

СТ А Н О В И Щ Е

от доц. д-р **Лилия Георгиева Александрова-Зисова, д.м.**

Катедра по дерматология и венерология, Медицински университет - Пловдив

Относно дисертационен труд за присъждане на НС "Доктор"

област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт,

професионално направление 7.1 Медицина,

докторска програма "Дерматология и венерология"

на тема

" **КОНТАКТНА АЛЕРГИЯ ПРИ АТОПИЧЕН ДЕРМАТИТ** "

Автор:

Д-р Александър Красимиров Попов

Форма на докторантурата: редовен докторант

Катедра: Дерматология и венерология, МФ, МУ - Пловдив

Научен ръководител: Проф. д-р **Димитър К. Господинов, д.м.н.**

Катедра по дерматология и венерология, МФ, МУ - Пловдив

1. Общо представяне на процедурата

Въз основа на Заповед N **№ 335/ 30.01.2024 г.** на ректора на Медицински университет - Плевен, съм избрана за член на научното жури за присъждане на научна степен "Доктор".

Представеният ми комплект материали на електронен носител е в съответствие с процедурата за придобиване на образователна и научна степен "доктор" в МУ Плевен и включва следните документи:

- Дисертация
- Автореферат

- Списък и копия на научните публикации и съобщения по темата на дисертацията

- Протокол от Катедрен съвет за отчисляване

Докторанта е приложил 5 публикации свързани с дисертацията.

2. Кратки биографични данни за докторанта

Д-р Александър Попов е роден през 02.06.1992 г. в гр Плевен
Завършва Медицински университет гр Плевен през 2018г.

От 02.09.2019 г. – до 02.09.2023 г. е редовен докторант в Катедра по дерматология и венерология УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ Плевен. Владее отлично английски език, основно немски език. и притежава компютърна грамотност.

Научните му интереси са насочени основно в областта на алергологията.

Д-р Попов е член на EADV / Европейска Академия по Дерматология и Венерология/, Българско дерматологично дружество и Български лекарски съюз.

3. Актуалност на тематиката

Атопичният дерматит е системно хронично-рецидивиращо, възпалитено заболяване на кожата с комплексна патогенеза. Представява най-ранната проява от компонентите на атопичния симптомокомплекс, който включва още алергичен ринит, алергичен конюнктивит, бронхиална астма и атопична характеропатия. Клинично атопичния дерматит се представя с генерализирана сухота на кожата, сърбеж и дерматит.

Контактната алергия е придобита реакция на свръхчувствителност от забавен (IV-ти) тип, причинена от директен, или системен контакт на даден алерген с кожата. Контактната алергия е често срещан проблем и засяга около 25% от населението в Европа.

Диагностицирането на АКД, при пациенти с АД, може да бъде предизвикателство, тъй като тези състояния могат да се представят по много сходен начин - с хронични, сърбящи, възпалителни обриви и плаки.

Хроничният АКД може да бъде погрешно диагностициран като АД, ако не се извърши епикутанно тестване.

Резултатите в литературата относно ролята на атопичния дерматит, като рисков фактор за развитието на сенсibiliзация от IV-ти тип с последващ контактен дерматит са противоречиви.

Дисертационния труд е актуален.

Дисертационното проучване има научна и практическа стойност, проучва епидемиологични, клинични и диагностични аспекти при пациенти с атопичен дерматит и контактна алергия.

Извършените проучвания разширяват познанията на дерматолога .

4. Познаване на проблема

Д-р Попов е представила обширен обзор и библиография, от където е видно, че докторантът познава в достатъчна степен проблема.

5. Методика на изследването

Проучването включва общо 455 пациенти, епикутанно тествани, в Клиника по кожни и венерически болести “- Плевен и Русе за периода от 2009-2022г.

С Европейската стандартна серия S-1000 са тествани епикутанно 455 лица, 224 (49%) от които са с общо 362 положителни реакции.

Всички са потърсили помощ от дерматолог поради конкретни оплаквания в хода на националните кампании на Българското дерматологично дружество за диагностика и превенция на алергодерматозите в България.

