

## РЕЦЕНЗИЯ

относно дисертационния труд на тема:

**„Съвременни маркери за**

**диагностика, лечение и прогноза на Акне Инверза (Хидраденитис супуратива)“**

**на д-р Росица Веселинова Лавчева**

представен за присъждане на образователна и научна степен „ДОКТОР“

от доц. д-р Развигор Бориславов Дърленски, дмн,

Катедра по Дерматология и Венерология, Тракийски Университет – Стара Загора

С решение на академичния съвет на Тракийски университет и заповед на Ректора номер № Р-622/ 23.03.2021 г., бях избран за рецензент на научния труд на д-р Росица Веселинова Лавчева, представен за присъждане на образователна и научна степен „ДОКТОР“

**1. Професионално развитие:** Д-р Росица Лавчева е докторант по кожни и венерически болести от 2014 г. През периода на обучението си по дерматология и до момента, д-р Лавчева активно участва в областта на диагностиката и лечението на Акне инверса/хидраденитис супуратива. Тя има богат опит в специфичните за тази област диагностични изследвания и терапия. Д-р Лавчева е участвала в редица научни конференции и конгреси на национално и международно ниво, като е представяла научни доклади и постери на престижни форуми .

Кандидатът, д-р Росица Веселинова Лавчева, понастоящем е редовен докторант, отчислен с право на защита, към Катедра по Обща и клинична патология, съдебна медицина и дерматовенерология, Медицински Факултет, Тракийски Университет, гр. Стара Загора и специализант в ККВБ, УМБАЛ Проф. Д-р Стоян Киркович“, гр. Стара Загора.

**2. Научна дейност:** Научните интереси на д-р Лавчева през последните години са върху прецизната диагностика и терапевтичното поведение при пациенти с Акне инверса/хидраденитис супуратива. До датата на защитата кандидатът има 11 научни публикации (6 на български и 5 на чуждестранен език) , от тях всички са свързани с тази тема, както и участва в 4 научни проекта. От публикациите, 4 са в реферирани

списания в Web of science и Scopus. Д-р Лавчева участва в разработването на Национални консенсуси на Българското Дерматологично дружество в областта на Акне инверса/хидраденитис супуратива. В автореферата са описани и участия в национални и международни форуми с доклади и постери, говорещи за научната активност на кандидата.

### **3. Анализ на научния труд**

#### **3.1. Актуалност на тематиката**

В дисертационния си труд д-р Лавчева поставя за цел: изучаване на разпространението и определяне на диагностични и терапевтични маркери при Акне Инверза (Хидраденитис супуратива), установяване на честотата и особеностите в клиничната картина, диагностиката и профилактиката на това заболяване

Разработеният от д-р Лавчева дисертационен труд ще има сигурен принос в областта на дерматологията. Много важен е фактът, че в България досега няма научен труд по този проблем. Смятам, че дисертацията ще попълни липсващите на национално ниво данни за разпространението, честотата, качеството на живот и мониторинга на Акне Инверза (Хидраденитис супуратива)

#### **3.2. Оценка на дисертационния труд**

Изследвани са 236 души с акне инверза, с представителна информация за епидемиологичните, демографските, клиничните аспекти, както и маркерите за оценка на тежестта на заболяването в България. Това е първото публикувано проучване за АИ в нашата страна.

Дисертационният труд е обсъден на разширен Катедрен съвет на Катедра Обща и клинична патология, съдебна медицина, деонтология и дерматовенерология при Медицински Факултет към Тракийски Университет – Стара Загора. Единодушно е одобрен и е даден ход за официална публична защита, с решение на РКС проведен на 05.03.2021, заповед N 19/12.02.2021.

Дисертационният труд се състои от 120 страници и е онагледен с 23 фигури, 30 таблици, 2 схеми и 1 фигура. В обзора на дисертационния труд са включени 119

литературни източника, от които 6 са на български автори в български и международни издания.

Литературният обзор е написан на висок научен стил и показва задълбочени познания на д-р Лавчева по проблема. Тя обобщава и анализира научната информация, като дава основание да заключим за нуждата от прогностични маркери при тази болест.

