

До
Председателя на научно жури
Назначено със заповед № 3371/26.11.2024 г.
на Ректора на МУ-Плевен проф. Добромир Димитров, дм

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Кирил Василев Драганов, дмн

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“, научна специалност „Обща хирургия“ за нуждите на Катедра „Сестрински хирургични грижи“, Факултет „Здравни грижи“, МУ-Плевен, обявен в ДВ бр. 90 от 25.10.2024 г.

ОБЩ КОМЕНТАР ПО ПРОЦЕДУРАТА

Със Заповед 3371/26.11.2024 г. на Ректора на МУ-Плевен и на основание ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, чл.2, ал.(2) и ал. (3)от Правилника за развитие на академичния състав на МУ-Плевен съм определен за член на научното жури по горепосочения конкурс.

На първото присъствено заседание бях определен да изготвя рецензия.

За участие в конкурса е допуснат един кандидат – доц. д-р Пенчо Тончев Тончев дм.

Представените от доц. Пенчо Тончев, дм документи са изцяло съобразени с действащата нормативна рамка в страната и отговарят на чл. 72 и чл. 74 от Правилника за развитие на академичния състав в МУ - Плевен. Сроковете за провеждане на конкурса и процедурата по него са спазени изцяло съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в МУ - Плевен и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ - Плевен.

КРАТКИ ПРОФЕСИОНАЛНО-БИОГРАФИЧНИ ДАННИ.

СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ, КУРСОВЕ И СПЕЦИАЛИЗАЦИИ.

Доц. д-р Пенчо Тончев Тончев, д-р е роден на 24.03.1968 год. в Плевен. Висше образование по медицина завършва през 1994 год. във ВМИ - Плевен (сега МУ – Плевен).

Целият професионален път и академично развитие на кандидата през следващите почти 30 години са свързани с две неделими една от друга институции - МУ - Плевен и УМБАЛ „Д-р Георги Странски“, Плевен. Определям този факт като безспорно доказателство за постоянство, етичност и лоялност.

Доц. Пенчо Тончев придобива специалност по „Обща хирургия“ през 1999 год.

След упорита работа като докторант на самостоятелна подготовка в периода 2008-2011 год. през 2012 год. придобива образователна и научна степен „Доктор“ след успешна официална защита на дисертационен труд на тема „Хранителната йеюностома - показания и резултати при спешна и планова хирургия в горния коремнен етаж“.

През 2014 год. му е присъдена академичната длъжност „Доцент“ по Обща хирургия за нуждите на Катедра „Сестрински хирургични грижи“, Факултет „Здравни грижи“, МУ – Плевен, а през 2022 год. става Ръководител на същата катедра. От 2022 год. доц. Тончев е Началник на Втора хирургична клиника, УМБАЛ „Д-р Георги Странски“, Плевен.

Стремежът на кандидата за професионално усъвършенстване продължава през цялото му кариерно развитие, което е видно от богатия списък с участия в квалификационни курсове, семинари и специализации във водещи национални и международни центрове: „Лапароскопска холецистектомия“; „Лапароскопска коло-ректална хирургия“; „Клинично хранене“; „Огнестрелна травма“; „Жлъчно-чернодробна и панкреатична хирургия“; „Спешна хирургия“; „Пластично-реконструктивна хирургия“.

Прави впечатление желанието на доц. Тончев за повишаване на качеството на извършваната от него не само лечебна, но и преподавателска дейност и непрекъснатата й актуализация в крак с новите изисквания, във връзка с което е участвал в курсове по „Педагогика и андрагогика“, „Иновативни образователни технологии“ и „Методика на научната работа“.

Доц. Тончев е завършил и други магистратури, които на пръв поглед не са в пряка връзка с медицината и преподаването, но те категорично са от значение за качествена

лечебна, преподавателска и мениджърска дейност: Магистър по Финанси, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“ (2002); Магистър по Информатика, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“ (2006); Магистър по Здравен мениджмънт, МУ - Плевен (2015). Притежава Европейска диплома по клинично хранене (2010) и е създател и администратор на онлайн университета на ESPEN - lnutrition.com.

Заеманите от доц. д-р Пенчо Тончев, д.м. позиции и длъжности, респективно неговото кариерно развитие доказват организационните му умения и компетентности.

