



## РЕЦЕНЗИЯ

от

**проф. Николай Цанков, д.м.н**

Ачибадем- Сити клиник- Токуда болница - София

на

материалите, представени за участие в процедура

за заемане на академичната длъжност “доцент“ в област на висше образование

7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност “Кожни и венерически болести” за нуждите на Медицински Факултет , Катедра „Обща и клинична патология, съдебна медицина, деонтология и дерматовенерология“ ТУ – Стара Загора

Рецензията е изготвена на основание на заповед N 2835/02.11.2021 на ректора на Тракийския университет и уведомително писмо N 1787/10.11.2021 от декана на МФ към ТУ – Стара Загора.

### Кратки биографични данни:

Карен Лорис Мануелян е роден на 26.03.1983г. в гр. Бургас. Завършва висшето си образование по медицина през 2007 г. От 2009 г е приет като специализант в КДВ Медицински университет София с научен ръководител проф. Снежина Василева.

През 2013 година полага успешно изпит за специалност. През 2014г. успешно защитава дисертационен труд на тема „Субепидермални автоимунни булозни дерматози с линейно отлагане на IgG по базалната мембрана: клинични, имунофлуоресцентни и имуносерологични проучвания“.

Д-р Карен Мануелян е дипломиран и като специалист по „Здравен мениджмънт“ към Факултета по обществено здраве към МУ София.

В момента на изготвяне на рецензията д-р Карен Мануелян заема длъжността „главен асистент“ в катедрата „Обща и клинична патология, съдебна медицина, деонтология и дерматовенерология“ ТУ – Стара Загора и е дерматолог в Клиниката по кожни и венерически болести, УМБАЛ „Проф. Ст. Киркович“.

От 3 години д-р Карен Мануелян работи и като консултант дерматолог в „Luton & Dunstable University Hospital“, Luton, UK.

### **Анализ на представените за рецензия научни трудове:**

Д-р Карен Мануелян представя за рецензия 46 публикации - 36 статии, 8 резюмета в списания с импакт-фактор, една глава от книга и монографията „Hidroadenitis suppurativa“ в съавторство с Проф. Евгения Христатијева..

7 от статиите (N 3,7,9,10,21,25,26) и 8 резюмета (N 39,40,41,42,43,44,45,46) са публикувани в чужбина, както и 1 глава в учебника “Induced Bullous Pemphigoid”.

Общият импакт фактор на кандидата е 30,517.

Общият брой цитати е 85, като 35 от тях са в издания реферирани в световни бази данни като Web of Science и Scopus.

### **Научни приноси :**

Основните приноси на кандидата са на първо място в областта на булозните дерматози, Следват проучвания по отношение на Hidradenitis suppurativa, обща дерматология, както и в учебно-преподавателската дейност.

### **Булозни дерматози:**

Публикувани статии – общо 14 (N9,10,15,18,24,28,30,31,32,33,35), от които 4 в чужбина

- Разгледани са и анализирани различни диагностични методи, съчетани с клинично-лабораторни проучвания на отделни нозологични единици от АИБД.
- Направено е изследване чрез индиректна имунофлуоресценция на сепарирана кожа на болни с АИБД
- Проведено е изследване на нивата на тотален IgE в серума на болни с пемфигоид
- Провеждане на ELISA BP180-NC16A с цел установяване на специфични антитела при пемфигоид
- Проучено е качеството на живот при болните с АИБД.

4 от статиите по темата „Булозни дерматози“ са публикувани в елитни списания в Европа и САЩ.

Д-р Карен Мануелян е първи автор в глава на учебник публикуван на английски език. Кандидатът взема дейно участие в написването на 3 консенсуса на Българското Дерматологично дружество за диагностика, лечение и класификация на пемфигус и Вродената булозна епидермолиза.

Д-р Карен Мануелян е участник в Национален одит на Британската асоциация по дерматология (BAD) за лечение на Bullous Pemphigoid

## **Hidradenitis suppurativa**

- Кандидатът е съавтор на статия, предлагаща нов клиничен фенотип на Hidradenitis suppurativa – pyoderma gangrenosum-like HS, както и анализ на асоциацията между Pyoderma gangrenosum и Hidradenitis suppurativa.
- Лечение с тройна комбинация на медикаменти (Metronidazole, Colchicine и Ketotifen), което се предлага от колектив на Стара Загора за лечение на HS.
- Д-р Мануелян е един от най-изтъкнатите участници в екипа от дерматолози от Стара Загора, занимаващи се с клиниката и терапията на HS.
- Този екип заема водеща позиция сред дерматолозите в България. Монографията „Hidradenitis suppurativa – клинични фенотипове и асоциирани заболявания“ е първа в страната, която обогатява знанията и повишава квалификацията на българските дерматолози

## **Клинична дерматология:**

Кандидатът описва казуистични случаи на дерматофитна инфекция (N1,3), инсектен дерматит (N8), везикуло-булозна ерупция (N10), дерматопороза (N16), telangiectasia macularis eruptive perstans (N22), Fish tank granuloma (N20), Dermatofibrosarcoma protuberans (N29), Cimicosis (N34).

