

## РЕЦЕНЗИЯ

От Професор Николай Константинов Цанков, дмн.

Клиника Дерматология и венерология към Ачибадем-Сити клиник-Токуда б-ца, гр.София

на дисертационен труд на тема

„СЪВРЕМЕННИ МАРКЕРИ ЗА ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗА НА АКНЕ  
ИНВЕРЗА (ХИДРАДЕНИТИС СУПУРАТИВА)“

за присъждане на образователната и научна степен 'доктор'

професионално направление 7.1 Медицина

докторска програма 03.01.21 «Дерматология и венерология»

**Автор на дисертационния труд:** Д-р РОСИЦА ВЕСЕЛИНОВА ЛАВЧЕВА

**Форма на докторантурата:** редовен докторант

**Катедра:** ОБЩА И КЛИНИЧНА ПАТОЛОГИЯ, СЪДЕБНА МЕДИЦИНА, ДЕОНТОЛОГИЯ И ДЕРМАТО-  
ВЕНЕРОЛОГИЯ, СЕКЦИЯ „ДЕРМАТОЛОГИЯ И ВЕНЕРОЛОГИЯ“, МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ, ТРА-  
КИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СТАРА ЗАГОРА

**Тема:** „СЪВРЕМЕННИ МАРКЕРИ ЗА ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗА НА АКНЕ ИНВЕРСА  
(ХИДРАДЕНИТИС СУПУРАТИВА)“

**Научен ръководител:** Проф. д-р Евгения Христатијева Христатијева, дм

### 1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Д-р Росица Веселинова Лавчева е родена на 27.07.1985 . Дипломира се като лекар в Меди-  
цински Факултет - Тракийски Университет - Стара Загора, през 2011 г.

Представеният комплект материали на хартиен носител е в съответствие изискванията на  
Тракийски Университет, Стара Загора и Правилника на МФ-Тракийски Университет, Стара  
Загора.

В материалите са включени следните документи:

1. Заявление до Ректора на ТУ за разкриване на процедурата за защита на дисертационен  
труд;

2. Автобиография в европейски формат с подпис на докторанта;

3. Нотариално заверено копие от диплома за висше образование

4. Заповеди за записване в докторантура, за отчисляване с право на защита; заповед за  
провеждане на изпит от индивидуалния план и съответен протокол за издържан изпит или  
докторантски минимум по специалността.

5. Протокол от катедрен съвет за предварително обсъждане на дисертационния труд и  
взетите решения за разкриване на процедура и за състав на научно жури; дисертационен труд.

6. Автореферат; списък на научните публикации по темата на дисертацията; копия на научните публикации; списък на участията в научни форуми; списък на цитиранията;

7. Други документи, свързани с хода на процедурата

Представените документи са представени в съответствие с изискванията на Правилника на Тракийски Университет-Стара Загора.

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, на който аз присъствах в качеството си на вътрешен рецензент на един от докторантите.

Дисертационният труд бе одобрен и бе даден ход за официална публична защита, с решение на РКС от 05.03.2021, заповед N 19/12.02.2021.

## **2. Актуалност на проблематиката**

В наши дни, катедрата по Обща и клинична патология Съдебна Медицина, Деонтология и Дерматовенерология е национален център за профилактика, лечение и научни проучвания на заболяването Хидраденитис супуратива. В този аспект

Дисертационният труд на Д-р Росица Лавчева „Съвременни маркери за диагностика, лечение и прогноза на акне инверза (хидраденитис супуратива)” е много актуален и с голямо **практическо значение за**

страната, предвид влошеното качество на живот при това тежко протичащо, хронично рецидивиращо заболяване. Отчитам че в нашата страна сериозните научни статии разглеждащи акне инверза са малко и в този смисъл настоящия дисертационен труд покрива една недостатъчно проучена област в научната дерматологична литература.

## **3. Познаване на проблема**

Дисертационният труд се състои от 120 страници и е онагледен с 23 графики, 30 таблици, 2 схеми и 1 фигура. В библиографията са включени 119 литературни източника, от които 6 са на български автори в български и международни издания.

Целта на дисертационния труд – „Да се проучи честотата на Акне инверса в България, с анализ на демографски данни и рискови фактори ; определяне на прогноза на заболяването според тежестта на дерматозата „, е формулирана конкретно и точно. Поставени са 8 задачи ,които дисертантката следва стриктно ,като решението и обсъждането им оформя същността на дисертационния труд.