НАУЧНА ПРОДУКЦИЯ, НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ И ПРИНОСИ

След подробно запознаване с материалите по конкурса и представления от доц. Пенчо Тончев, дм списък с научни трудове отчитам като реални 67 заглавия.

Дисертационният труд и свързаните с него 4 реални пълнотекстови публикации са рецензирани при официалната защита на дисертацията и не са обект на разглеждане в настоящата рецензия.

Останалите 62 научни трудове на кандидата са след хабилизацията и могат да бъдат групирани в следните три категории:

1. Хабилизационен труд под формата на научни публикации в чужди и в български издания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science (представени в т.13.4. от списъка с научна продукция)

Тук попадат 19 научни трудове, всички на английски език, отпечатани в реномирани наши и международни списания. Петнадесет от тях са с Impact Factor. Доказателство за високата научна стойност на тази научна продукция са множеството цитирания от водещи световни автори. Тематиката обхваща разнообразни области на медицината със значими приноси с научен и научно-приложен характер, които от една страна по важност, а от друга с оглед научната специалност на обявения конкурс подреждам така:

1.1. Изследвания в коло-ректалната хирургия

Доц. Пенчо Тончев, дм е изследовател в няколко мащабни международни проспективни проучвания, фокусирани върху различни дискутабилни аспекти на коло-ректалната хирургия, а именно: безопасността на ранната дехоспитализация преди

възстановяване на чревната функция (публикция с № 13.4.13.); ефективността на нестероидните противовъзпалителни средства за намаляване на следоперативния илеус (публикция с № 13.4.14.); време за поставянето на назо-гастрална сонда и рисковете от бронхопневмония (публикция с № 13.4.15.); валидиране на OAKS- прогностичния модел за остра бъбречна увреда след гастро-интестинална хирургия (публикция с № 13.4.16.); роля и значение на интраперитонеалните дренажи при планови и спешни коло-ректални интервенции (публикации с № съотв. 13.4.17. и 13.4.19); преживяемост без стома след инсуфициенция на ректални анастомози (публикция с № 13.4.18.).

Тези изследвания се характеризират със задълбоченост и нужната изследователска прецизност, както и достоверност на постигнатите резултати. Това от своя страна е предпоставка за подобряване на хирургичните протоколи и стратегии и за гарантиране на високо качество на грижите за пациентите.

В друга интересна публикация в тази тематика е направен преглед на литературата и е представено мултицентрово, мултинационално проспективно изследване при пациенти с болест на Crohn, усложнена с илео-сигмоидална фистула (публикация с № 13.4.5.).

1.2. Спешна медицина

С ценни изводи за спешната практика, респ. със значимим научно-приложни приноси са две проучвания: модели на смъртност в спешното отделение на университетска болница, установяващо някои пропуски в ранното откриване и лечението на белодробна тромбемболия и създадени на тази основа предложения за подобряване на диагностично-терапевтичните алгоритми (публикция с № 13.4.2.); причини за попадане на хирургично-спешни пациенти в нехирургични структури, както и последиците от това (публикция с № 13.4.3.)

1.3. Дигитално здравеопазване и медицинско образование

Все по-широкото навлизане на дигиталните технологии и интернет в края на миналия и през настоящия век оказва огромно влияние във всички сфери на живота ни, в т.ч. и в медицината. Появиха се категории, като „електронен пациент“ (E-patient), „електронна медицина“ (e-medicine), „електронно здраве“ (e-health) и т.н. Безспорно интернет и дигитализацията вече са трансформирали и ще продължат да трансформират здравните грижи, методологията и акцентите в обучението на студентите, отношенията

лекар-пациент, възможностите за кариерно развитие, за планиране, прогнозиране и др. (публикация с № 3.4.12.).

Усъвършенстването на медицинското образование се дължи не само на революцията в информационните технологии, но и на „по-стандартни“ подходи, като напр. обучението на начинаещи студенти от по-напреднали техни колеги (peer assisted learning = PAL), което със сигурност има много положителни ефекти (публикация с № 3.14.6).

1.4. Генетични и хематологични изследвания

Проведени са три самостоятелни и задълбочени изследвания върху ролята на: полиморфизма на Rs5918TTGB3 като рисков фактор за дълбока венозна тромбоза заедно с ВМІ и тютюнопушенето (публикация с № 13.4.1.); делециите на гена RB1 при В-клетъчна хронична лимфоцитна левкемия, респ. като маркер за прогресия на заболяването (публикация с № 13.4.8.); нарушения в тромбоцитната активност при носители на G20210A полиморфизъм в протромбиновия ген (публикация с № 13.4.11.).