Участието му в описанието на редки клинични случаи показва много добри дерматологични умения и добро познаване на специализирана литература.

От направения преглед на основните теми, по които кандидатът е работил и публикувал научни трудове бих определил следните:

### Оригинални приноси:

1. Нови терапевтични методи при HS, лечение с тройна комбинация медикаменти (Metronidazole, Colchicine и Ketotifen)
2. Проучване и обсъждане на терапията на тежко протичащи форми на HS с кратки курсове на приложение на Ertapenem
3. Обсъждане и предлагане на нов клиничен фенотип на HS - Pyoderma gangrenosum-like HS.

### Приноси с потвърдителен и теоретичен характер

1. Направен е анализ на епидемиологичните данни при пациенти с HS в България
2. Направена е оценка на бездрождева диета при пациенти с HS
3. Изследвана е серумната концентрация на цинк при пациенти с HS
4. Монографията на тема „Hidradenitis suppurativa – клинични фенотипове и асоциирани заболявания“ е база за обучение на млади дерматолози и повишаване на квалификацията на колегите от дерматологичната мрежа

### Приноси с научно-приложен характер

1. Участие в изготвяне на консенсус за лечение и диагностика на Pemphigus vulgaris

2. Участие в изготвяне на консенсус за лечение и диагностика на Hidradenitis suppurativa
3. Участие в подготовката за членство в Европейската референтна мрежа (ERN -Skin)
4. Участие в създаването на алгоритъм за лечение на HS, базирано на Европейски консенсус

#### **Цитирания на научните трудове**

Трудовете на д-р Карен Мануелян са цитирани 85 пъти, като 35 от тях са в специализирани издания, реферирани в Web of Science и Scopus.

В нереферирани списания, трудовете на кандидата са цитирани 10 пъти.

#### **Членство в научни организации**

Кандидатът е член на Българското Дерматологично (БДД), Европейската Академия по Дерматология и Венерология (ЕАДВ), Общ Медицински Съвет на Великобритания (GMC), Международно Дружество по Дерматоскопия (ISDS).

Д-р Карен Мануелян е участник в национален одит на Британската Асоциация по Дерматология (ВАД) за лечение на булозен пемфигоид.

От 2019 г. е кооптиран член на Управителния Съвет на БДД.

#### **Стипендии и награди**

Кандидатът е получил първа награда за презентация на 4-ти Международен конгрес на Медицинските науки (София, 2005 г.). На същия форум, през 2006 г. печели 2-ра награда за представяне на постер.

Д-р Карен Мануелян е печелил нееднократно конкурси на БДД, ЕАДВ и Американската Академия по Дерматология за стипендии за участие в обучителни курсове и международни конгреси

#### **Учебно-педагогическа дейност**

Кандидатът има общ преподавателски стаж 4 години и 10 месеца.

От 23.11.2016 г. заема длъжността „главен асистент“ в катедра „Обща и клинична патология, съдебна медицина, деонтология и дерматовенерология“ в Медицински факултет на Тракийски университет – Ст. Загора. Като такъв участва в лекционен и практически курс на студенти от IV и V курс по дерматология и венерология. Обучението провежда както на български, така и на английски език.

Включен е като лектор и ръководител на практически упражнения в специалностите „Медицинска сестра“, „Акушерка“ и „Лекарски асистент“ и „Медицинска рехабилитация и ерготерапия“ в Медицински колеж, Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – град Бургас.

Д-р Карен Мануелян е ръководител на специализацията по дерматология и венерология на д-р Мирослав Драголов.

От 2016г. до 2021г. д-р Карен Мануелян има 1243 часа учебна натовареност.

**Заклучение:**

Познавам д-р Карен Лорис Мануелян от годината на постъпването му като специализант в клиниката по Дерматология и венерология към МУ-София. Възпитан, владеещ отлично английски език, с добра медицинска и дерматологична подготовка, трудолюбив, носител на нови и интересни идеи.

В клиниката по Дерматология и Венерология при ТУ Стара Загора той разви своите умения като преподавател и учен. Научната му продукция съчетана със завидна социална активност в областта на дерматовенерологията, качествата му на преподавател и изследовател, ми дават основание убедено да предложа на почитаемото жури да присъди академичната длъжност „Доцент“ на д-р Карен Лорис Мануелян .

