Intensive Care, Medical University – Pleven

By order No. 2950/ 28/09/2022 of the Rector of Medical University - Pleven, Prof. Dr. D. Dimitrov, MD,Ph.D., I have been appointed to prepare this review.

I. BIOGRAPHICAL DATA

Dr. Ivan Tsvetanov Malkodanski, MD, Ph.D., graduated from the Medical University – Pleven in 2012. He started his postgraduate specialization in anaesthesiology and intensive care as a trainee at the “Dr. Georgi Stranski” University Hospital In Pleven. He successfully completed his training by acquiring the same specialty in 2017.

Later, he completed a master's degree course in Health Care Management at Medical University – Pleven. Currently, Dr. Malkodanski is an intern at the Clinic of Anaesthesiology and Intensive Care at St. Marina University Hospital. He is also engaged in various methods for sedation in HIFU procedures.

He completed postgraduate training courses in the Treatment of Thoracic Surgery (2014), Preparing Patients for Anaesthesia and Surgical Treatment (2015), and Anaesthesia and Resuscitation in Hepatic Surgery and Transplantation (2016) at Tokuda Hospital.

He completed a training course on Autologous Cell Regeneration and Biostimulation of Stem Cells in 2016. In 2018, Dr. Malkodanski completed a course in Clinical Nutrition in ICU in Tel Aviv, Israel, and a specialization course in Peripheral Nerve Blockade and treatment of acute and Chronic Pain in Dublin, Ireland.

Since 2016, he has been an assistant professor at the Department of Anaesthesiology, Medical University - Pleven, and has often given lectures at the Telecommunication Endoscopic Centre of Medical University - Pleven. He attended a specialization course in Clinical Nutrition and Dietology. Also, in 2019 he Defended a Ph.D. dissertation on Prophylaxis of Postoperative Nausea and Vomiting in Patients who had undergone mini-invasive surgical procedures.

He is a member of many associations:

1. Association of the South-Eastern European Robotic Surgery Society ((SEEDSS);
2. European Society of Enteral and Parenteral Nutrition (ESPEN);
3. European Society of Regional Anaesthesia (ESRA)
4. Bulgarian Association of Anaesthesiology and Intensive Care
5. Bulgarian Association for the Study and Treatment of Pain
6. Bulgaria Association for Enteral and Parenteral Nutrition.

II. ASSESSMENT OF THE RESEARCH ACTIVITIES OF THE CANDIDATE

1. Scientometric indicators

Dr. Ivan Malkodanski participates in this competition with scientific publications as follows:

A Ph.D. dissertation titled "Prophylaxis of Postoperative Nausea and Vomiting after Mini-invasive Surgical Procedures."

A total of 16 printed full-text articles in journals were refereed and indexed in SCOPUS and/or Web of Science, in 8 of which he is the leading author. He has published 12 communications non-referred journals as the only or the leading author.

His publications' total number of citations is 12, as shown in the reference prepared at the Medical Library of Medical University – Pleven. The total IF is 5,113/.

2. Participation in research projects

Dr. Ivan Malkodanski, MD, Ph.D., is a participant in two research projects.

III. MAJOR RESEARCH FIELDS

The research activities of Dr. Ivan Malkodanski, MD, Ph.D., have demonstrated his interest in various aspects of modern anaesthesiology and intensive care.

Some of his research activities are related to postoperative nausea and vomiting, which are based on his dissertation.

In his publications, Dr. Malkodanski describes the various types of anaesthesia and nerve blockades applied under ultrasound control (articles 1, 3, 4, 5, and 7).

The problem of Lidocaine applied as a component of multimodal anaesthesia in patients with cerebrocranial trauma is addressed carefully by describing the rhythm and conduction disorders after its application.

Publications No 6 and 8 present the introduction of and experience with the ERAS protocols in Bulgaria in gynaecological small pelvis surgery and their effectiveness.

In some of his publications, Dr. Malkodanski analyzes the problem of post-dural puncture headache in spinal anaesthesia, its incidence, and the effect and type of needle used to perform the puncture.

Other fields of interest of Dr. Malkodanski MD, Ph.D. are related to the problems of treating chronic pain (article No 13) and the application of opioid-free anaesthesia.

IV. MAIN ORIGINAL SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS

The theoretical and practical contributions in the scientific works of Dr. Ivan Tsvetanov Malkodanski include the following topics:

- Prophylaxis of postoperative nausea and vomiting, ultrasound-guided nerve blockades, multimodal and opioid-free anaesthesia, prevention of post-dural puncture headache, and treatment for chronic pain;
- Based on his dissertation, he has implemented a protocol for preventing postoperative nausea and vomiting following gynaecological small pelvis surgical interventions and compares the types of antiemetic preparation in such interventions;
- using pudendal blockade in patients with Bartholin's cyst and transversus abdominis plane block (TAP block) hernia repair surgery as part of the treatment for chronic pain.

V. TEACHING ACTIVITIES

Dr. Ivan Malkodanski, MD, Ph.D., engages in teaching Emergency Medicine and Anaesthesiology and Intensive Care to both Bulgarian and international medical students. His teaching load as an assistant professor at the Department of Anaesthesiology and Intensive Care from 2015 to the present is 720.0 academic hours.

CONCLUSION

Based on the facts mentioned above, I assume that the scientific research and teaching activities of Dr. Ivan Tsvetanov Malkodanski, MD, Ph.D., meet the requirements laid down in the Act on the Development of the Academic Staff and the Regulations for attaining the position of Associate Professor at Medical University - Pleven.

Because of the above, I recommend to the Honorable Scientific Jury to vote positively for awarding the academic position of Associate Professor at Medical University – Pleven to Dr. Ivan Tsvetanov Malkodanski, MD, Ph.D.

29. 11. 2022

Signed:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'K. Tsvetanova', written over the printed name.

Prof. K. Tsvetanova, MD, Ph.D. DSc