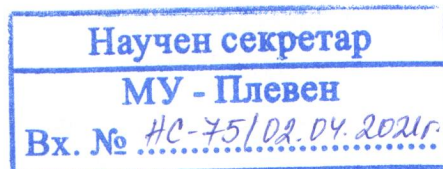


ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ  
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД N 326/05.02.2021 г.

НА РЕКТОРА НА МУ - ПЛЕВЕН



РЕЦЕНЗИЯ

от

Проф. Д-р Росен Стоянов Димов, д.м.

УМБАЛ „Каспела“ гр. Пловдив

**Относно:** конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по научна специалност „Обща хирургия“ в катедра „Сестрински хирургични грижи“ на факултет „Здравни грижи“, МУ Плевен за нуждите на Отделение по пластично-възстановителна и естетична хирургия на УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД – Плевен. Конкурсът е обнародван в Държавен вестник бр. 110/29.12.2020 год.

Въз основа на Заповед № 326/05.02.2020 г. на Ректора на МУ-Плевен съм определен за член на научно жури по процедура за заемане на академичната длъжност „доцент“ по „Обща хирургия“. На първото заседание на журито съм избран за изготвяне на рецензия. Единственият кандидат, подал документи е Д-р Страхил Асенов Страшилов, д.м., хирург в Отделение по пластично-възстановителна и естетична хирургия на УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД – Плевен и асистент в катедра „Хирургически болести“ към Факултет „Медицина“ на МУ гр. Плевен. Всички документите, предоставени от кандидата, отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и на ПРАС в МУ Плевен.

**I. Биографични данни и професионално развитие**

Д-р Страхил Асенов Страшилов е роден на 23.05.1979 г. в гр. Велико Търново. През 1997 г. завършва Национална професионална гимназия по ветеринарна медицина „Проф. Д-р Димитър Димов“ гр. Ловеч със среден успех 6.00, като първенец на випуска. През 2003 г.

завършва медицина в МУ-Плевен със среден успех 6.00, като Златен Хипократ (диплома № 007916/2003). По този повод получава, като награда безплатна специализация по „Хирургия“, която той провежда в Клиника по онкологична хирургия на УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД гр. Плевен от 2004 г. През 2009 г. придобива специалност по „Хирургия“ в Клиника по Хирургия на УМБАЛ „Царица Йоана“ гр. София (свидетелство № 015227/2010). От 01.03.2008 г. е асистент в Катедра „Хирургически болести“ към Факултет „Медицина“ на МУ-Плевен, като между 2010 г. и 2015 г. е избран последователно за старши и главен асистент в катедрата. През 2019 г. защитава дисертационен труд на тема: „Съвременен практически подход в хирургичното лечение и проследяване на пациенти с малигнен меланом на кожата“ в МУ гр. Пловдив и с това придобива ОНС „Доктор“ по научна специалност „Обща хирургия“ (диплома № 306 – ДМ).

Следдипломната му квалификация включва множество курсове в България и чужбина отнасящи се до комплексното лечение на малигнения меланом на кожата, ехографската диагностика на заболявания на млечните жлези, ентерално и парентерално хранене при пациенти с хирургични и нехирургични заболявания, tension-free лечение на хернии с хирургическо платно по методиката на Trabucco, лапароскопия в Хирургията, патоанатомия на гастроинтестиналните тумори, аксиларна сентинелна лимфна бопсия при рак на млечната жлеза, съвременно хирургично и комплексно лечение на рака на млечната жлеза, хирургично лечение на огнестрелни наранявания.

Д-р Страхил Асенов Страшилов д.м. е член на Български лекарски съюз, Българско Хирургично Дружество, Национален съсловен съюз на лекарите хирурзи в България, Европейска асоциация по парентерално и ентерално хранене – ESPEN, Асоциация на обучаващите се хирурзи – ASiT.

Владее писмено и говоримо английски и руски език и притежава компютърна грамотност.

В момента Д-р Страшилов работи, като хирург в Отделение по пластична, възстановителна и естетична хирургия на УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД гр. Плевен.

## **II. Научно-изследователска дейност**

Д-р Страхил Асенов Страшилов д.м. участва в конкурса с 62 публикации в пълен текст издадени в различни списания или сборници. 46 от тях са на английски език, а 16 на

български. В 36 от тях той е водещ автор - по 18 статии, като първи и последен автор. 43 от представените публикации са издадени в списания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, а 19 са в нереферирани журналы.

Общият IF на Д-р Страшилов е 56.218 ( 5.25 от пълнотекстови публикации и 50.968 от публикувани абстракти в суплементи на реферирани издания). Общият му SJR е 5.138 и е събран само от публикации в пълен текст, които не повтарят тези с IF.

Научните му трудове са цитирани 17 пъти в чужди списания или сборници.

Участвал е в 19 национални и международни научни форуми - 6 в чужбина и 13 в България.

Д-р Страшилов е участвал в общо три научни проекта - един международен и два на МУ-Плевен.