В своето дисертационно проучване докторантът е използвала анамнеза, клинически методи - Епидемиологичен анализ,

Срезов анализ за честотата на алергените, причина за контактна алергия сред положителни лица, Сравнителен анализ на положителните резултати от епикутанното тестване /на позитивните за контактна алергия резултати, получени в общата популацията за региона Плевен Русе и тези, при лицата с данни за атопия /.

Клинико-морфологичен анализ

Алергологичен метод – епикутанно тестване (patch-tests)

Социо-демографски инструмент – MOANLFA Index
Фотодокументация
Подходящи статистически методи.

Избраната методика на изследването позволява да се изпълни поставената цел и задачи, поставени в дисертационния труд.

6. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертационният труд е написан на 122 стандартни машинописни страници и е онагледен с 24 таблици и 20 фигури .

Библиографията съдържа 200 литературни източника, от които 10 са на кирилица и 190 са на латиница

Той съдържа: въведение, литературен обзор, собствени проучвания с цел и задачи, материал и методи, резултати и обсъждане, изводи и заключение, приноси, библиография, списък с публикации и участия по темата.

Въведението и обзора са написани са в достатъчен обем и много добра осведоменост по разработвания проблем. Литературният обзор е информативен и изчерпателен.

Целта и задачите на дисертационни труд са ясно и точно формулирани.

Д-р Александър Попов си е поставила ясно и точно формулирана цел:

Да се проучи честотата на контактната алергия сред лица с данни за атопия, да се определят особеностите в клиничното протичане на алергичния контактен дерматит при атопици и резултатите да се сравнят с данните за сенсibiliзация в общата популация.

Проучванията са групирани в няколко основни направления:

1. Да се анализира контактната алергия при епикутанно тествани лица в областите Плевен и Русе за периода 2009-2022 г., като пациентите се разпределят по пол, възраст, професионална заетост и се определи вида на контактния дерматит на база локализация на патологичните кожни промени.
2. Да се проследи честотата на лицата с клинични и анамнестични данни за атопия сред изследваната популация, като атопиците се разпределят по пол, възраст, професионална заетост и се определи вида на контактния дерматит на база локализация на патологичните кожни промени.

3. Да се анализира честотата на алергените, причина за алергичен контактен дерматит, като се определят 5-те топ-алергени за региона, като и за субпопулацията от хора с атопична диатеза.
4. Да се изследва и сравни честотата на контактната алергия в изследваната популация и тази при пациентите с атопична диатеза.
5. Да се изследва и сравни честотата на контактната алергия при пациентите с атопичен дерматит и се сравни с тази при лицата без атопичен дерматит.
6. Да се характеризират особеностите в клиничното протичане на АКД при лицата с АД и се установят кръстосано-свързаните реакции на алергените от приложените серии за епикутанно тестване.

Въз основа на направените проучвания е направено заключение - Присъствието на атопичен дерматит в атопичната субпопулация не се явява рисков фактор за контактна сензитивност ($p > 0.05$)

7. Оценка на приносите

Направени са 6 извода.

Приносите на дисертанта са 6 на брой.

Приноси с оригинален характер: 2

Научно-теоритични приноси 2

Научно-практически и потвърдителни приноси 2

Всички приноси могат да бъдат приети.

8. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Публикациите свързани с дисертационния труд са 5.

Публикации в български списания 4 .

Броят на представените публикации отговаря на изискуемите количествени критерии, заложен в Правилника за академичното развитие на МУ Плевен.

9. Лично участие на докторанта

Д-р Попов е участвал лично в проучванията във връзка с дисертационния труд.

Получените резултати, изводи и приноси са изцяло негова заслуга.

10. Автореферат

Авторефератът е с обем 46 страници . Авторефератът представлява сбит вариант на материала включен в дисертационния труд.

11. Критични бележки и препоръки

Направено е обширно за България клинично проучване по темата на дисертационния труд.

Бих препоръчала да има клинични снимки с пациенти с atopичен дерматит и atopичен дерматит с контактна алергия.

Заклучение

В заключение д-р Александър Попов е подбрал актуална тема за своя дисертационен труд, правилно е формулирал целите и задачите, използвал е изследователски методи, направил е съответно изводи и приноси с научно теоретичен характер и научно-приложен характер.