1.5. Varia

Тук попадат публикации на доц. Пенчо Тончев върху иновативни неврологични и терапевтични изследвания при хронична мигрена (публикация с № 13.4.4.), ролята на диетологията при болни с мултипленна склероза (публикация с № 13.4.7.), симптоматология и тежест на протичане на COVID 19 (публикация с № 13.4.10), ремоделирането на колагена от мезенхимни ствоови клетки (13.4.9.).

Приносите от включените в тази категория („Хабилитационен труд под формата на реферирани научни публикации“) 19 проучвания и изследвания могат да се обобщят в следните пет насоки:

А. Подобрения в клиничната практика: разработени са нови протоколи за диагностика, диференциран подход и определяне на адекватна лечебна тактика при спешните пациенти; препоръчани са насоки за хирургични процедури, базирани на доказателства; валидирани са нови подходи за лечение на хронични състояния;

Б. Оценка на риска и превантивни мерки: идентификация на генетични маркери за риск от заболявания, което е един от принципите на персонализираната медицина; създадени са подобрени диагностични протоколи; разработени са по-ефективни методи за стратификация на риска;

В. Оптимизация на грижите за пациентите: доказана е безопасността на протоколите за ранна дехоспитализация на пациентите след голяма по обем коло-ректална хирургия; оценена е ефективността на различни хирургични техники; предоставени са доказателства за алтернативни подходи за лечение;

Г. Подобрене на здравната система: подобreno разбиране на моделите на смъртност в спешните отделения; напреднали познания за интеграцията и значението на дигиталното здравеопазване; приноси към развитието на медицинското образование;

Д. Методология на изследванията: участие в мащабни международни проспективни проучвания; използване на иновативни статистически подходи; комбинирани са различни изследователски методологии за извършване на всеобхватен анализ.

2. Пълнотекстови научни публикации в чужди и български издания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science (представени в т.13.6. от списъка с научна продукция и различни от хабилитационния труд)

3. Пълнотекстови научни публикации в чужди и български нереперирани издания, с научно рецензиране или в редактирани сборници с публикации в пълен текст с ISSN (представени в т.13.7. от списъка с научна продукция и различни от хабилитационния труд)

В категория 2 и категория 3 са включени съответно 19 и 24 от научните трудове на доц. Тончев. Всички те демонстрират безспорните му изследователските качества, като дискутираните теми и приносите могат да се обобщят в четири групи: фундаментални хирургични проблеми; доклади на казуистични клинични случаи; интердисциплинарни проучвания; методология на изследванията и обучение по медицина.

Интересът на доц. Тончев към фундаментални „чисто хирургични“, но така също и „по-общи“ медицински проблеми се доказва от проучвания, като: предиктивна и прогностична роля на перитонеалния смив при коло-ректален карцином (публикация с № 13.6.6.); прогностични фактори при адхезивен илеус (публикация с № 13.7.34.); динамична екстратурална чревна обструкция (публикация с № 13.7.35.); лапаростомата при лечение на тежките форми на острия хирургичен корем (публикация с № 13.7.36.); промяна в хирургичната стратегия при хеморагия от пептични язви (публикация с № 13.7.23.); антикоагулантната терапия и ролята ѝ при нарушенията на мезентериалното кръвообращение (публикация с № 13.7.24.), както и при хеморагии от гастро-

интестиналният тракт (публикация с № 13.7.33.); честотата, локализацията и морфологичната характеристика на невроендокринните тумори (публикация с № 13.7.25.); леталитет при остър панкреатит (публикация с № 3.7.28); тумори на апендикса (публикация с № 13.7.31.); лапароскопски херниопластики (публикация с № 3.7.32); оптимизиране на диагностиката при белодробна тромемболия при пациенти в спешно отделение (публикация с № 13.6.5.); отдалечени резултати след бариатрична хирургия (публикации с № 13.6.12. и 13.7.27); прогностична стойност на критериите на Child-Pugh за късни усложнения при циротици (публикация с № 13.6.18.), честотата на тромбоцитопенията при същата патология (публикация с № 13.6.19.), демографски характеристики на пациентите с чернодробна цироза (публикации с № 13.7.39. и 13.7.40.).