## **II.1 Анализ на научно-изследователската дейност**

Научните трудове на кандидата могат да бъдат групирани в девет основни направления:

- ✓ **Хирургични заболявания на кожата**
- ✓ **Хирургични заболявания на черния дроб**
- ✓ **Онкологични заболявания на млечна жлеза**
- ✓ **Хирургични заболявания на панкреаса**
- ✓ **Злокачествени новообразувания на колон и ректум**
- ✓ **Онкологични заболявания на женската полова система**
- ✓ **Неонкологични заболявания и увреждания на женската полова система**
- ✓ **Редки тумори в хирургията**
- ✓ **Често срещани състояния в медицината**

### **Хирургични заболявания на кожата**

Голяма част от научните трудове на Д-р Страшил Асенов Страшилов, д.м. са посветени на хирургичните заболявания на кожата. Закономерно, дисертационният труд на тема „*Съвременен практически подход в хирургичното лечение и проследяване на пациенти с малигнен меланом на кожата*“ заема основно място тук. Той е особено актуален поради липсата на достатъчно добър комплексен подход към това злокачествено заболяване в здравната ни система, както и унифицирана хирургична тактика в световен

мащаб. Трудът постига поставената си цел – „*Проучване различията по основни прогностични показатели и свързаните с тях преживяемост и смъртност при пациенти с ММ на кожата с представяне на най-новите практически аспекти в хирургичното им третиране и последващо създаване на работещ алгоритъм за диагностика, лечение и проследяване, адаптиран спрямо условията в България* “. Най-важните приноси на дисертационния труд са, че за пръв път в България се използва рутинно двойно детекционен метод за осъществяване на СЛБ при пациентите с ММ на кожата, както и изготвянето на уникален за страната ни алгоритъм за диагностика, лечение и проследяване на пациентите с ММ на кожата съобразен с най-модерните световни тенденции.

Голяма част от трудовете на Д-р Страшилов свързани с хирургичната патология на кожата се отнасят до изследвания върху лечението на хирургични кожни заболявания с Theresienöl. Тук авторът е водещ изследовател в мащабен международен проект с включени 1354 пациента от 38 европейски и азиатски центъра разположени в Германия, Франция, Австрия, Швейцария, Румъния, Сърбия, Ирак и България за периода 2004-2020 година. Най-важният принос е, че чрез тези статии за пръв път в света се поставя научна основа обясняваща цялостното лечебно действие на този билков продукт.

Заслужава да се отбележат и публикациите на автора описващи дефинитивното лечение на напреднал базалноклетъчен карцином на кожата на горна устна с Vismodegib, което представлява уникален случай за страната ни, подробното описание на проблема с диагностиката и лечението на амеланотичния меланом, който си остава все още не добре изяснен в световен мащаб, както и описанието на много редкия аденоидно-кистичен карцином на кожата на дясно бедро, протичащ под маската на пигментиран кожен фибром. Последният случай трябва да се има предвид, защото въпросното злокачествено заболяване много рано и бързо дава метастази особено в белите дробове и навременната клинична диагноза заема фундаментално място за определяне на прогнозата му.

### **Хирургични заболявания на черния дроб**

Тук Д-р Страшилов подробно разглежда някои редки усложнения на чернодробната ехинококоза, като е направен богат литературен обзор на проблема и е даден лечебен алгоритъм за решаването му. Авторът е описал много рядък случай на попадане на Киршнерова игла в черния дроб след метална остеосинтеза на дясна раменна кост и оперативното и отстраняване от него. Приносът на публикациите е, че обогатяват световната литература по проблема с неонкологичните заболявания на черния дроб.

### Онкологични заболявания на млечна жлеза

Публикациите на автора в тази група са свързани с описание на рядък случай с непалпиращ се, мултифокален, хетерогенен карцином на лява гърда, диагностициран след предоперативно маркиране на едно от огнищата с метална тел под рентгенов контрол, разработване на иновативна техника за масаж на млечната жлеза на мястото на инжектиране на багрилото за сентинелна биопсия с цел увеличаване значително честотата на откриване на стражевия възел, както и описание на макроскопската характеристика на метастатичните и неметастатичните аксиларни лимфни възли при рака на млечната жлеза. Освен това Д-р Страшилов е представил и някои редки нозологични единици и състояния свързани със злокачествените заболявания на гърдата, като първичния, нодален, маргиналнозонов лимфом и наследственост в развитието на филоидния цистосарком. Научният принос на публикациите е свързан с подробното обследване направено върху редки нозологични единици от злокачествени заболявания на гърдата, както и усъвършенстване на лечебно-диагностичния процес при рака на млечната жлеза.

### Хирургични заболявания на панкреаса

Посредством научните съобщения събрани в тази група авторът прави мащабно проучване на проблема с Острия панкреатит. В резултат от това са налице и следните научни приноси: въвеждане в практиката на изследване на група от ранни лабораторни маркери, които в пълна степен предсказват тежестта на заболяването, описанието на абдоминалния сепсис, като най-тежкото усложнение на острия панкреатит, въвеждане на модерно лечение на това заболяване съобразено с изискванията на най-новите ръководства по проблема, както и подробен анализ на всички усложнения довели до летален изход при оперираните болни с остър панкреатит и препоръки за предотвратяването им.