## **4. Методика на изследването**

Използвани са подходящи за целта на дисертационния труд научно-изследователски и статистически методи (клинично изследване с оценка на тежестта по скалата на Hurley; определяне на фенотип по класификацията на Van Der Zee и Jemec; изследване на маркери на възпалението; изследване на качеството на живот чрез DLQI).

За статистическа обработка на данните е използван статистически пакет - S PSS-13, Microsoft Excel.

Спазени са етичните аспекти съобразно националните и международни изисквания за провеждане на клинични научни проучвания.

Методиката на изследването позволява постигане и обсъждане на поставената цел.

### **5. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите**

Дисертационният труд е написан съобразно изискванията и съдържа увод, цел и задачи, материал и методи, резултати, обсъждане, изводи, приноси и библиография. Дисертантката е публикувала общо 11 научни статии по темата на дисертационния труд (6 в България и 5 в чужбина). Д-р Лавчева е първи автор в 3 от статиите на български език. Три от публикуваните на английски език са в списания с висок Импакт Фактор. Внушителен е броя на представените доклади на национални и международни форуми-общо 26 доклада,от които 14 в България и 12 в чужбина. Д-р Росица Лавчева е представила 6 от тях на национални форуми и 2 на международни конгреси.

Обзорът е добре структуриран и създава основа,на базата на която да се анализират получените данни.Отбелязва се,че „ В България заболяването не е достатъчно проследено. Няма данни за броя на пациентите с тази диагноза,няма национален регистър.

В раздела “Пациенти и методи” детайлно са разгледани пациентите - 236 души с акне инверса ,с детайлна информация за епидемиологичните, демографските и клинични характеристики на заболяването, както и оценка на тежестта на заболяването.

Това е първото обемно изследване на пациенти с акне инверза в Р. България,което е заслуга на дисертантката и нейната научна ръководителка в национален мащаб.

Резултатите от проучванията на кандидата са разгледани по реда на поставените 8 задачи. Графичното представяне на 23 графики и 30 таблици онагледява добре направените проучвания.

Описани са 2 редки клинични случая на пациенти с PASH синдром на лечение с Адалimumаб.

Обсъждането е направено по реда на поставените 8 задачи . Обсъжда се качеството на живот на пациенти с Хидраденитис супуратива след направена ексцизия,което е първо за нашата страна и е докладвано на Конгреса на Европейската Академия по Дерматология в Женева през 2017 г.

Направени са 12 извода на базата на резултатите от проучванията. Изводите, свързани с придружаващите заболявания(артериална хипертония диабет,акне вулгарис) ,както и с компонентите на метаболитния синдром, насочват клинициста дерматолог към адекватни профилактични и терапевтични действия.

Приносите са 14, от които 5 приноса с оригинален характер, 5 – с потвърдителен и 4 приноса с научно-приложен характер.

Не откривам елементи на плагиаризъм и намирам представените данни за оригинални и интересни.

#### **6. Преценка на наукометричните критерии**

Докторантът представя 11 публикации в научни издания, свързани с темата на дисертационния труд, от които 6 са в български научни списания, а 5 са абстракти в международни списания, от които 3 са публикувани в списания с импакт фактор.

Д-р Росица Лавчева има 12 участия в международни конгреси и конференции (2 като представящ автор) и 14 участия в национални конференции (6 като представящ автор).

Д-р Лавчева изцяло отговаря на изискуемите наукометрични критерии на ТрУ – Стара Загора съгласно правилника за развитие на академичния състав на МФ към ТрУ- Стара Загора за придобиване на научната степен „доктор“.

#### **7. Автореферат**

Авторефератът съдържа 57 страници и включва в съкратен вид основните раздели на дисертационния труд. Съдържанието на автореферата отразява основните резултати, постигнати в дисертацията.

#### **Заклучение**

Считам, че дисертационният и труд на Д-р Росица Лавчева на тема: „Съвременни маркери за диагностика, лечение и прогноза на акне инверза (хидраденитис супуратива)“ за присъждане на образователната и научна степен 'доктор', съдържа научно-теоретични и научно-практически резултати, които представляват оригинален научен принос и утвърждават клиниката по дерматовенерология в Стара Загора като национален център за проучване на диагностиката, лечението и прогнозата на Хидраденитис супуратива.

Дисертационният труд отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Р. България.