Убеден съм, че той ще бъде един от елитните български дерматолози, които ще издигнат в бъдеще авторитета на българската дерматологична школа в страната и чужбина.

06.01.2022

проф. Николай К. Цанков, дмн

REVIEW

from

Prof. Nikolay Tsankov, MD

Acibadem - City Clinic - Tokuda Hospital - Sofia

on the materials



submitted for participation in the procedure to hold the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 7. Healthcare and sports in professional field 7.1. Medicine and scientific specialty "Skin and Venereal Diseases" for the needs of the Faculty of Medicine, Department of General and Clinical Pathology, Forensics medicine, deontology and dermatovenereology "TU - Stara Zagora

The review was prepared on the basis of order N 2835 / 02.11.2021 of the Rector of the Thracian University and notification letter N 1787 / 10.11.2021 from the Dean of the Ministry of Finance at the Technical University - Stara Zagora.

**Brief biographical data:**

Karen Loris Manuelyan was born on March 26, 1983. in the city of Burgas.

He completed his higher education in medicine in 2007.

Since 2009 he has been accepted as a specialist at KDV Medical University Sofia with research supervisor Prof. Snezhina Vasileva. In 2013 he successfully passed the specialty exam.

In 2014 successfully defended his dissertation on "Subepidermal autoimmune bullous dermatoses with linear deposition of IgG on the basement membrane: clinical, immunofluorescent and immunoserological studies."

Dr. Karen Manuelyan also graduated as a specialist in "Health Management" at the Faculty of Public Health at MU Sofia.

At the time of writing, Dr. Karen Manuelyan holds the position of "Chief Assistant" in the Department of General and Clinical Pathology, Forensic Medicine, Deontology and Dermatovenereology TU - Stara Zagora and is a dermatologist at the Clinic of Skin and Venereal Diseases, University Hospital . St. Kirkovich ".

For 3 years, Dr. Karen Manuelyan has also worked as a dermatologist consultant at Luton & Dunstable University Hospital, Luton, UK.

### **Analysis of the scientific papers submitted for review:**

Dr. Karen Manuelyan presents for review 46 publications - 36 articles, 8 abstracts in journals with impact factor, one chapter of a book and the monograph "Hidroadenitis suppurativa" co-authored with Prof. Evgenia Hristakieva. 7 of the articles (N 3,7,9,10,21,25,26) and 8 abstracts (N 39,40,41,42,43,44,45,46) have been published abroad, as well as 1 chapter in textbook "Induced Bullous Pemphigoid". The total impact factor of the candidate is 30,517. The total number of citations is 85, 35 of which are in publications referenced in global databases such as Web of Science and Scopus.

### **Scientific contributions:**

The main contributions of the candidate are in the first place in the field of bullous dermatoses, followed by studies on Hidradenitis suppurativa, general dermatology, as well as in teaching and learning.

### **Bullous dermatoses:**

Published articles - a total of 14 (N9,10,15,18,24,28,30,31,32,33,35), of which 4 abroad

- Various diagnostic methods are considered and analyzed, combined with clinical and laboratory studies of individual nosological units of AIBD.
- A study was performed by indirect immunofluorescence of separated skin of patients with AIBD
- A study of total IgE levels in the serum of patients with pemphigoid
- Conduct ELISA BP180-NC16A to detect specific antibodies to pemphigoid
- The quality of life in patients with AIBD has been studied.

4 of the articles on the topic "Bullous dermatoses" have been published in elite magazines in Europe and the United States.

Dr. Karen Manuelyan is the first author in a chapter of a textbook published in English. The candidate takes an active part in writing 3 consensus of the Bulgarian Dermatological Society for diagnosis, treatment and classification of pemphigus and Congenital bullous epidermolysis.

Dr. Karen Manuelyan is a participant in the National Audit of the British Dermatology Association (BAD) for the treatment of Bullous Pemphigoid



### **Hydradenitis suppurativa**

- The candidate is the co-author of an article proposing a new clinical phenotype of Hidradenitis suppurativa - pyoderma gangrenosum-like HS, as well as an analysis of the association between Pyoderma gangrenosum and Hidradenitis suppurativa.
- Treatment with a triple combination of drugs (Metronidazole, Colchicine and Ketotifen), which is offered by the team of Stara Zagora for the treatment of HS.
- Dr. Manuelyan is one of the most prominent participants in the team of dermatologists from Stara Zagora, dealing with the clinic and therapy of HS.
- This team occupies a leading position among dermatologists in Bulgaria. The monograph "Hidradenitis suppurativa - clinical phenotypes and associated diseases" is the first in the country to enrich the knowledge and improve the skills of Bulgarian dermatologists

### **Clinical dermatology:**

The candidate describes casuistic cases of dermatophyte infection (N1,3), insect dermatitis (N8), vesicular-bullous eruption (N10), dermatoporosis (N16), telangiectasia macularis eruptive perstans (N22), Fish tank granuloma (N20), Dermatofrans H29), Cimicosis (N34).