### Злокачествени новообразувания на колон и ректум

Научните публикации на Д-р Страшилов свързани с проблема на КРК се отнасят до детайлно проучване на световната литература по повод механизмите на оксидативния стрес при развитие на това заболяване, описание на оперативно-техническите грешки при осъществяването на ТМЕ при предни резекции на ректума поради карцином, както и описание на рядък случай на синхронен колоректален рак обхващащ сигмовидното и трансверзално черво. Приносите от тези научни трудове са следните: за пръв път у нас се прави подробно разглеждане на световната литература във връзка с механизмите на

оксидативния стрес при развитие на КРК, описанието на оперативно-техническите грешки при осъществяването на ТМЕ при рак на ректума дава насока, как те да бъдат избегнати, а описанието на случая с рядък синхронен КРК показва алгоритъм за действие при това заболяване.

### Онкологични заболявания на женската полова система

В тази група публикации на автора са включени множество проучвания свързани с редките злокачествени тумори обхващащи женските гениталии, които са с честота < 1%. Представена е най-голямата серия случаи, публикувани в литературата относно lymphoepithelioma-like carcinoma, като подробно е разгледано поведението и вирусната генеза на тумора, както и най-голямата световна серия случаи от мукоепидермоиден и warty карциноми. Анализирани са съвременните разбирания за диагностицирането, лечението и проследяването на рядката комбибация от цервикален и ендометриален карцином. Представена е най-младата описана пациентка с базалоиден карцином на маточната шийка, както и случаи на бързорастяща малигнизирала вагинална миома и асимптоматично протичащ хорионкарцинома на маточната тръба. Други рядко срещани състояния в онкогинекологията описани тук са: лъчево индуциран ендометриален карцином, нетипично метастазиране на ендометриален карцином, комбинация от различни онкологични заболявания, както и заболявания имитиращи други такива. Във всички тези случаи е направен кратък литературен обзор и е посочен алгоритъм за диагностициране, лечение и проследяване на тези пациенти. Особено внимание е обърнато на лимфната дисекция при овариални карциноми, която представлява нов подход, развиващ се през последните години. Описани са иновативни виждания относно нея и съответния вид хистеректомия, която би трябвало да се извършва в различните стадии на овариалния карцином. Анализирани са съвременните разбирания за STUMPs, като са изведени насоки за диагностициране, лечение и проследяването при това заболяване. Приносите на автора чрез тези научни публикации са свързани с представянето на най-големите световна серии от случаи с lymphoepithelioma-like carcinoma, мукоепидермоиден и warty карциноми, като по този начин се дава нова насока свързана с етиологията, диагнозата, лечението и прогнозата на тези редки тумори. Чрез представянето на останалите редки гинекологични тумори и лимфната дисекция при

овариалния карцином значително се обогатяват познанията относно тези заболявания в световната литература.

### **Неонкологични заболявания и увреждания на женската полова система**

Чрез научните публикации в тази група Д-р Страшилов подробно разглежда най-често срещаното доброкачествено заболяване в гинекологичната практика, а именно миомата. Описани са рядък случай на вагинална лейомиома, представена е модификация на органосъхраняваща оперативна интервенция при израждащ се миомен възел, както и за първи път в световната литература е представен хилозния асцит, като усложнение след лапароскопска миомектомия. Показан е опитът на екипа при диагностициране и лечение на истмоцеле. Описани са трудностите, с които трябва да се справи лекарят при пациенти със синдром на Потър при едноплодна и двуплодна бременност. Представени са нехарактерни случаи на пелвиоперитонит и екстрагенитална ендометриоза, като подробно е описана етиологията и лечението на тези две заболявания. Под формата на ревю са разгледани най-съвременните методи за лечение на вулводиния и вулварна левкоплакия. Научните приноси на автора тук са свързани с подробното изучаване на миомата, като заболяване, представяне на модифициран метод за оперативно лечение, както и описанието за пръв път в световната литература на хилозния асцит, като усложнение след лапароскопска миомектомия. Що се отнася до останалите научни статии включени тук, те представят редки усложнения и състояния в гинекологията и акушерството, които трябва непременно да се познават и да могат да бъдат третирани максимално адекватно.

### **Редки тумори в хирургията**

В тази група авторът представя една публикация свързана с проучване върху честотата, локализацията и морфологичната характеристика на неметастатичните и метастатични невроендокринни тумори обхващащи различни коремни органи. Основният принос тук е свързан с изясняването на малигнения потенциал на тези редки тумори, като това е насочено към оптимизиране на диагностиката и лечението им.

### **Често срещани състояния в медицината**

Тук са включени две научни публикации на автора свързани с често срещаните в съвременното ни проблеми свързани с анорексия нервоза и острата и хронична диарии. Представен е клиничен случай с описание на лечението при анорексия нервоза на 32

годишна жена с BMI = 8.8 (48) и обзорна статия за етиологията и лечението на острата и хронична диарии. Научният им принос е свързан основно с представяне на детайлно ревю на тези много чести състояния в медицината, като акцентът е насочен към изясняване на причините водещи до възникването и проблемите в лечението им.