Дисертационният труд показва, че докторанта д-р Александър Попов **притежава** задълбочени теоретични знания и професионални умения, като **демонстрира** качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване.

Убедено давам **положителна оценка** за проведеното изследване и предлагам на почитаемото научно жури да присъди образователна и научна степен "Доктор" на д-р Александър Попов в докторска програма по "Дерматология и венерология".

12.03.2024г.

Рецензент:.....**На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

/Доц. д-р Лилия Георгиева Александрова-Зисова, д.м./

OPINION

by Assoc. Prof. Dr. Liliya Georgieva Aleksandrova-Zisova, MD
Department of Dermatology and Venereology, Medical University - Plovdiv

On the dissertation paper for the award of **PhD degree**
Area of higher education 7. Healthcare and Sports,
Professional field 7.1 Medicine,
Doctoral Program "Dermatology and Venereology"
on the subject of
" CONTACT ALLERGY IN ATOPIC DERMATITIS "

Author:
Dr. Aleksandar Krasimirov Popov

Form of PhD studies: full-time PhD student
Department of Dermatology and Venereology, Medical Faculty,
Medical University - Plovdiv

Scientific supervisor. Prof. Dr. Dimitar K. Gospodinov, MD
Department of Dermatology and Venereology, Faculty of Medicine,
Medical University - Plovdiv

1. General presentation of the procedure

On the basis of Order No: **335/30.01.2024** of the Rector of Medical University - Pleven, I have been elected as a member of the scientific jury for the award of PhD scientific degree.

The set of materials submitted to me on electronic media is in accordance with the procedure for obtaining the PhD educational and scientific degree at MU Pleven and includes the following documents:

- Dissertation paper;
- Abstract;
- List and copies of scientific publications and communications on the topic of the dissertation paper;
- Minutes of the Departmental Council for Enrollment.

The PhD student has attached 5 publications related to the dissertation paper.

2. Brief biographical data about the PhD student

Dr. Aleksandar Popov was born in 02.06.1992 in Pleven.
He graduated from Medical University of Pleven in 2018.
From 02.09.2019 to 02.09.2023 he was a full-time PhD student at the Department of Dermatology and Venereology, University Hospital "Dr. Georgi Stranski" - Pleven.
He is fluent in English, has a basic command of German, and is computer literate.

His research interests are mainly in the field of allergology.
Dr. Popov is a member of EADV / European Academy of Dermatology and Venereology/, Bulgarian Dermatological Society and Bulgarian Medical Association.

3. Topical relevance

Atopic dermatitis is a systemic chronic relapsing-remitting inflammatory skin disease with complex pathogenesis. It represents the earliest manifestation of the components of the atopic symptom complex, which also includes allergic rhinitis, allergic conjunctivitis, bronchial asthma and atopic characteropathy. Clinically, atopic dermatitis presents with generalized dry skin, itching and dermatitis.

Contact allergy is an acquired hypersensitivity reaction of delayed type (type IV) caused by direct or systemic contact of an allergen with the skin. Contact allergy is a common problem and affects about 25% of the population in Europe.

Diagnosing ACD, in patients with AD can be challenging as these conditions can present in a very similar way - with chronic, itchy, inflammatory rashes and plaques.

Chronic ACD can be misdiagnosed as AD if epicutaneous testing is not performed.

Results in literature on the role of atopic dermatitis as a risk factor for the development of type IV sensitization with subsequent contact dermatitis are controversial.

The dissertation paper is topical.

The dissertation research has scientific and practical value, explores epidemiological, clinical and diagnostic aspects in patients with atopic dermatitis and contact allergy.

The studies performed expand the knowledge of the dermatologist .

4. Knowledge of the problem

Dr. Popov has presented an extensive review and bibliography, from which it is evident that the doctoral student has sufficient knowledge of the problem.

5. Research methodology

The study included a total of 455 patients, epicutaneously tested, in the Clinic of Skin and Venereal Diseases - Pleven and Ruse for the period 2009-2022.

The European Standard Series S-1000 was epicutaneously tested in 455 individuals, 224 (49%) of whom had a total of 362 positive reactions.