На базата на литературния обзор логично са формулирани целта на изследването и задачите. Материали и методи са написани подробно с обстоятелствено описание на използваните методики. Описанието на групи изследвани пациенти е изчерпателно представено в резултатите, като умело са приложени разнообразни изследователски подходи. Резултатите са представени детайлно, подредени по формулираните задачи и включващи методи, резултати и обсъждане.

*Съществени са приносите, направени от д-р Лавчева:*

1. Предлага се изследването на IL-10 в серум на пациенти като възможен маркер за оценка на активност на заболяването.
2. За първи път в България се проследява ефектът от приложение на TNF-
3. Въведен е алгоритъм за провеждане на клинично-лабораторни изследвания при пациенти с акне инверза.

### **3.3 Критични бележки**

Да се посочи в заглавието периода на проучването

Практически приноси 2 и 3 да се обединят

Потвърдителни приноси 2 и 4 да се обединят.

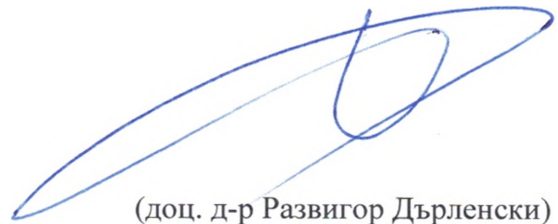
Пълна корекция на форматиране/стилови/правописни грешки е желателна.

### **4. Заключение**

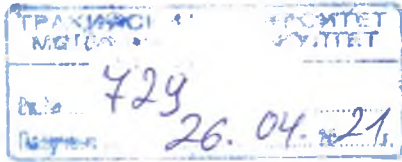
Оценявам положително представения дисертационен труд. Основание за тази оценка е актуалността на проблематиката, значимостта на поставената цел и задачи, използваният съвременен методичен подход, нужният обем прецизно извършена и интерпретирана изследователска работа. Темата безспорно е актуална, проучването има научна и практична насоченост. Дисертационния труд на д-р Лавчева демонстрира ангажираността и компетентността на авторката и показва нейния сериозен и

задълбочен научен и научно-практически интерес към тази важна тема. Качествата на дисертационния труд, вземайки предвид направените критични бележки, както и изпълнените изисквания за необходимите количествени и качествени критерии съгласно ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Варна, ми дават основание да гласувам положително и да предложа на уважаемите членове на научното жури да присъдят на д-р Росица Лавчева образователната и научна степен „ДОКТОР“.

Дата: 20.4.2021 г.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, sweeping loop followed by a smaller, more intricate flourish.

(доц. д-р Развигор Дърленски)



## REVIEW

regarding dissertation on the topic:

**"Contemporary markers for  
diagnosis, treatment and prognosis of Acne Inversa (Hidradenitis suppurativa) "**

**by Dr. Rositsa Veselinova Lavcheva**

presented for the award of educational and scientific degree "DOCTOR"

by Assoc. Prof. Dr. Razvigor Borislavov Darlenski, DMC,

Department of Dermatology and Venereology, Thracian University - Stara Zagora

By decision of the Academic Council of the Thracian University and order of the Rector number № P-622 / 23.03.2021, I was elected reviewer of the scientific work of Dr. Rositsa

Veselinova Lavcheva, presented for the award of educational and scientific degree

"DOCTOR"

1. **Professional development:** Dr. Rositsa Lavcheva has been a PhD student in dermatology and venereal diseases since 2014. During her training in dermatology and until now, Dr. Lavcheva actively participates in the diagnosis and treatment of Acne inversa/Hidradenitis suppurativa. She has extensive experience in field-specific diagnostic research and therapy. Dr. Lavcheva has participated in a number of scientific conferences and congresses at national and international level, presenting scientific reports and posters at prestigious forums.

The candidate, Dr. Rositsa Veselinova Lavcheva, is currently PhD student, with the right to defense, at the Department of General and Clinical Pathology, Forensic Medicine and Dermatovenereology, Faculty of Medicine, Thracian University, Stara Zagora and resident at Clinic of Dermatology and Venerology, UMHAT Prof. Dr. Stoyan Kirkovich ", Stara Zagora.