На второ място в тези две категории има статии (основно доклади на клинични случаи), които демонстрират изследователския нюх на кандидата към редица интересни за практиката, но и често трудни и предизвикателни за диагностициране и лечение казуси: дуоденален ганглиотичен параганглиом (публикация с № 13.6.8.); двоен цистиков канал (публикация с № 13.6.9.); язва на Dieulafoy като източник на хеморагия от горния гастроинтестинален тракт (публикация с № 13.6.13.); хеморагия и хемобилия след чернодробна пункционна биопсия (публикация с № 13.6.14.); необичайно усложнение при чернодробна ехинококоза (публикация с № 13.7.20.); метрорагия при идиопатична нециротична портална хипертония (публикация с № 13.7.41.).

На трето място част от заглавията, включени в тази категория демонстрират изключително разнообразните научно-изследователски интереси на доц. Тончев не само към „чисто хирургични“ проблеми, но и към интердисциплинарни такива: дезобструкция на уринарния тракт при карцином на маточната шийка (публикация с № 13.6.1.); лечение на еректилни дисфункции след радикална простатектомия с помощта на ESWT (публикация с № 13.6.3.); микрохирургична деневрация за повлияване на преждевременна еякулация (публикация с № 13.6.4.); лечение при парафином (публикация с № 13.7.30.); ролята на някои генетични и биохимични характеристики като маркери за възпалението (публикация с № 13.6.2.), при ритъмно-проводни нарушения (публикация с № 13.6.7.), вирусен хепатит тип „В“ (публикация с № 13.6.10.), псориазис (публикация с № 13.6.17.), при железен дефицит в ранна детска възраст (публикация с № 13.7.22.) и др.

Изключително висока оценка давам и на приносите на доц. Пенчо Тончев, дм които целят подобряване на методологията на изследванията (публикация с № 13.7.37.) и обучителните процеси (публикации с № 13.7.26, 13.7.42., 13.7.43.).

ЦИТИРАНИЯ И IMPACT FACTOR

В Web of Science доц. Пенчо Тончев, дм има 29 индексирани статии в основната колекция и 34 в допълнителните колекции. Статиите след годината на хабилизацията му (2015) са 25, за които се установяват 129 цитирания при H-index – 9.

В Scopus се намират 31 документа на кандидата в основната колекция, които са цитирани 205 пъти при H-index – 8.

В Google Scholar се установяват 395 цитирания и H-index – 10.

Общият IF и SJR на списанията, в които са отпечатани статиите на кандидата са съответно IF=55,6 и SJR=15,475.

Посочената данни и най-вече големият брой цитирания убедително доказват високата научна стойност на продукцията на доц. Тончев.

УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ.

ПОДГОТОВКА НА ДОКТОРАНТИ.

Преподавателската дейност на доц. Пенчо Тончев, дм е изключително интензивна. Удостоверение от МУ – Плевен (изх. № 1815/17.12.2024) доказва обща натовареност от 2691 екв. часа за последните 4 академични години (от 2021/2022 до 2024/2025, като последната е непълна, тъй като е приключена до 17.12.2024).

Учебната натовареност на кандидата е реализирана в няколко основни сфери:

✓ лекционен курс, практически упражнения и участие в изпитни комисии по „Обща и оперативна хирургия“ за студенти-медици (българо-езично и англо-езично обучение);

✓ лекционен курс и участие в изпитни комисии по „Хирургия“ за кинезитерапевти и медицински сестри;

✓ участие в изпитни комисии на държавен изпит по „Обща хирургия“;

✓ ръководител на докторанти - двама, от които един е защитил, а другият е отчислен с право на официална защита;

✓ лекционен курс в докторантското училище на МУ - Плевен на тема „Приложение на епидемиологията и биостатистиката в медицинското и научно изследване“;

✓ редица лекции по модули от обучителната програма на ЕСПЕН в България, Гърция, Сърбия, Испания.

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ

Стремежът на доц. Пенчо Тончев, д.м. към задълбочени проучвания с висока теоретична и практическо-приложна значимост, както и към подобряване на образователните дейности се доказва от участието му в редица научно-изследователски проекти, чиито брой е внушителен - общо 13.

ЧЛЕНСТВА В ОРГАНИЗАЦИИ. ЕЗИКОВА ПОДГОТОВКА.

