

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**От професор д-р ХРИСТО СТОЯНОВ БОЗОВ, дм**

**Ръководител Катедра по Анестезиология, морска и интензивна медицина, МБАЛ – Варна, Военномедицинска академия**

**Относно:** Конкурс за заемане на академична длъжност „Професор”, в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, по научната специалност 03.01.38 „Анестезиология и интензивно лечение” за нуждите на Катедра „Анестезиология и реаниматология” на Медицински университет гр. Плевен за нуждите на УМБАЛ „Света Марина” гр. Плевен.

Конкурсът е обявен в ДВ бр. 93/26.11.2019 г.

**В обявения конкурс за „Професор” по ” Анестезология и реаниматология ” в законно установения срок е подал документи един кандидат – доцент д-р Камелия Тодорова Цветанова, дм.**

Рецензията е съобразена с изискванията на Закона за развитие на академичния състав (ЗРАС) и Правилника за приложение на ЗРАС (ПРЗРАС) и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на МУ – гр. Плевен.

**Познавам** кандидата от дългогодишната ни съвместна дейност, свързана с практикуването и преподаването на една от най – сложните медицински специалности – Анестезиологията и интензивното лечение. По време на съвместната ни дейност участваме в изграждането и усъвършенстването на научно – практическите основи на Анестезиологията и интензивното лечение не само във ВМА, но и в Република България.

### **Кариерен профил на кандидата**

Доц. Д-р Камелия Тодорова Цветанова, д.м. е родена на 21. 05. 1977 г. в гр. Плевен. Завършила е висше медицинско образование във Висш Медицински Университет гр. Плевен през 2004 г. (Диплома № 007959 от 2004 г.). Професионалният път на Доц. Цветанова започва през 2004 г., като лекар-ординатор по „Анестезиология и интензивно лечение“ в ОАИЛ към МБАЛ гр. Оряхово. По-късно, през 2005 г. работи като анестезиолог-реаниматор към Хирургично отделение на МАБЛ- гр. Кнежа. В същия период е назначена като лекар към ЦСМП- гр. Ловеч, филиал гр. Угърчин.

От 2008 г. до 2017 г. е анестезиолог-реаниматор в КАИЛ- III-ОАИЛ към УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД-гр. Плевен.

От 2010 г. до момента е консултант в МБАЛ-Плевен към ВМА-гр. София.

От 2017 г. до момента е Началник Клиника по „Анестезиология и интензивно лечение“ към УМБАЛ „Света Марина“ ООД- гр. Плевен.

### **Допълнителна квалификация**

Получава втора магистратура по „Здравен мениджмънт и обществено здраве“ в МУ-Плевен през 2016 г. (Диплома № 248213 от 18. 02. 2016 г.)

Има призната специалност по „Анестезиология и интензивно лечение“ от 2010 г. (Диплома № 31843 от 01. 06. 2010 г.).

### **Академично развитие и преподавателска дейност**

От 2015 г. работи първо като асистент в Катедра „Хирургични сестрински грижи“, Факултет Здравни грижи, а по-късно и като Доцент по „Анестезиология и интензивно лечение“ към Катедра „Анестезиология и интензивно лечение“, Факултет Медицина при МУ-гр. Плевен. В периода 2017 г./ 2018 г. е ръководител на Катедра „Анестезиология и интензивно лечение“ в Медицински Университет-гр. Плевен.

От 2016 г. е член на Научноизследователският институт към същия университет.

През 2015 г. придобива научната и образователна степен “Доктор“ (Диплома № 139 от 18. 12. 2015 г.), а през 2017 г. се хабилитира като „Доцент“ (Диплома № С 0073 от 25. 09. 2017 г.) в МУ- гр. Плевен.

От справка на МУ- гр. Плевен става ясно, че през последните 4 академични години, Доц. Цветанова има 1185, 5 часа реализирана дейност под формата на упражнения, изпити и лекционни курсове, в това число и АЕО на студенти по медицина:

- 2016 г. / 2017 учебна година: 38 часа;
- 2017 г. / 2018 учебна година: 629 часа;
- 2018 г. / 2019 учебна година: 221 часа;
- 2019 г./ 2020 учебна година: 297 часа.