2. **Scientific activity:** The scientific interests of Dr. Lavcheva in recent years are on the precise diagnosis and therapeutic behavior in patients with Acne inversa/Hidradenitis suppurativa. Until the date of the defense, the candidate has 11 scientific publications (6 in Bulgarian and 5 in a foreign language), all of them related to this topic, as well as participating in 4 scientific projects. Out of the publications, 4 are in peer-reviewed journals in Web of science and Scopus. Dr. Lavcheva participates in the development of National Consensus of the Bulgarian Dermatological Society in the field of Acne inversa/Hidradenitis suppurativa. The abstract also describes participation in national and

international forums with reports and posters talking about the scientific activity of the candidate.

### **3. Analysis of scientific work**

#### **3.1. Relevance of the topic**

In her dissertation, Dr. Lavcheva aims to study the prevalence and to determine diagnostic and therapeutic markers in Acne Inversa/Hidradenitis suppurativa, establishing the frequency and features of the clinical picture, diagnosis and prevention of this disease.

The dissertation developed by Dr. Lavcheva will have a sure contribution in the field of dermatology. The fact that there is no scientific work on this problem in Bulgaria so far is very important. I believe that the dissertation will fill in the missing data at the national level on the prevalence, frequency, quality of life and monitoring of Acne Inversa/Hidradenitis suppurativa.

#### **3.2. Evaluation of the dissertation**

236 people with acne inversa were studied, with representative information about the epidemiological, demographic, clinical aspects, as well as the markers for assessing the severity of the disease in Bulgaria. This is the first published study on AI in our country.

The dissertation was discussed at the extended Department Council of the Department of General and Clinical Pathology, Forensic Medicine, Deontology and Dermatovenereology at the Medical Faculty at the Thracian University - Stara Zagora. It was unanimously approved and a move for official public defense was given, with a decision of the extended Department Council, held on 05.03.2021, order N 19/12.02.2021.

The dissertation consists of 120 pages and is illustrated with 23 figures, 30 tables, 2 diagrams and 1 figure. The review of the dissertation includes 119 literary sources, 6 of which are by Bulgarian authors in Bulgarian and international publications.

The literary review is written in a high scientific style and shows in-depth knowledge of Dr. Lavcheva on the problem. It summarizes and analyzes scientific information, giving reason to conclude about the need for prognostic markers in this disease.



Based on the literature review, the purpose of the research and the tasks are logically formulated. Materials and methods are written in detail with a particularly description of the methods used. The description of groups of studied patients is comprehensively presented in the results, and various research approaches are skillfully applied. The results are presented in detail, arranged according to the formulated tasks and including methods, results and discussion.

*The contributions made by Dr. Lavcheva are significant:*

The study of IL-10 in the serum of patients is proposed as a possible marker for assessing disease activity.

1. For the first time in Bulgaria the effect of TNF-a
2. An algorithm for conducting clinical and laboratory tests in patients with acne inversa has been introduced.

### **3.3 Critical remarks**

Indicate the study period in the title.

To unite practical contributions 2 and 3.

To unite affirmative contribution 2 and 4.

A complete correction of formatting / style / spelling errors is desirable.

### **4. Conclusion**

I positively evaluate the presented dissertation. The base for this assessment is the relevance of the issue, the importance of the set goal and objectives, the modern methodological approach used, the required volume of precisely performed and interpreted research work. The topic is undoubtedly relevant; the study has a scientific and practical focus.

The dissertation of Dr. Lavcheva demonstrates the commitment and competence of the author and shows her serious and in-depth scientific and scientific-practical interest in this important topic. The qualities of the dissertation, taking into account the critical remarks, as well as the requirements for the necessary quantitative and qualitative criteria according to the Regulations for the development of the academic staff of Thracian University, Medical Faculty, Stara Zagora, give me reason to vote positively and to propose to the esteemed members of the scientific jury to award Dr. Rositsa Lavcheva the educational and scientific degree "DOCTOR".

Date: 20.4.2021

(Assoc. Prof. Dr. Razvigor Darlenski)