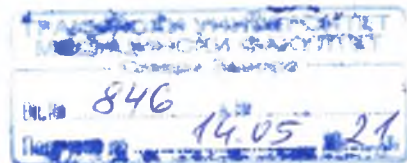
Давам своята положителна оценка на проведените изследвания осъществени на базата на задълбочен преглед на литературата по проучваната тема, публикуваните 11 статии и изнесените 26 доклада в национални и международни списания и форуми, структурирането и оформлението на дисертационния труд и

Предлагам на почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен 'доктор' на Д-р Росица Веселинова Лавчева.

11.05.2021г.

Рецензент :: .....

Професор Николай К.Цанков, ДМН.



## REVIEW

by Professor Nikolai Konstantinov Tsankov, DMSc

Clinic of Dermatology and Venereology at Acibadem-City Clinic-Tokuda Hospital, Sofia

of a dissertation on a topic

"CONTEMPORARY MARKERS FOR DIAGNOSIS, TREATMENT AND PROGNOSIS OF  
ACNE INVERSA (HIDRADENITIS SUPURATIVA)"

for presence the educational and scientific degree "Doctor"

professional field 7.1 Medicine

doctoral program 03.01.21 "Dermatology and Venereology"

**Author of the dissertation:** Dr. ROSITSA VESELINOVA LAVCHEVA

**Form of doctoral studies:** regular doctoral student

**Department:** GENERAL AND CLINICAL PATHOLOGY, FORENSIC MEDICINE,  
DEONTOLOGY AND DERMATO-VENEROLOGY, SECTION „DERMATOLOGY AND  
VENEROLOGY, MEDICAL FACULTY, TRAKIA UNIVERSITY – STARA ZAGORA

**Topic:** CONTEMPORARY MARKERS FOR DIAGNOSIS, TREATMENT AND PROGNOSIS OF  
ACNE INVERSA (HIDRADENITIS SUPURATIVA)"

**Scientific advisor:** Prof. Evgenia Hristakieva Hristakieva, PhD

### 1. General presentation of the procedure and PhD student

Dr. Rositsa Veselinova Lavcheva was born on July 27, 1985. She has graduated as medical doctor in Medical Faculty, Trakia University - Stara Zagora, in 2011.

The presented set of materials on paper is in accordance with the requirements of the Trakia University, Stara Zagora and the rules of the Medical Faculty-Trakia University, Stara Zagora.

In the materials the following documents are included:

1. Application to the Rector of the Trakia University for disclosure of the procedure for defense of thesis;
2. Curriculum vitae in European format signed by the PhD student;
3. A notarized copy of a higher education diploma;
4. Orders for enrollment in doctoral studies, for expulsion with the right to defense; an order for conducting an examination from the individual plan and a respective protocol for passing an exam or a doctoral minimum in the specialty;
5. A protocol of the department council for the preliminary discussion of the dissertation and the decisions taken for opening the procedure and for the composition of the scientific jury; dissertation;

6. Abstract; a list of scientific publications on the subject of the dissertation; copies of scientific publications; a list of participations in scientific forums; a list of citations;
7. Other documents relating to the course of the procedure

The set of documents is properly formed and is presented according to the requirements of the Regulations of Trakia University-Stara Zagora

The presented documents are submitted in accordance with the requirements of the Regulations of the Trakian University-Stara Zagora.

The dissertation work was discussed at an enlarged Department Council of the Department of General and Clinical Pathology, Forensic Medicine, Deontology and Dermatovenereology at the Medical Faculty, Trakia University – Stara Zagora, which I attended as an internal reviewer of the PhD student. It was approved and a move for official public protection was given, with a decision of the council held on 05.03.2021, order N19/12.02.2021.

## **2. Relevance of the problem**

Nowadays, the Department of General and Clinical Pathology, Forensic Medicine, Deontology and Dermatovenereology is a national center for prevention, treatment and research of the disease Hidradenitis suppurativa. In this aspect the dissertation work of Dr. Rositsa Lavcheva "Contemporary markers for diagnosis, treatment and prognosis of acne inversa (Hidradenitis suppurativa)" is very relevant and with great **practical significance** for the country, given the deteriorating quality of life in this severe, chronic recurrent disease. I consider that in our country the number of serious scientific articles dealing with acne inversa is low and in this sense the present dissertation covers an insufficiently studied field in the scientific dermatological literature.