От 2013 г. до 2017 г. вкл., тя е ръководител на кръжок по „Анестезиология и интензивно лечение“ на студенти в специалностите „Медицинска сестра“ и „Акушерка“.

Доц. Цветанова участва ежегодно в семестриални и държавни изпитна комисии.  
Ръководител е на 2 специализанта и 4 докторанта.

### **Членство в научни дружества и съсловни организации**

Доц. Цветанова е член на 3 български и 1 международна съсловни организации:

1. БЛС.
2. Българско дружеството по анестезиология и интензивно лечение.
3. БАМИГХ.
4. SERGS.

### **Владее на чужди езици**

Английски, Руски, Френски, Немски в различна степен. Липсва самооценка.

### **НАУЧНА ПРОДУКЦИЯ**

Представената научна продукция наброява **40** заглавия. Списъкът на реалните публикации съдържа **24** заглавия, **14** в България, **8** от които са в списания индексирани в **SCOPUS**, **1 доклад в списание с ISSN номер** и **10** публикувани в чужбина. Самостоятелен или първи автор е на **14** научни публикации.

Доц. Цветанова е автор на **5 монографии**, **2 учебника**, в които е самостоятелен автор и **3 помагала**: „Ръководство по анестезиология за специалисти по здравни грижи“ и две книжки с тестове по „Анестезиология, реанимация и интензивни грижи“, предназначени за студенти по медицина. Участва в **5** научноизследователски проекта, финансирани от МУ-Плевен.

Таблица 1 представя детайлизирана информация за научната продукция след хабилитирането за „Доцент“.

**Таблица 1. Характеристика на научната дейност**

НАУЧНА ДЕЙНОСТ	Доц. д-р Камелия Цветанова, д.м.	Изисквания МУ-Плевен
<b>I. Общ брой реални публикации</b>	<b>24</b>	–
В т.ч. международни	<b>10</b>	–
Общ брой публикации в България	<b>14</b>	–
Публикации в списания индексирани в SCOPUS	<b>8</b>	<b>8</b>
Доклад в сборник с ISSN номер	<b>1</b>	–
Самостоятелен или първи автор	<b>14</b>	<b>8</b>
<b>II. Учебници и учебни помагала</b>	<b>5</b>	–
<b>III. Монографии</b>	<b>5</b>	–
<b>IV. Импакт фактор (IF):</b> SJIF (Scientific Journal Impact Factor) SJR (SCImago Journal Rank ) Index Copernicus Value Research Gate Impact Factor	<b>64, 627</b> <b>1, 05</b> <b>318, 28</b> <b>1,4</b>	<b>5</b>
<b>V. Научноизследователски проекти към МУ-Плевен</b>	<b>5</b>	<b>3, един от които да е в МУ-Плевен</b>
<b>VI. Цитирания</b>	<b>29</b>	<b>20</b>
<b>VII. Ръководство на докторанти</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

**ОБЩО НАУЧНА ДЕЙНОСТ – 40.**

#### **Основни научно-приложни и теоритични приноси:**

Научноизследователската дейност, научните трудове и научно-приложните приноси са неразделна част от комплексните епидемиологични проучвания в сферата на Анестезиологията и интензивното лечение, провеждани от екипа на КАИЛ към УМБАЛ „Света Марина“ ООД - гр. Плевен и Катедрата по „Анестезиология и реаниматология“ към МУ-Плевен.

Научните, методичните и приложните приноси могат да бъдат групирани в десет основни тематични направления:

**I. Приноси по научно направление: Съвременни проблеми свързани с различните видове болка като световен медицински проблем.**

1. Описани са етиопатологичните фактори и механизми за развитието на фантомната болка. Описани са механизмите за възникването на фантомната болка, както и основните концепции за ролята на невроматрикса и невросигнатурата, предложена от Ronald Melzak. (№ 9)
2. Разгледан е проблема с лечението на фантомната болка. Представени са трите основни метода за лечението ѝ-медикаментозно, немедикаментозно и хирургично. Систематизирано са описани най-често прилаганите медикаменти за купиране на фантомна болка.
3. Оценен е проблема със следоперативната болка в световен мащаб. (№ 9)
4. Оценено е икономическото въздействие на болката върху здравето. (№ 25)
5. Потвърдена е ролята на предоперативната депресия и тревожността върху силата на изпитваната следоперативна болка (С. 24).