## II.2 Основни приноси на научно-изследователската дейност

За най-важни приноси от научната дейност на Д-р Страхил Асенов Страшилов, д.м. могат да бъдат определени:

- за първи път в страната е описано подробно и въведено рутинно в практиката използване на сентинелната лимфна биопсия при лечението на кожния малигнен меланом, както и работещ алгоритъм за мениджмънт на това заболяване, съобразен с най-модерните тенденции.
- изследванията върху лечението на хирургични кожни заболявания с Theresienöl и обективизиране на положителния му ефект посредством спектроскопия на кожните слоеве.
- за първи път в страната е описано предоперативното приложение на Vismodegib при големи кожни, базоцелуларни карциноми, позволяващо туморен регрес с последваща по-малка кожна ексцизия и по-добър козметичен резултат.
- подробното разглеждане на някои редки усложнения на чернодробната ехинококоза и начинът за справяне с тях.
- описание на иновативна техники за извършването на сентинелна лимфна биопсия при рак на млечната жлеза с цел увеличаване процента на успеваемост на метода.
- мащабното проучване свързано с Острия панкреатит водещо до въвеждането на група от ранни маркери, които максимално точно да предсказват тежестта на заболяването, както и на модерно лечение съобразено с изискванията на най-новите ръководства по проблема.
- за пръв път в страната е направено детайлно проучване на световната литература свързано с механизмите на оксидативния стрес при развитие на колоректален карцином.
- описание на много редки клинични случаи или серии от такива свързани с онкологични заболявания на различни органи и системи, чрез които те стават



значително по-разбираеми за медицинската наука що се отнася до диагностика и лечение им.

- представяне на най-големите серии от случаи в литературата относно диагнозата, лечението, протичането и прогнозата на lymphoepithelioma-like, мукоепидермоидния и warty карциномите;
- за първи път в световната литературата е направено описание на хилозен асцит, като усложнение след лапароскопска миомектомия.

### **III. Диагностично-лечебна дейност**

Д-р С. Страшилов е хирург с 12 год. стаж след придобиване на специалност. През последните 3 години е бил оператор или асистент в 529 планови и 93 спешни операции, като оператор е извършил 20 много сложни и 101 сложни хирургични интервенции. Тези факти са в подкрепа на мнението, че кандидатът е подготвен отлично теоретично и практически и притежава богат клиничен опит.

За последните 3 години Д-р Страшилов усвоява и прилага в ежедневната си хирургическа практика иновативни техники свързани с пластичното възстановяване на големи, кожни дефекти, получени след радикално отстраняване на редица злокачествени, кожни тумори.

Той и екипът му въвеждат в хирургичната практика извършването на радикална ре-ексцизия в радиус до 2 см. спрямо белега от предходната биопсия на кожния малигнен меланом, независимо от дебелината на първичния тумор по Бреслау, като по този начин се осигурява достатъчна, онкологична сигурност без да се получават огромни кожни дефекти.

### **IV. Учебно-преподавателска дейност**

Преподавателската дейност на Д-р Страшил Асенов Страшилов, д.м. е със средна натовареност 592 часа годишно (общо 1774.1 часа за последните три години). Той провежда практически занятия по „Хирургически болести“ със студенте българо- и англоезично обучение на Факултет „Медицина“ към МУ-Плевен. Участвал е в разработването на тестовите въпроси за семестриален и държавен изпити, както и в практическото изпитване, на семестриалните и държавни изпити по „Хирургически

болести“. Провежда редовно теоретични и практически занятия със стажант-лекари и специализанти по горепосочената специалност. Д-р Страшилов е провеждал практически упражнения и изпити по „Хирургически болести“ със студенти по специалност „Медицински сестри“ към Факултет „Здравни грижи“ на МУ-Плевен и е участвал в английско обучение по „Хирургия“ на чуждестранни студенти по програма „Еразъм“.

Представена е справка за съответствие с минималните национални изисквания както следва:

Група показатели	Съдържание	Доцент (брой точки)	Д-р Страшилов, Д.М.
А	Показател 1 <i>Дисертация</i>  <i>„Съвременен практически подход в хирургичното лечение и проследяване на пациенти с малигнен меланом на кожата“</i>  <i>+ 3 публикации</i>	50	50
В	Показатели 3 или 4 - <i>10 публикации в реферирани списания</i>	100	159.2
Г	Сума от показателите от 5 до 9 - <i>8 публикации в реферирано списание, 17 в нереферирани</i>	200	201.29
Д	Сума от показателите от 10 до 12 - <i>2 цитирания в реферирани, 1 в колективни томове и 2 в нереферирани издания</i>	50	50
Общо		400	460.49

--	--	--	--

От таблицата се вижда, че Д-р Страшилов изпълнява всеки от критериите на националните минимални изисквания и покрива всички критерии в ПРАС на МУ-Плевен за длъжността „доцент“.