## **3. Knowledge of the problem**

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

The purpose of the dissertation work – "To study the frequency of Acne inversa in Bulgaria, with analysis of demographic data and risk factors; determining the prognosis of the disease according to the severity of the dermatosis is formulated clearly and accurately. There are 8 objectives set, which the PhD student strictly follows and solving and discussing them forms the essence of the PhD work.

## **4. Methodology of the study**

Appropriate for the purpose of the dissertation research and statistical methods are used (clinical study with assessment of severity on the Hurley scale; determination of phenotype according to

the classification of Van Der Zee and Jemec; study of inflammatory markers; study of quality of life by DLQI).

For statistical data processing a statistical package was used - SPSS-13, Microsoft Excel.

The ethical aspects are observed in accordance with the national and international requirements for conducting clinical scientific studies.

The research methodology allows achieving and discussing the set goal.

### **5. Characteristics and evaluation of the dissertation work and contributions**

The PhD work is structured according to the requirements and contains introduction, aim and objectives, material and methods, results, discussion, conclusions, contributions and bibliography. The PhD student has published a total of 11 scientific articles on the topic of the dissertation (6 in Bulgaria and 5 abroad). Dr. Lavcheva is the first author in 3 of the articles in Bulgarian.

Three of those published in English are in magazines with a high Impact Factor. The number of reports presented at national and international forums is impressive - a total of 26 reports, of which 14 in Bulgaria and 12 abroad. Dr. Rositsa Lavcheva has presented 6 of them at national forums and 2 of international congresses.

The literature review is well structured and creates a basis on which to analyze the data obtained. It is noted that "In Bulgaria the disease is not sufficiently monitored,

There is no data on the number of patients with this diagnosis, there is no national registry

In the section "Patients and methods", 236 patients with Acne Inversa are described, with detailed information about the epidemiological, demographic and clinical characteristics of the disease, as well as an assessment of the severity of the disease.

This is the first volume study of patients with Acne inverse in the Republic of Bulgaria, which is merit of the PhD student and her research supervisor on a national scale.

The results of the candidate's research are considered in the order of the 8 objectives. The graphical presentation of 23 graphs and 30 tables illustrates well conducted studies.

Two rare clinical cases of patients with PASH syndrome treated with Adalimumab have been reported.

The discussion was made in the order of the 8 objectives. The quality of life of patients with Hidradenitis suppurativa is discussed, which is the first for and was reported to the Congress of the European Academy of Dermatology in Geneva in 2017.

12 conclusions were made based on the results of the studies. The conclusions related to the accompanying diseases (arterial hypertension, diabetes, acne vulgaris), as well as the components of Metabolic syndrome.

Contributions are 14, of which 5 contributions are original, 5 with a confirmatory and 4 contributions of a scientifically applied nature.

I find no elements of plagiarism and find the presented data original and interesting

## **6. Assessment of the scientific criteria**

The PhD student presents 11 publications in scientific issues related to the topic of the dissertation, of which 6 are in Bulgarian scientific journals and 5 are abstracts in international journals, of which 3 are published in journals with impact factor.

Dr Rositsa Lavcheva has 12 participations in international congresses and conferences (2 as a presenting author) and 14 participations in national conferences (6 as a presenting author).

Dr. Lavcheva fully meets the required scientific criteria of the Trakia University, Stara Zagora in accordance with the rules for development of the academic staff of the Medical Faculty at the Trakia University of Stara Zagora for the acquisition of the scientific degree "Doctor".

## **7. Abstract**

The author's article contains 57 pages and includes in a shortened form the main sections of the dissertation work. The content of the author's report reflects the main results achieved in the dissertation.

## **Conclusion**

I consider that her PhD work of Dr. Rositsa Lavcheva on "Contemporary markers for diagnosis, treatment and prognosis of Acne inversa (Hidradenitis suppurativa)" for awarding educational and scientific degree 'Doctor', contains scientific-theoretical and scientific practical results which represent an original scientific contribution and The Clinic of Dermatovenerology in Stara Zagora as a national research center of diagnosis, treatment and prognosis of Hidradenitis suppurativa.

The PhD work meets all the requirements of the Law for the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria.

I give my positive assessment of the conducted study based on the review of the literature on the researched topic, published 11 articles and 26 reports in national and international journals and forums, the structuring and layout of the PhD work and I propose to the esteemed scientific jury to award the educational and scientific degree 'Doctor' to Dr. Rositsa Veselinova Lavcheva.

11.05. 2021г.

Author of the review.....

Professor Nikolai K. Tsankov, DMSc