**II. Приноси по научно направление: Анестезиологично обезпечаване и особености на следоперативният реанимационен период при роботизирани, лапароскопски и конвенционални онкологични операции-монографии.**

1. Основен принос в монографията „Роботизираната хирургия като иновация в медицината и приносът на МУ-Плевен за нейното приложение в България” е направеният задълбочен анализ в исторически и съвременен план на двата основни минимално-инвазивни хирургични методи (лапароскопски и роботизиран).

Създадена е програма за обучение свързана с проблема с анестезиологичното обезпечаване при роботизирани операции.

Доказан е приносът на МУ-Плевен за развитието на лапароскопската и роботизираната хирургия в България. (№ 32)

2. В монографичният труд „Постурални хемодинамични промени при роботизирани и лапароскопски гинекологични операции“ е застъпен проблема с трудностите, които среща анестезиолога в хода на роботизираните операции, които проблеми са различни в сравнение с лапароскопските оперативни намеси (№ 34).

3. Извършен е многоаспектен сравнителен анализ на някои от най-използваните периоперативни показатели в хода на роботизираните и лапароскопски операции и е създаден алгоритъм за поведение с цел превенция на усложненията в интра- и следоперативният период. Резултатите от това проучване са представени в монографията „Многоаспектен сравнителен анализ на някои периоперативни показатели при лапароскопски и роботизирани онкогинекологични операции“. (№ 35)

### **III. Приноси по научно направление: Влияние на „стрес-хирургичният отговор“ върху хомеостазата на организма.**

1. Монографичният труд “Динамични промени в лабораторните серумни показатели при пациенти претърпели травма” е посветен на проучване, свързано с проследяване на промените в организма при оперативна интервенция (оперативна травма), последвана от хирургичен стрес-отговор (№ 33).

2. Монографичният труд “Динамични промени в лабораторните серумни показатели при пациенти претърпели травма”- второ допълнено и преработено издание доказва, че в резултат на реализираната травма, значимо биват повлияни редица хемодинамични показатели в различните етапи на оперативната намеса като систолно артериално налягане, диастолно артериално налягане, средно артериално налягане и сърдечна честота. Принос на монографията е и анализирането на връзката между отчетените хемодинамични показатели и хормонални промени с показателите диагноза, възраст, съпътстващи заболявания и боди мас индекс (№ 2).

### **IV. Приноси по научно направление: Промени в серумните нива на интерлевкините**

1. За първи път в България е направен сравнителен анализ на периоперативните промени в стойностите на IL6, IL-8, IL-10, TNF- $\alpha$  при жени с ендометриален карцином- I-ви стадий оперирани чрез конвенционален хирургичен достъп и посредством роботизираната система Da Vinci (№ 13).

2. Изследването потвърждава становището, че миниинвазивната хирургия намалява т. нар. „цитокинов взрив“, което понижава следоперативния риск и дните на реанимационни грижи и хоспитализация (№ 16).

**V. Приноси по научно направление: ЕЕГ промени при прилагане на хипнотици и мускулни релаксанти в хода на анестезията.**

1. Описани са основните предимства на BIS-мониторинга при индивидуализиране на дозата на различните хипнотици по време на анестезия (№ 23).
2. ЕЕГ - мониторирането на анестезията е неделим компонент от съвременната анестезия (№ 22).

**VI. Приноси по научно направление: Учебници.**

1. Учебникът „Анестезиология“ е структуриран в обем 246 стр. и 44 глави. Обхванат е широк кръг от теми, вариращи от основни концепции за управление на общата и регионалната анестезия, фармакология и поливалентната приложимост на анестезията като многостранна специалност. Акцентът е върху периперативното управление, периперативната оценка, интраперативните техники, специалните техники на анестезия и следоперативни грижи. (№ 4)
2. Учебникът „Реанимация и интензивно лечение“ е в обем 180 стр. и представя лекционният курс по дисциплината, изучавана в МУ-Плевен (№ 5).

**VII. Приноси по научно направление: Учебни помагала.**

1. Ръководството по „Анестезиология за специалистите по здравни грижи“ е в обем 264 стр. и включва 40 глави, в които са представени основните насоки във воденето на анестезия в различните хирургични специалности и основна информация за най-често прилаганите анестезиологични медикаменти. (№ 3)
2. Тестовите по „Анестезиология, реанимация и интензивно лечение“ са в обем 94 стр. и са разделени на три части: тестове по реанимация и интензивно лечение, тестове по обща анестезиология и тестове по специална анестезиология. В края на книгата са посочени верните отговори.