Доц. Пенчо Тончев, дм е член на БЛС, БХД, БУЛСПЕН, ESPEN, ASE (Association for Surgical Education).

Към личните му умения и компетентности могат да се посочат отличното владение на английски и руски език, както и компютърната грамотност на изключително високо ниво (създаване и администриране на сайтове на организации и списания).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Атестационната справка за изпълнение на националните изисквания за академичната длъжност „Професор“ съгласно чл.26 от ЗРАСРБ доказва общ сбор от 1076,7 точки от всички наукометрични показатели, което многократно надхвърля заложените минимални критерии.

Научната продукция на кандидата е с оригинален характер. Не установих повторения на доказателствен материал, както и не установих данни за плагиатство.

Не на последно място държа да подчертая, че познавам достатъчно добре доц. Пенчо Тончев, дм, за да мога да го определя като трудолюбив, интелигентен, скромен и етичен колега.

Въз основа на разнообразната и целенасочена диагностично-лечебна, научно-изследователска и преподавателска дейност комплексната ми оценка за доц. д-р Пенчо Тончев Тончев, д.м. е, че той е напълно изграден като хирург, учен и преподавател и се ползва с нужния авторитет сред колегите, пациентите и студентите.

Поради всичко гореизложено се позволявам да препоръчам на почитаемото научно жури да присъди на доц. д-р Пенчо Тончев Тончев, д.м. академичната длъжност „Професор”, за което аз убедено гласувам „ЗА”.

Изготвил рецензията: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

/Проф. Д-р Кирил Драганов, дмн/

31.01.2025 год.

To
The Chairman of the Scientific Jury
Appointed by Order № 3371/26.11.2024
of the Rector of MU-Pleven Prof. Dobromir Dimitrov, MD

REVIEW

by Prof. Dr. Kiril Vasilev Draganov, DSc

Regarding: Competition for the academic position "Professor" in the field of higher education 7. "Healthcare and Sports", professional field 7.1. "Medicine", scientific specialty "General Surgery" for the needs of the Department of "Nursing Surgical Care", Faculty of "Health Care", MU-Pleven, announced in State Gazette issue 90 of 25.10.2024.

GENERAL COMMENT ON THE PROCEDURE

By Order 3371/26.11.2024 of the Rector of MU-Pleven and based on the Academic Staff Development Act, its Implementation Rules, Art.(2) and (3) of the Regulations for Academic Staff Development at MU-Pleven, I have been appointed as a member of the scientific jury for the above-mentioned competition.

At the first non-attendance meeting, I was designated to prepare a review.

One candidate has been admitted to the competition -- Assoc. Prof. Dr. Pencho Tonchev Tonchev, MD.

The documents submitted by Assoc. Prof. Pencho Tonchev, MD are fully compliant with the current regulatory framework in the country and meet Articles 72 and 74 of the Regulations for Academic Staff Development at MU-Pleven. The deadlines for conducting the competition and its procedure have been fully observed in accordance with the Academic Staff Development Act of the Republic of Bulgaria (ZASRB), the Rules for Implementation of ZASRB at MU-Pleven, and the Regulations for the conditions and procedures for obtaining scientific degrees and academic positions at MU-Pleven.

BRIEF PROFESSIONAL-BIOGRAPHICAL DATA

POSTGRADUATE QUALIFICATION, COURSES AND SPECIALIZATIONS

Assoc. Prof. Dr. Pencho Tonchev Tonchev, MD was born on March 24, 1968, in Pleven. He completed his higher medical education in 1994 at the Higher Medical Institute - Pleven (now MU-Pleven).

The candidate's entire professional path and academic development over the next almost 30 years are connected with two inseparable institutions - MU-Pleven and University Hospital "Dr. Georgi Stranski", Pleven. I consider this fact as indisputable proof of consistency, ethics, and loyalty.

Assoc. Prof. Pencho Tonchev obtained his specialty in "General Surgery" in 1999.

After diligent work as an independent doctoral student from 2008-2011, in 2012 he obtained his educational and scientific degree "Doctor" after successfully defending his dissertation thesis titled "Nutritional Jejunostomy - Indications and Results in Emergency and Planned Surgery in the Upper Abdominal Floor".

In 2014, he was awarded the academic position of "Associate Professor" in General Surgery for the needs of the Department of "Nursing Surgical Care", Faculty of "Health Care", MU-Pleven, and in 2022 became Head of the same department. Since 2022, Assoc. Prof. Tonchev has been Head of the Second Surgical Clinic, University Hospital "Dr. Georgi Stranski", Pleven.