В заключение, считам, че предоставените ми научни трудове и преподавателската дейност покриват критериите на МУ-Плевен за заемане на академичната длъжност „доцент“, което ми дава основание да гласувам положително и да препоръчам на членовете на научно жури да изберат Д-р Страшил Асенов Страшилов, д.м. за „Доцент“ по „Обща хирургия“ към катедра „Сестрински хирургични грижи“ на МУ-Плевен.

29.03.2021

Подпис:.....

Гр. Пловдив

г.

/Проф. Д-р Росен Димов, д.м./

**To the Chairman of Scientific Jury,  
which was appointed with Order No. 326 / February 5, 2021  
of the Rector of Medical University (MU) Pleven**

**Review**

**by**

**Prof. Dr. Rosen Stoyanov Dimov, PhD**

**University General Hospital  
for Active Treatment (UGHAT) "Kaspela", Plovdiv, city (Bulgaria)**

**Concerning:** A competition for taking the academic post "Associate Professor" in the scientific specialty "General Surgery" at Department "Nursing Surgical Care", Faculty "Medical Care", Medical University (MU) Pleven, and for the needs of Department of Plastic, Reconstructive, and Aesthetic Surgery and Burns, UGHAT "Dr. Georgi Stranski" EAD – Pleven. The competition was gazetted in Official Gazette, issue 110 / December 29, 2020.

Based on Order No. 326 / February 5, 2020 of the Rector of MU Pleven, I was determined for a member of the Scientific Jury in the procedure for taking the academic post "Associate Professor" in "General Surgery". I was chosen – at the first meeting of the Jury – for preparing a review. The only candidate, who submitted documents, was Dr. Strahil Asenov Strashilov, PhD, a surgeon at Department of Plastic, Reconstructive, and Aesthetic Surgery, UGHAT "Dr. Georgi Stranski" EAD – Pleven, and an assistant at Department "Surgical Diseases", Faculty "Medicine", MU Pleven. All documents, submitted by the candidate correspond to the requirements of Law for Development of Academic Staff in Republic of Bulgaria, Regulations for its application, and Regulations for Development of Academic Staff at MU Pleven.

#### **I. Biographic data and professional development**

Dr. Strahil Strashilov, PhD, was born on May 23, 1979 at Veliko Tarnovo, town. He completed his secondary education at National Professional Secondary School in Veterinary Medicine "Prof. Dr. Dimitar Dimov" in Lovech, town, in 1997, with average grades of 6.00 (excellent), at the top of his class. He graduated in higher medical education at MU Pleven, with average grades of 6.00 (excellent), and with Golden Hippocrates Award (diploma No. 007916/2003). Due to his excellent grades he was awarded free specialization in "Surgery", which he accomplished - beginning in the year 2004 - at Clinic of Oncological Surgery, UGHAT "Dr. Georgi Stranski", Pleven. He acquired specialty in "Surgery" at Clinic of Surgery of UGHAT "Tsaritsa Yoanna", Sofia, in 2009 (certificate No. 015227/2010). He has been an assistant at Department "Surgical Diseases", Faculty "Medicine" of MU Pleven since March 1, 2008, while he was chosen successively for senior and chief assistant at this Department between 2010 and 2015. He acquired educational and academic degree "Doctor" in the scientific specialty "General Surgery" (diploma No. 306 – PhD) after successfully defending a dissertational paper on the subject "Contemporary Practical Approach in the

Surgical Treatment and Monitoring of Patients with Malignant Melanoma of the Skin" in 2019.

His post-graduate qualification includes numerous courses in Bulgaria and abroad, concerning the complex treatment of malignant melanoma of skin, echographic diagnostics of diseases of mammary gland, enteral and parenteral nutrition in patients with surgical and non-surgical diseases, tension-free treatment of hernias with a surgical cloth by the method of Trabucco, laparoscopy in surgery, pathological anatomy of gastrointestinal tumors, axillary sentinel lymph node biopsy in breast cancer, up-to-date surgical and complex treatment of breast cancer, surgical treatment of gunshot injuries.

Dr. Strahil Strashilov, PhD, is a member of Bulgarian Medical Association, Bulgarian Surgical Society, National Professional Association of Surgeons in Bulgaria, European Society of Parenteral and Enteral Nutrition (ESPEN), and Association of Surgeons in Training (ASiT). He is fluent in written and spoken English and Russian language, and is well experienced in computer literacy.

Dr. Strashilov currently works as a surgeon at Department of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery of UGHAT "Dr. Georgi Stranski" EAD, Pleven.

## **II. Research activity**

Dr. Strahil Asenov Strashilov, PhD, participates in the competition with 62 full-text publications, issued in different journals or collections. 46 of them were in English language, while 16 were in Bulgarian. He is a lead author in 36 of them: in 18 as a first author, and in 18 as a last author. 43 of the presented publications were issued in journals, refereed and indexed in Scopus and Web of Science, and 19 - in non-refereed journals.