Предназначени са за самоподготовка на студентите обучаващи се в специалностите „Медицинска сестра“ и „Акушерка“ и са част от входящите тестове в семестриалният изпит по специалността „Анестезиология и интензивно лечение“ (№ 7).

3. „Тестове за самоподготовка по анестезиология-учебно помагало за студенти по медицина IV-ти курс“ – I-ва част е в обем 112 стр. и включва 300 въпроса по обща и специална анестезиология (№ 6).

**СЪОТВЕТСТВИЕ С МИНИМАЛНИТЕ НАЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА  
АКАДЕМИЧНАТА ДЛЪЖНОСТ „ПРОФЕСОР“**

Група показатели	Съдържание	Професор (брой точки)	Ваши точки
<b>A</b>	Показател 1	50	<b>50</b>
<b>B</b>	Показател 3 или 4	100	<b>100</b>
<b>Г</b>	Сума от показателите 5 до 9	200	<b>845, 5</b>
<b>Д</b>	Сума от показателите от 10 до 12	100	<b>145</b>
<b>Е</b>	Сума от показателите от 13 до края	100	<b>300</b>
		<b>550</b>	<b>Общо: 1440, 5</b>

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Доцент Цветанова, дм е специалист със значителни постижения в много области на специалността анестезиология и интензивно лечение, с експертни познания в лечението на болаката, акушерството и гинекологията, интензивното лечение. Тя има значителен опит и като ръководител и като преподавател. Впечатляващата научна продукция, с изтъкнатите по-горе значими научни приноси, участието в написване на учебници, ръководства и монографии, увеличаващата се преподавателска дейност, както и отчитайки нейните професионални и лични качества, ми дават основание с абсолютна увереност да предложа на уважаемото жури да гласува положително за избора на доцент д-р Камелия Цветанова, дм за „Професор“ по научната специалност „Анестезиология и интензивно лечение“ към Катедра „Анестезиология и интензивно лечение“ на Медицински университет – гр. Плевен.

19.03.2020 г.

Професор д-р Христо Бозов, дм





## **ACADEMIC REVIEW**

**From Prof. HRISTO STOYANOV BOZOV, MD, PhD**

**Head of the Department of Anaesthesiology, Naval and Intensive Care Medicine, Multiprofile  
Hospital of Active Treatment - Varna, Military Medical Academy**

**Subject:** Competition for the award of the academic rank of Professor in the Tertiary Education Field 7, Healthcare and Sports, Professional Field 7.1 Medicine, Scientific Specialty 03.01.38 Anaesthesiology and Intensive Care for the needs of the Department of Anaesthesiology and Resuscitation at the Medical University of Pleven of Saint Marina Multiprofile Hospital for Active Treatment, Pleven.

The competition was announced in the State Gazette No 93/ 10.11.2017.

**Within the statutory deadline there was only one candidate who had applied to the competition for the award of the academic rank of Professor in Anaesthesiology and Resuscitation, namely Assoc. Prof. Kameliya Todorova Tsvetanova, MD, PhD.**

This academic review is consistent with the requirements of the Act of Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria (AASDRB), the AASDRB Implementing Regulation and the Regulation on Acquisition of Academic Degrees and Occupation of Academic Positions of the Medical University of Pleven.

**I have known** the candidate from our many years of collaboration related to practising and teaching one of the most complex medical specialties - Anaesthesiology and Intensive Care. During our joint work we have participated in the building and improvement of Anaesthesiology and Intensive Care scientific and practical foundations not just in the Military Medical Academy, but also in the Republic of Bulgaria.

### **Candidate's Career Profile**

Assoc. Prof. Tsvetanova, MD, PhD Prof. Kameliya Todorova Tsvetanova, MD, PhD was born on 21 May 1977 in Pleven.

She graduated in Medicine from the Higher Medical Institute of Pleven in 2004 (Diploma No 007959 of 2004).