The candidate's pursuit of professional improvement continues throughout his career development, which is evident from the rich list of participation in qualification courses, seminars, and specializations in leading national and international centers: "Laparoscopic Cholecystectomy"; "Laparoscopic Colorectal Surgery"; "Clinical Nutrition"; "Gunshot Trauma"; "Biliary-Hepatic and Pancreatic Surgery"; "Emergency Surgery"; "Plastic-Reconstructive Surgery".

Notable is Assoc. Prof. Tonchev's desire to improve the quality of his not only medical but also teaching activities and their continuous updating in line with new requirements, in connection with which he has participated in courses on "Pedagogy and Andragogy", "Innovative Educational Technologies" and "Scientific Research Methodology".

Assoc. Prof. Tonchev has also completed other master's degrees which at first glance are not directly related to medicine and teaching, but they are definitely important for quality medical, teaching and managerial activities: Master of Finance, St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo (2002); Master of Computer Science, St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo (2006); Master of Health Management, MU-Pleven (2015). He holds a European Diploma in Clinical Nutrition (2010) and is the creator and administrator of ESPEN's online university - llnutrition.com.

The positions and roles held by Assoc. Prof. Dr. Pencho Tonchev, MD, and consequently his career development, prove his organizational skills and competencies.

SCIENTIFIC PRODUCTION, RESEARCH ACTIVITY AND CONTRIBUTIONS

After detailed review of the competition materials and the list of scientific works presented by Assoc. Prof. Pencho Tonchev, MD, I account for 67 real titles.

The dissertation thesis and its related 4 real full-text publications were reviewed during the official defense of the dissertation and are not subject to review in this document.

The remaining 62 scientific works of the candidate are post-habilitation and can be grouped into the following three categories

1. Habilitation thesis in the form of scientific publications in foreign and Bulgarian editions, referenced and indexed in Scopus and Web of Science (presented in item 13.4. from the list of scientific production)

This includes 19 scientific works, all in English, published in renowned national and international journals. Fifteen of them have Impact Factor. Proof of the high scientific value of this scientific production are the numerous citations by leading world authors. The topics cover various areas of medicine with significant scientific and scientific-applied contributions, which I arrange as follows, based on importance on one hand and the scientific specialty of the announced competition on the other:

1.1. Research in colorectal surgery

Assoc. Prof. Pencho Tonchev, MD is a researcher in several large-scale international prospective studies focused on various debatable aspects of colorectal surgery, namely: the safety of early discharge before restoration of intestinal function (publication No. 13.4.13.); effectiveness of on-

steroidal anti-inflammatory drugs in reducing postoperative ileus (publication No. 13.4.14.); timing of nasogastric tube placement and risks of bronchopneumonia (publication No. 13.4.15.); validation of the OAKS prognostic model for acute kidney injury after gastrointestinal surgery (publication No. 13.4.16.); role and significance of intraperitoneal drains in elective and emergency colorectal interventions (publications No. 13.4.17. and 13.4.19 respectively); stoma-free survival after rectal anastomotic insufficiency (publication No. 13.4.18.).

These studies are characterized by thoroughness and necessary research precision, as well as reliability of achieved results. This in turn is a prerequisite for improving surgical protocols and strategies and for ensuring high quality of patient care.

In another interesting publication in this topic, a literature review was conducted and a multicenter, multinational prospective study in patients with Crohn's disease complicated by ileosigmoid fistula was presented (publication No. 13.4.5.).

1.2. Emergency medicine

Two studies have valuable conclusions for emergency practice, respectively with significant scientific-applied contributions: mortality patterns in the emergency department of a university hospital, identifying some gaps in early detection and treatment of pulmonary embolism and proposals created on this basis for improving diagnostic-therapeutic algorithms (publication No. 13.4.2.); reasons for surgical emergency patients ending up in non-surgical structures, as well as the consequences of this (publication No. 13.4.3.)

1.3. Digital healthcare and medical education

The increasingly widespread adoption of digital technologies and the internet at the end of the last century and during the present century has had an enormous impact in all spheres of our lives, including medicine. Categories such as "electronic patient" (E-patient), "electronic medicine" (e-medicine), "electronic health" (e-health), etc. have emerged. Undoubtedly, the internet and digitalization have already transformed and will continue to transform healthcare, methodology and emphases in student education, doctor-patient relationships, career development opportunities, planning, forecasting, etc. (publication No. 3.4.12.).