The total impact factor (IF) of Dr. Strashilov is 56.218 (5.25 of the full-text publications and 50.968 of the published abstracts in supplements in refereed issues). The total SCImago Journal Rank (SJR) is 5.138, and it was added up only from publications in full text, which do not repeat those with impact factor (IF).

His scientific works were cited 17 times in foreign journals or collections.

He participated in 19 national and international scientific forums – 6 abroad and 13 in Bulgaria. Dr. Strashilov participated in a total of three scientific projects – one international and two at MU Pleven.

### **II.1 Analysis of research activity**

The scientific works of the candidate can be grouped in nine basic trends:

- ✓ **Surgical diseases of skin**
- ✓ **Surgical diseases of liver**
- ✓ **Oncological diseases of mammary gland**
- ✓ **Surgical diseases of pancreas**
- ✓ **Malignant neoplasms of colon and rectum**
- ✓ **Oncological diseases of female reproductive system**
- ✓ **Non-oncological diseases and impairments of female reproductive system**
- ✓ **Rare tumors in surgery**
- ✓ **Frequently encountered conditions in medicine**

#### **Surgical diseases of skin**

A major part of the scientific works of Dr. Strahil Asenov Strashilov, PhD, are dedicated to the surgical diseases of skin. Naturally, his dissertational paper on the subject "Contemporary Practical Approach in the Surgical Treatment and Monitoring of Patients with Malignant Melanoma of the Skin" takes basic place in this trend. It is especially relevant due to the absence of sufficiently good complex approach to this malignant disease in our health care system, as well as unified surgical tactics on a global scale. The work has achieved its aim – "Study of the Differences according to the Basic Prognostic Indexes and the Related to them Survival and Mortality in Patients with Malignant Melanoma of the Skin with Presentation of the Newest Practical Aspects in their Surgical Treatment, and Subsequent Creation of Working Algorithm for Diagnostics, Treatment, and Follow-up, Adapted to the Conditions in Bulgaria". The most important contributions of the dissertational paper are as follows: double-detection method for realization of sentinel lymph node biopsy was routinely used in patients with malignant melanoma of the skin for the first time in Bulgaria, as well as development of unique for our country algorithm for diagnostics, treatment, and follow-up of patients with malignant melanoma of skin corresponding to the most up-to-date global tendencies.

A major part of the works of Dr. Strashilov, related to the surgical pathology of skin, have to do with studies on the treatment of surgical cutaneous diseases with Theresienöl. Here the author is a leading explorer in an international project on a large scale, which included 1354 patients from 38 European and Asian centres, situated in Germany, France, Austria, Switzerland, Romania, Serbia, Iraq, and Bulgaria, for the period from 2004 to 2020. The most important contribution is that for the first time in the world scientific base was set - by means of these articles - explaining the overall therapeutic activity of this herbal product.

The publications of the author describing the definitive treatment of an advanced basocellular carcinoma of the skin of upper lip with Vismodegib, which represents a unique case for our country, the detailed description of the problem with diagnostics and treatment of amelanotic melanoma, which continues to be still poorly clarified on a global scale, as well as the description of the very rare adenoid-cystic carcinoma of skin of right femur, with evolution under the guise of pigmented cutaneous fibroma, are all worth noting. The latter case must be taken into consideration, because the malignant disease in question very early and quickly gives metastases - especially in the lung - and the timely clinical diagnosis takes fundamental place for determination of its prognosis.

#### **Surgical diseases of liver**

In this trend Dr. Strashilov reviews in details some rare complications of liver echinococcosis, while extensive literature survey of the problem was done, and therapeutic algorithm for its solution was given. The author described a very rare case of Kirschner wire found in the liver after metal osteosynthesis of right humerus, and its operative removal from the organ. The contribution of the publications is that they add to the knowledge of world literature on the problem with non-oncological diseases of liver.

#### **Oncological diseases of mammary gland**

The publications of the author in this group are related to description of a rare case with unpalpable, multifocal, heterogeneous carcinoma of left breast, diagnosed after preoperative marking of one of the foci with metal wire under X-ray control, development of innovative technique for massage of mammary gland at the site of dye injection for sentinel biopsy with the purpose of significant increase of the frequency of finding of sentinel lymph node, as well as description of macroscopic characteristics of metastatic and non-metastatic axillary lymph nodes in breast cancer. Apart from that, Dr. Strashilov presented also some rare morbid entities and conditions related to malignant diseases of breast, as the primary, nodal, marginal zone lymphoma, and heredity in the development of cystosarcoma phyllodes. The scientific contribution of the publications is related with detailed investigation done on rare morbid entities from malignant diseases of breast, as well as perfecting of the therapeutic and diagnostic process in breast cancer.

### **Surgical diseases of pancreas**

By means of the scientific reports collected in this group, the author does a study - on a large scale - on the problem with acute pancreatitis. The following scientific contributions are present as a result of that: introduction in the practice of examination of a group of early laboratory markers, which predict to complete extent the severity of disease; description of abdominal sepsis, as the most severe complication of acute pancreatitis; introduction of modern treatment of that disease in compliance with the requirements of the newest guidelines on the problem; as well as a detailed analysis of all complications, which resulted in lethal outcome in operated patients with acute pancreatitis, and recommendations for their prevention.