Assoc. Prof. Tsvetanova started her career in 2004 as a resident doctor in the Anaesthesiology and Intensive Care at the Anaesthesiology and Intensive Care Unit of the Multiprofile Hospital of Active Treatment, town of Oryahovo.

Later, in 2005, she worked as an Anaesthesiology and Resuscitation Specialist at the Surgical Ward of the Multiprofile Hospital of Active Treatment, town of Knezha. During the same period she was appointed as a physician at the Emergency Care Centre of the town of Lovetch, Ugarchin Branch.

From 2008 to 2017 she was an Anaesthesiology and Resuscitation Specialist in the Clinic of Anaesthesiology, Resuscitation and Intensive Care - III - Anaesthesiology and Intensive Care Unit , Dr. Georgi Stranski University Hospital EAD, town of Pleven.

Since 2010 until present day she has been a consultant at the Multiprofile Hospital of Active Treatment - Pleven, Military Medical Academy of Sofia.

Since 2017 until present day she has been Head of the Clinic of Anaesthesiology and Intensive Care at Saint Marina University Hospital OOD, city of Pleven.

### **Further Training**

In 2016 she was awarded a second Master Degree in Health Management and Public Health by the Medical University of Pleven (Diploma No 248213 of 18 02. 2016)

In 2010 she was awarded the speciality in Anaesthesiology and Intensive Care (Diploma No 31843 of 01 June 2010)

### **Academic Development and Teaching Activity**

Since 2015 she worked first as an assistant at the Department of Surgical Nursing, Faculty of Health Care and later as an associate professor in Anaesthesiology and Intensive Care at the Department of Anaesthesiology and Intensive Care, Faculty of Medicine, Medical University of Pleven. In the period from 2017 to 2018 she was head of the Department of Anaesthesiology and Intensive Care, Faculty of Medicine, Medical University of Pleven.

Since 2016 she is a member of the Research Institute at the same university.

In 2015 she was awarded a Doctoral degree (Diploma No 139 of 18 December 2015), and in 2017 she acquired an Associate Professor rank (Diploma No C 0073 of 25 September 2017) at the Medical University of Pleven.

The reference issued by the Medical University of Pleven shows that in the recent years, Assoc. Prof. Tsvetanova has a workload of 1185.5 academic hours in the form of seminars, examinations and lectures, including in English language instruction programmes for Medical students:

- 2016 / 2017 academic year: 38 academic hours;
- 2017 / 2018 academic year: 629 academic hours;
- 2018 / 2019 academic year: 221 academic hours;
- 2019 / 2020 academic year: 297 academic hours.

From 2013 to 2017 inclusive, she is the head of a study group in Anaesthesiology and Intensive Care for students majoring in Nursing Care and Midwifery.

Assoc. Prof. Tsvetanova, MD, PhD participates annually in semester and state examination boards. She is the tutor of 2 resident students and 4 doctoral students.

### **Membership in Scientific and Professional Organizations:**

Assoc. Prof. Tsvetanova, MD, PhD is a member in three Bulgarian and one international professional organizations, including:

1. The Bulgarian Medical Association.
2. The Bulgarian Society of Anaesthesiology and Intensive Care.
3. The Bulgarian Association for Minimally Invasive Gynaecological Surgery /BAMIGS/.
4. SERGS.

### **Knowledge of Foreign Languages**

English, Russian, French, German in various degrees of competency. No self-assessment.

### **SCHOLARLY OUTPUT**

The scholarly output submitted includes **40 titles**. The list of actual publications includes **24** titles, **14** of them in Bulgaria, and **8 in SCOPUS indexed journals**, **1 report** in a ISSN numbered journal and **10 publications** abroad. She is the sole or first author of **14 scholarly publications**.

Assoc. Prof. Tsvetanova, MD, PhD is the author of **5 monographs**, **2 textbooks**, of which she is the sole author, and **3 reference books**: *Guidelines in Anaesthesiology for Health Care Professionals* and two booklets of tests in *Anaesthesiology, Resuscitation and Intensive Care* for medical students. She has participated in **5** research projects funded by the Medical University of Pleven.

Table 1 details the scholarly output of the candidate after her habilitation as Associate Professor.