The improvement of medical education is due not only to the revolution in information technologies but also to "more standard" approaches, such as the training of beginning students by their more advanced colleagues (peer assisted learning = PAL), which certainly has many positive effects (publication No. 3.14.6).

1.4. Genetic and hematological research

Three independent and thorough studies were conducted on the role of: Rs5918ITGB3 polymorphism as a risk factor for deep vein thrombosis together with BMI and smoking (publication No. 13.4.1.); RB1 gene deletions in B-cell chronic lymphocytic leukemia, respectively as a marker for disease progression (publication No. 13.4.8.); platelet activity disorders in carriers of G20210A polymorphism in the prothrombin gene (publication No. 13.4.11.).

1.5. Varia

This includes publications by Assoc. Prof. Pencho Tonchev on innovative neurological and therapeutic research in chronic migraine (publication No. 13.4.4.), the role of dietetics in patients with multiple sclerosis (publication No. 13.4.7.), symptomatology and severity of COVID-19 course (publication No. 13.4.10), collagen remodeling by mesenchymal stem cells (13.4.9.).

The contributions from the included in this category ("Habilitation thesis in the form of referenced scientific publications") 19 studies and research can be summarized in the following five directions:

A. Improvements in clinical practice: new protocols for diagnosis, differentiated approach and determination of adequate treatment tactics for emergency patients have been developed; evidence-based guidelines for surgical procedures have been recommended; new approaches for treatment of chronic conditions have been validated;

B. Risk assessment and preventive measures: identification of genetic markers for disease risk, which is one of the principles of personalized medicine; improved diagnostic protocols have been created; more effective methods for risk stratification have been developed;

C. Optimization of patient care: the safety of protocols for early discharge of patients after major colorectal surgery has been proven; the effectiveness of various surgical techniques has been evaluated; evidence for alternative treatment approaches has been provided;

D. Healthcare system improvement: improved understanding of mortality patterns in emergency departments; advanced knowledge of the integration and importance of digital healthcare; contributions to the development of medical education;

E. Research methodology: participation in large-scale international prospective studies; use of innovative statistical approaches; different research methodologies have been combined to conduct comprehensive analysis.

2. Full-text scientific publications in foreign and Bulgarian editions, referenced and indexed in Scopus and Web of Science (presented in item 13.6. from the list of scientific production and different from the habilitation thesis)

3. Full-text scientific publications in foreign and Bulgarian non-referenced editions, with scientific review or in edited collections with full-text publications with ISSN (presented in item 13.7. from the list of scientific production and different from the habilitation thesis)

Categories 2 and 3 include 19 and 24 of Assoc. Prof. Tonchev's scientific works respectively. All of them demonstrate his undisputed research qualities, with the discussed topics and contributions summarizable in four groups: fundamental surgical problems; reports of casuistic clinical cases; interdisciplinary studies; research methodology and medical education.

Assoc. Prof. Tonchev's interest in fundamental "purely surgical" as well as "more general" medical problems is proven by studies such as: predictive and prognostic role of peritoneal lavage in colorectal cancer (publication No. 13.6.6.); prognostic factors in adhesive ileus (publication No. 13.7.34.); dynamic extramural intestinal obstruction (publication No. 13.7.35.); laparostomy in treatment of severe forms of acute surgical abdomen (publication No. 13.7.36.); change in surgical strategy for hemorrhage from peptic ulcers (publication No. 13.7.23.); anticoagulant therapy and its role in mesenteric circulation disorders (publication No. 13.7.24.), as well as in hemorrhages from the gastrointestinal tract (publication No. 13.7.33.); frequency, localization and morphological characteristics of neuroendocrine tumors (publication No. 13.7.25.); mortality in acute pancreatitis (publication No. 3.7.28); appendix tumors (publication No. 13.7.31.); laparoscopic hernioplasties (publication No. 3.7.32); optimization of diagnostics in pulmonary embolism in emergency department patients (publication No. 13.6.5.); long-term results after bariatric surgery (publications No. 13.6.12. and 13.7.27); prognostic value of Child-Pugh criteria for late complications in cirrhotic patients (publication No. 13.6.18.), frequency of thrombocytopenia in the same pathology (publication No. 13.6.19.), demographic characteristics of patients with liver cirrhosis (publications No. 13.7.39. and 13.7.40.).