His participation in the description of rare clinical cases shows very good dermatological skills and good knowledge of specialized literature.

From the review of the main topics on which the candidate has worked and published scientific papers, I would like to determine the following:

#### **Original contributions:**

1. New therapeutic methods in HS, treatment with triple combination drugs (Metronidazole, Colchicine and Ketotifen)
2. Study and discussion of the therapy of severe forms of HS with short courses of Ertapenem
3. Discussion and proposal of a new clinical phenotype of HS - Pyoderma gangrenosum-like HS.

#### **Contributions of confirmatory and theoretical nature**

1. An analysis of epidemiological data in patients with HS in Bulgaria has been made
2. Evaluation of dietless diet in patients with HS has been performed
3. Serum zinc concentration in patients with HS was studied



4. The monograph on "Hidradenitis suppurativa - clinical phenotypes and associated diseases" is a basis for training young dermatologists and training of colleagues in the dermatological network

#### **Other scientific contributions**

1. Participation in the preparation of consensus for the treatment and diagnosis of Pemphigus vulgaris
2. Participation in the preparation of consensus for the treatment and diagnosis of Hidradenitis suppurativa
3. Participation in the preparation for membership of the European Reference Network (ERN-Skin)
4. Participation in the creation of an algorithm for the treatment of HS, based on the European Consensus

#### **Citations in scientific papers**

The works of Dr. Karen Manuelyan have been cited 85 times, 35 of them in specialized publications, referred to in the Web of Science and Scopus.

In unrefereed journals, the candidate's works have been cited 10 times.

#### **Membership in scientific organizations**

The candidate is a member of the Bulgarian Dermatological (BDS), the European Academy of Dermatology and Venereology (EADV), the General Medical Council of Great Britain (GMC), the International Society of Dermatoscopy (ISDS).

Dr. Karen Manuelyan is a participant in a national audit of the British Dermatology Association (VAD) for the treatment of bullous pemphigoid.

Since 2019 he has been a co-opted member of the Management Board of BDD.

#### **Scholarships and awards**

The candidate received first prize for presentation at the 4th International Congress of Medical Sciences (Sofia, 2005). At the same forum, in 2006 he won the 2nd prize to present a poster.

Dr. Karen Manuelyan has repeatedly won competitions at BDD, EADV and the American Academy of Dermatology for scholarships to participate in training courses and international congresses.

#### **Educational and pedagogical activity**

The candidate has a total teaching experience of 4 years and 10 months.

Since 23.11.2016 he has held the position of "Chief Assistant" in the Department of General and Clinical Pathology, Forensic Medicine, Deontology and Dermatovenereology at the Medical Faculty of the Thracian University - St. Zagora. As such, he participates in a lecture and practical course for students of IV and V courses in dermatology and venereology. The training is conducted in both Bulgarian and English.

He is involved as a lecturer and leader of practical exercises in the specialties "Nurse", "Midwife" and "Medical Assistant" and "Medical Rehabilitation and Occupational Therapy" at the Medical College, University "Prof. Dr. Asen Zlatarov" - Burgas.

Dr. Karen Manuelyan is the head of the specialization in dermatology and venereology of Dr. Miroslav Dragolov.

Since 2016 until 2021 Dr. Karen Manuelyan has 1243 hours of study workload.

**Conclusion:**

I have known Dr. Karen Loris Manuelyan since the year of his admission as a specialist in the Clinic of Dermatology and Venereology at MU-Sofia. Educated, fluent in English, with good medical and dermatological training, hardworking, bearer of new and interesting ideas.

In the Clinic of Dermatology and Venereology at the Technical University of Stara Zagora he developed his skills as a teacher and scientist. His scientific output combined with enviable social activity in the field of dermatovenereology, his qualities as a lecturer and researcher, give me reason to confidently suggest to the esteemed jury to award the academic position of "Associate Professor" to Dr. Karen Loris Manuelyan.

I am convinced that he will be one of the elite Bulgarian dermatologists who will raise the prestige of the Bulgarian dermatological school in the country and abroad in the future.

06.01.2022

Prof. Nikolai K. Tsankov, MD