**Table No 1 Characteristics of Scientific Activity**

SCIENTIFIC ACTIVITY	Assoc. Prof. Kameliya Tsvetanova, MD, PhD	Requirements Medical University of Pleven
<b>I. Total Number of Actual Publications</b>	<b>24</b>	<b>-</b>
Including international	<b>10</b>	<b>-</b>
Total number of publications in Bulgaria	<b>14</b>	<b>-</b>
Publications in SCOPUS indexed journals	<b>8</b>	<b>8</b>
Report in ISSN numbered collection	<b>1</b>	<b>-</b>
Sole or first author	<b>14</b>	<b>8</b>
<b>II. Textbooks and Reference Books</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
<b>III. Monographs</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
<b>IV. Impact Factor (IF):</b> SJIF (Scientific Journal Impact Factor) SJR (SCImago Journal Rank ) Index Copernicus Value Research Gate Impact Factor	<b>64, 627</b> <b>1, 05</b> <b>318, 28</b> <b>1.4</b>	<b>5</b>
<b>V. Research Projects at the Medical University of Pleven</b>	<b>5</b>	<b>3, one of them in the Medical University of Pleven</b>
<b>VI. Citations</b>	<b>29</b>	<b>20</b>
<b>VII. Tutor of Doctoral Students</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

**TOTAL ACTIVITIES – 40.**

### **Main Scientific/Applied and Theoretical Contributions:**

Research activity, scholarly works and scientific and applied contributions are an integral part of the complex epidemiological studies in the field of Anaesthesiology and Intensive Care conducted by the Clinic of Anaesthesiology, Resuscitation and Intensive Care team at Saint Marina Multiprofile

Hospital for Active Treatment, Pleven and the Department of Anaesthesiology and Resuscitation at the Medical University of Pleven.

The candidate's scientific, methodological and applied contributions can be grouped in five main thematic areas:

**I. Contributions by Research Area: Modern issues associated with various types of pain as a worldwide medical problem.**

1. The study examines the etiopathological factors and mechanisms related to the development of phantom pain. It describes the mechanism of occurrence of the phenomena of phantom pain as well as the main concept of the role of the neuromatrix and the neurosignature patterns, proposed by Ronald Melzak (No 9)
2. The problem and management of phantom pain has been examined. The three main methods of its management - medicated, non-medicated, and surgical have been presented. The most commonly used medications for phantom pain relief have been systematically described.
3. The problem of post-operative pain has been evaluated on a worldwide scale. (No 9)
4. The economic impact of pain on health has been assessed. (No 25)
5. The role of depression and anxiety on the severity of the experienced postoperative pain has been ascertained.

**II. Contributions by Research Area: Anaesthetic Care and Features of Postoperative Resuscitation Period in Robotic, Laparoscopic and Conventional Oncological Surgery-monographs.**

1. The main contribution of the monograph titled *Robotic Surgery as an Innovation in Medicine and Contribution of the Medical University of Pleven to Its Implementation in Bulgaria* is the in-depth historical and contemporary analysis of the two main minimally-invasive surgical approaches (laparoscopic and robot-assisted).

A training program has been created related to the problem of anaesthesia provision in robotic surgeries.

The contribution of MU-Pleven to the development of laparoscopic and robotic surgery in Bulgaria has been proven. (No 32)

2. The monograph *Postural Hemodynamic Changes in Robot-Assisted and Laparoscopic Gynaecological Surgeries* covers the problem of difficulties encountered by Anaesthetists during robot-assisted surgeries which are not the same as those encountered in laparoscopic procedures (No 34).

3. A multi-aspect comparative analysis of some of the most used perioperative indicators in the course of robotic and laparoscopic surgeries was made and an algorithm for behaviour in order to prevent complications in the intra- and postoperative period has been elaborated. The results of this research have been presented in the monograph *Multi-Aspect Comparative Analysis of Some Perioperative Indicators in Laparoscopic and Robotic Surgeries in Gynaecologic Oncology*. (No 35)

### **III. Contributions by Research Area: Impact of Surgical Stress Response on Body Homeostasis**

1. The monograph titled *Dynamic Changes in Laboratory Serum-Based Indicators in Patients Suffered Traumatic Injury* is dedicated to a research related to the monitoring of body changes in surgical intervention (surgical trauma) followed by a surgical stress response. (No 33)

2. The monograph *Dynamic Changes in Laboratory Serum-Based Indicators in Patients Suffered Traumatic Injury* - a second supplemented and revised edition proves that , as a result of the trauma, a number of hemodynamic parameters are significantly affected at the various stages of surgery such as systolic blood pressure, diastolic blood pressure, average blood pressure and heart rate. The monograph has also contributed to the analysis of the relationship between reported hemodynamic parameters and hormonal changes with indicators of diagnosis, age, comorbidities and body mass index. (No 2).