### **Malignant neoplasms of colon and rectum**

The scientific publications of Dr. Strashilov related to the problem of colorectal carcinoma (CRC) concern a detailed study of world literature due to the mechanisms of oxidative stress in development of that disease, description of mistakes in the operative techniques in realization of total mesorectal excision (TME) in anterior resection of rectum due to carcinoma, as well as description of a rare case of synchronous CRC involving sigmoid and transverse colon. The contributions of these scientific works are as follows: detailed review of world literature in connection with the mechanisms of oxidative stress in the development of CRC was done for the first time in Bulgaria; description of the mistakes of operative and technical character in the realization of TME in cancer of rectum gives a direction of their avoidance, while a description of a case of rare synchronous CRC shows an algorithm for action in that disease.

### **Oncological diseases of female reproductive system**

In this group of publications of the author are included multiple studies related to the rare malignant tumors involving female genital organs, which have a frequency of < 1%. The greatest series of cases - which was published in the literature regarding lymphoepithelioma-like carcinoma - is presented, while the behavior and viral genesis of the tumor is reviewed in details, as well as the greatest world series of cases of mucoepidermoid and warty carcinomas. The contemporary comprehensions for the diagnostics, treatment, and follow-up of a rare

combination of cervical and endometrial carcinoma were analyzed. The youngest patient with basaloid carcinoma of uterine cervix was presented, as well as cases of vaginal myoma of rapid growth and malignization, and choriocarcinoma of uterine tube with asymptomatic course. Other rarely encountered conditions in the oncological gynecology described in this group are: radiation-induced endometrial carcinoma, atypical metastasis dissemination of endometrial carcinoma, combination of different oncological diseases, as well as diseases imitating other morbid entities. In all of these cases, a brief literature survey was done, and an algorithm for diagnosis making, treatment, and follow-up of these patients, was specified. Particular attention is paid on the lymph dissection in ovarian carcinomas, which presents a new approach, developing during the last few years. Innovative outlooks concerning it, and the respective type of hysterectomy, which must be performed in different stages of ovarian carcinoma, are described. The modern comprehensions for smooth muscle tumors of uncertain malignant potential (STUMPs) were analyzed, while guidelines for diagnosis making, treatment, and follow-up of that disease, were brought out. The contributions of the author by means of these scientific publications are related to the presentation of the greatest global series of cases with lymphoepithelioma-like carcinoma, mucoepidermoid, and warty carcinomas, while, thus, a new guideline related to the etiology, diagnosis, treatment, and prognosis of these rare tumors is provided. By means of the presentation of the rest rare gynecological tumors and lymph node dissection in ovarian carcinoma significant knowledge is added to the world literature concerning these diseases.

#### **Non-oncological diseases and impairments of female reproductive system**

By means of the scientific publications in that group, Dr. Strashilov circumstantially reviewed the most frequently encountered benign diseases in the gynecological practice, namely myoma. A rare case of vaginal leiomyoma was described, presented by modification of organ-preserving operative intervention in nascent (aborting) myomatous node, as well as chylous ascites described for the first time in the world literature as a complication following laparoscopic myomectomy. The experience of the team in the diagnosis making and treatment of isthmocele was pointed out. The difficulties, which the physician has to manage in patients with Potter syndrome - in singleton pregnancy and twin pregnancy - were described. Uncharacteristic cases of pelvic peritonitis and extragenital endometriosis were presented, while the etiology and treatment of these two diseases was described in details. In the form of review were considered the most up-to-date methods for treatment of vulvodynia and vulvar leukoplakia. The scientific contributions of the author in this group are related to a detailed study of myoma, as a disease, presentation of a modified method for operative treatment, as well as description for the first time in the world literature of chylous ascites as a complication following laparoscopic myomectomy. As far as the rest scientific articles included here are concerned, they represent rare complications and conditions in obstetrics and gynecology, which one must - by all means - be aware of in order to be treated with maximal adequacy.

#### **Rare tumors in surgery**

In this group the author presents one publication related to a study on the frequency, location, and morphological characteristics of non-metastatic and metastatic neuroendocrine tumors involving different abdominal organs. The main contribution here is related to the



clarification of malignant potential of these rare tumors, while this is directed to optimization of their diagnostics and treatment.

### **Frequently encountered conditions in the medicine**

Two scientific publications of the author are included in this group, related to the frequently encountered nowadays problems related to anorexia nervosa, and acute and chronic diarrheas. A clinical case is presented with description of the treatment of anorexia nervosa of a 32-year-old woman with BMI = 8.8 (48), and a survey article for the etiology and treatment of acute and chronic diarrheas. Their scientific contribution is related basically to presentation of a detailed review of these very frequent conditions in medicine, while the accent is directed to clarification of the reasons resulting in their occurrence, and the problems with their treatment.