Secondly, in these two categories there are articles (mainly clinical case reports) that demonstrate the candidate's research acumen towards numerous cases interesting for practice but also often difficult and challenging to diagnose and treat: duodenal gangliotic paraganglioma (publication No. 13.6.8.); double cystic duct (publication No. 13.6.9.); Dieulafoy's ulcer as a source of upper gastrointestinal tract hemorrhage (publication No. 13.6.13.); hemorrhage and hemobilia after liver puncture biopsy (publication No. 13.6.14.); unusual complication in hepatic echinococcosis (publication No. 13.7.20.); metrorrhagia in idiopathic non-cirrhotic portal hypertension (publication No. 13.7.41.).

Thirdly, some of the titles included in this category demonstrate Assoc. Prof. Tonchev's extremely diverse research interests not only in "purely surgical" problems but also in interdisciplinary ones: urinary tract desobstruction in cervical cancer (publication No. 13.6.1.); treatment of erectile dysfunctions after radical prostatectomy using ESWT (publication No. 13.6.3.); microsurgical denervation for premature ejaculation management (publication No. 13.6.4.); treatment with paraffin (publication No. 13.7.30.); the role of certain genetic and biochemical characteristics as markers for inflammation (publication No. 13.6.2.), in rhythm-conduction disorders (publication No. 13.6.7.), viral hepatitis type "B" (publication No. 13.6.10.), psoriasis (publication No. 13.6.17.), in iron deficiency in early childhood (publication No. 13.7.22.) and others.

I give extremely high evaluation to Assoc. Prof. Pencho Tonchev, MD's contributions aimed at improving research methodology (publication No. 13.7.37.) and educational processes (publications No. 13.7.26, 13.7.42., 13.7.43.).

CITATIONS AND IMPACT FACTOR

In Web of Science, Assoc. Prof. Pencho Tonchev, MD has 29 indexed articles in the main collection and 34 in additional collections. Articles after his habilitation year (2015) are 25, for which 129 citations are found with H-index -- 9.

In Scopus, 31 documents of the candidate are found in the main collection, which are cited 205 times with H-index -- 8.

In Google Scholar, 395 citations are found with H-index -- 10.

The total IF and SJR of the journals in which the candidate's articles are published are IF=55.6 and SJR=15.475 respectively.

The cited data and especially the large number of citations convincingly prove the high scientific value of Assoc. Prof. Tonchev's production.

TEACHING ACTIVITIES AND DOCTORAL SUPERVISION

Associate Professor Pencho Tonchev, MD maintains an extensive teaching schedule. A certificate from MU-Pleven (No. 1815/17.12.2024) confirms 2,691 equivalent hours over the past 4 academic years (2021/2022 to 2024/2025, with the last year partial until 17.12.2024).

Teaching activities include:

- Lectures, practical exercises, and examination committees in "General and Operative Surgery" for medical students (Bulgarian and English programs)
- Lectures and examinations in "Surgery" for physiotherapists and nurses
- State examination committees for "General Surgery"
- Supervision of two doctoral students (one graduated, one pending defense)
- Doctoral school lectures on "Epidemiology and Biostatistics in Medical Research"
- ESPEN training modules in Bulgaria, Greece, Serbia, and Spain

RESEARCH PROJECTS

Associate Professor Tonchev has participated in 13 research projects, demonstrating commitment to theoretical and practical research advancement.

ORGANIZATIONAL MEMBERSHIPS AND LANGUAGE SKILLS

Member of BMA, BSS, BULPEN, ESPEN, and ASE. Fluent in English and Russian, with advanced computer skills including website administration.

CONCLUSION

The assessment confirms 1,076.7 points across scientometric indicators, significantly exceeding minimum requirements for "Professor" position per Article 26 DASRB.

The candidate's research is original with no evidence of plagiarism or duplicate materials.

Based on his comprehensive diagnostic, therapeutic, research, and teaching activities, Associate Professor Pencho Tonchev Tonchev, MD has proven himself as a surgeon, scientist, and educator respected by colleagues, patients, and students.

I recommend the scientific jury award him the academic position of "Professor" and vote "FOR" this appointment.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Reviewer: Professor Dr. Kiril Draganov, DSc

January 31, 2025