### **IV. Contributions by Research Area: Changes in Serum Levels of Interleukins**

1. For the first time in Bulgaria, a comparative analysis of the perioperative changes in the values of IL6, IL-8, IL-10, TNF- $\alpha$  in women with first stage endometrial carcinoma, operated by conventional surgical approach and through the da Vinci Surgical System has been made (No 13).

2. The study confirms the view that minimally invasive surgery reduces the so-called cytokine burst thus lowering the postoperative risk and the days of intensive care and hospitalization (No 16).

## **V. Contributions by Research Area: Changes in EEG in the administration of hypnotics and muscle relaxants during anaesthesia**

1. The major advantages of BIS-monitoring in adjusting the dosage of different hypnotic agents during anaesthesia have been described (No 23).
2. EEG - anaesthesia monitoring is an integral component of modern anaesthesia (No 22).

## **VI. Contributions by Research Area: Textbooks**

1. The *Anaesthesiology* textbook contains 264 pages and 44 chapters. It covers a wide number of topics ranging from basic concepts of general and regional anaesthesia management, pharmacology, and the multivalent applicability of anaesthesia as a multilateral speciality. The focus is on perioperative management, perioperative evaluation, intraoperative techniques, special anaesthesia techniques, and postoperative care. (No 4)
2. The *Resuscitation and Intensive Care* textbook is of 180 pages and presents the lecture course on the discipline studied at the Medical University - Pleven (№ 5).

## **VII. Contributions by Research Area: Reference Books**

1. The *Guidelines in Anaesthesiology for Health Care Professionals* is of 264 pages and includes 40 chapters outlining the main directions in anaesthesia management in different surgical specialities and provides information on the most commonly used anaesthetic agents during anaesthesia. (No 3)
2. The *Anaesthesiology, Resuscitation and Intensive Care* tests are of 94 pages and are grouped in 3 sections: tests in resuscitation and intensive care, tests in general anaesthesiology and tests in special anaesthesiology. The correct answers are given at the end of the book.

They are intended for self-preparation of students studying Nursing Care and Midwifery and are part of the entrance tests in the semestrial examination in the speciality of Anaesthesiology and Intensive Care. (No 7).

3. Tests for *Self-Preparation in Anaesthesiology - a handbook for fourth-year medical students - part I* has 112 pages and includes 300 questions in general and special anaesthesiology (No 6).

## COMPLIANCE WITH THE MINIMUM NATIONAL REQUIREMENTS FOR THE ACADEMIC RANK OF PROFESSOR

Group of Indicators	Contents	Professor (Number of Points)	Your Points
<b>A</b>	Indicator 1	50	<b>50</b>
<b>B</b>	Indicators 3 or 4	100	<b>100</b>
<b>D</b>	Sum of indicators from 5 to 9	200	<b>845, 5</b>
<b>E</b>	Sum of indicators from 10 to 12	100	<b>145</b>
<b>F</b>	Sum of indicators from 13 to the end	100	<b>300</b>
		<b>550</b>	<b>Total: 1440, 5</b>

### CONCLUSION

Associate Professor Tsvetanova, MD is a specialist with significant achievements in many fields of Anaesthesiology and Intensive Care, with expertise in the treatment of pain, obstetrics and gynaecology and intensive care. She has a considerable experience both as a tutor and as a teacher. Her impressive scientific output, with the significant scientific contributions outlined above, the participation in the writing of textbooks, reference books and monographs, her extensive teaching activity, as well as her professional and personal qualities, give me the grounds to convincingly propose the honourable jury to vote affirmatively for the selection of Associate Professor Kamelia Tsvetanova, MD, PhD to be awarded the rank of *Professor* in the scientific specialty of Anaesthesiology and Intensive Care at the Department of Anaesthesiology and Intensive Care at the Medical University of Pleven.

19 March 2020

Prof. Hristo Stoyanov Bozov, MD, PhD