## **II.2 Basic contributions of the research activity**

Among the most significant contributions of the scientific activity of Dr. Strahil Asenov Strashilov, PhD, the following ones can be determined:

- the use of sentinel lymph node biopsy in the treatment of cutaneous malignant melanoma, as well as a working algorithm for management of that disease, corresponding to the most modern tendencies, was described in details for the first time in Bulgaria and introduced routinely in the practice;
- studies on the treatment of surgical cutaneous diseases with Theresienöl and objectifying of its positive effect by means of spectroscopy of cutaneous layers;
- preoperative administration of Vismodegib in large cutaneous, basocellular carcinomas, which allowed tumor regression with subsequent minor cutaneous excision, and better cosmetic result was described for the first time in Bulgaria;
- consideration in details of some rare complications of liver echinococcosis, and the way of their management;
- description of innovative techniques for performing of sentinel lymph node biopsy in breast cancer in order to be achieved increase of the percentage of success rate of the method;
- large-scale study related to acute pancreatitis, which resulted in introduction of a group of early markers, predicting with maximal precision the severity of disease, as well as the up-to-date treatment in compliance with the requirements of the newest guidelines on the problem;
- detailed study of world literature related to the mechanisms of oxidative stress in development of colorectal carcinoma was carried out for the first time in Bulgaria;
- description of very rare clinical cases or series of such ones, related to oncological diseases of different organs and systems, by means of which they become significantly more comprehensible for the medical science as far as their diagnostics and treatment are concerned;

- presentation of the largest series of cases in the literature regarding the diagnosis, treatment, course, and prognosis of lymphoepithelioma-like, mucoepidermoid, and warty carcinomas;
- description of chylous ascites as a complication following laparoscopic myomectomy was accomplished for the first time in the world literature.

### III. Diagnostic and therapeutic activity

Dr. Strashilov is a surgeon with a 12-year length of service after acquiring of specialty. He operated and assisted in surgeries during the last three years: in 529 elective and 93 emergency operations, while as a surgeon he performed 20 very complex, and 101 complex surgical interventions. These facts support the opinion, that the candidate has excellent theoretical and practical preparation, and extensive clinical experience as well.

Dr. Strashilov has mastered and applied in his daily surgical practice innovative techniques related to the practical recovery of large, cutaneous defects - which have occurred after radical removal of a series of malignant cutaneous tumors – for the last three years.

He and his team introduced in the surgical practice performing of radical re-excision in a radius of up to 2 cm with respect to the scar from a previous biopsy of cutaneous malignant melanoma, regardless of the Breslow's thickness of the primary tumor, while, thus, he ensures sufficient oncological certainty without occurrence of enormous skin defects.

### IV. Pedagogic activity

The pedagogic activity of Dr. Strahil Asenov Strashilov, PhD, has average teaching load of 592 classes annually (a total of 1774.1 classes of teaching load during the last three years). He taught practical lessons in "Surgical Diseases" with students of Bulgarian and English language training, at Faculty "Medicine", MU Pleven. He participated in the development of test questions for semestrial and state final certification examinations, as well as in the practical examining at semestrial and state final certification examinations in "Surgical Diseases". He regularly implemented theoretical and practical lessons with junior doctors and post-graduate students in the above-mentioned specialty. Dr. Strashilov implemented practical exercises and examinations in "Surgical Diseases" with students in specialty "Medical Nurses", Faculty "Medical Care", MU Pleven, and took part in English language training in "Surgery" of foreign students, who participated in the Erasmus Programme.

A reference for the compliance with the minimal national requirements is presented as follows:

<b>Group of indexes</b>	<b>Content</b>	<b>Associate Professor (number of points)</b>	<b>Dr. Strashilov, PhD</b>
<b>A</b>	Index 1 <i>Dissertational paper</i> <i>"Contemporary Practical</i>	50	<b>50</b>

	<i>Approach in the Surgical Treatment and Monitoring of Patients with Malignant Melanoma of the Skin" + 3 publications</i>		
<b>B</b>	Indexes 3 or 4 - <i>10 publications in refereed journals</i>	100	<b>159.2</b>
<b>C</b>	Sum of indexes from 5 to 9 - <i>8 publications in refereed, and 17 in non-refereed journals</i>	200	<b>201.29</b>
<b>D</b>	Sum of the indexes from 10 to 12 - <i>2 citations in refereed journals, 1 in collective volumes, and 2 in non-refereed journals</i>	50	<b>50</b>
<b>A total of</b>		400	<b>460.49</b>

It is evident from this table, that Dr. Strashilov meets each of the criteria of the national minimal requirements, and covers all criteria of Regulations for Development of Academic Staff of MU Pleven for the post "Associate Professor".

In conclusion, I consider that the scientific works, which were given to me, and the pedagogic activity, meet the criteria of MU Pleven for taking of the academic post "Associate Professor", which gives me grounds to vote in favour of, and to recommend to the members of the Scientific Jury to choose Dr. Strahil Asenov Strashilov, PhD, for "Associate Professor" in "General Surgery" at Department "Nursing Surgical Care" of MU Pleven.

29.03.2021  
Plovdiv, town (Bulgaria)

Signature: .....  
(Prof. Dr. Rosen Dimov, PhD)