All of them sought help from a dermatologist due to specific complaints in the course of the national campaigns of the Bulgarian Dermatological Society for the diagnosis and prevention of allergodermatoses in Bulgaria.

In his dissertation research the PhD student used medical history, clinical methods - epidemiological analysis, cross-sectional analysis of the frequency of allergens

causing contact allergy among positive persons, comparative analysis of positive epicutaneous testing results /of positive contact allergy results obtained in the general population for the Pleven and Ruse regions and those in persons with evidence of atopy/.

Clinico-morphological analysis

Allergological method - epicutaneous testing (patch-tests)

Socio-demographic tool - MOAHLFA Index

Photo documentation

Appropriate statistical methods.

The chosen methodology of the research allows to fulfill the goal and objectives set out in the dissertation paper.

6. Characteristics and evaluation of the dissertation paper and the contributions

The dissertation paper is written on 122 standard typewritten pages and is illustrated with 24 tables and 20 figures.

The bibliography contains 200 references, of which 10 are in Cyrillic and 190 in Latin.

It contains: introduction, literature review, own research with aim and objectives, material and methods, results and discussion, inferences and conclusion, contributions, bibliography, a list of publications and contributions on the topic.

The introduction and the review are written in a fair length and show very good awareness of the problem under development. The literature review is informative and comprehensive.

The aim and objectives of the dissertation paper are clearly and precisely formulated.

Dr. Aleksandar Popov has set a clear and precise goal:

To study the incidence of contact allergy among persons with evidence of atopy, to determine the features of the clinical course of allergic contact dermatitis in atopics and to compare the results with sensibilization data in the general population.

The studies are grouped into several main directions:

1. To analyze contact allergy in epicutaneously tested persons in the districts of Pleven and Ruse for the period 2009-2022, dividing the patients by sex, age, occupation and determining the type of contact dermatitis based on the localization of pathological skin changes.
2. To follow the frequency of persons with clinical and anamnestic data of atopy among the studied population, dividing atopics by sex, age, occupational status and to determine the type of contact dermatitis based on the localization of the pathological skin changes.

3. To analyze the frequency of the allergens causing allergic contact dermatitis, identifying the top 5 allergens for the region, and for the subpopulation of people with atopic diathesis.
4. To investigate and compare the incidence of contact allergy in the studied population and that in patients with atopic diathesis.
5. To investigate and compare the incidence of contact allergy in patients with atopic dermatitis and compare it with that in persons without atopic dermatitis.
6. To characterize the features of the clinical course of ACD in individuals with AD and to identify cross-reactivities of allergens from the applied epicutaneous testing series.

On the basis of the studies, it was concluded -

The presence of atopic dermatitis in the atopic subpopulation is not a risk factor for contact sensitivity ($p > 0.05$)

7. Evaluation of contributions

6 conclusions were drawn.

The PhD student has 6 contributions.

Contributions of original nature: 2

Scientific-theoretical contributions: 2

Scientific, practical and confirmatory contributions: 2

All contributions can be accepted.

8. Assessment of the publications and the personal contribution of the PhD student

Publications related to the dissertation paper: 5.

Publications in Bulgarian journals: 4.

The number of the submitted publications meets the required quantitative criteria set out in the Regulations for Academic Development of MU Pleven.

9. Personal participation of the PhD student

Dr. Popov was personally involved in the research related to the dissertation paper.

The obtained results, conclusions and contributions are entirely to his credit.

10. Abstract

The abstract is 46 pages long. The abstract is a summarized version of the material included in the dissertation paper.

11. Critical comments and recommendations

An extensive Bulgarian clinical study on the topic of the dissertation paper was performed.

I would recommend having clinical pictures with patients with atopic dermatitis and atopic dermatitis with contact allergy.

Conclusion

In conclusion, Dr. Aleksandar Popov has selected a current topic for his dissertation paper, has correctly formulated the goals and objectives, has used research methods, has made relevant conclusions and contributions of a scientifically theoretical nature and scientifically applied nature.

The dissertation paper shows that the PhD student Dr. Aleksandar Popov **possesses** in-depth theoretical knowledge and professional skills, **demonstrating** qualities and skills for independent scientific research.

I confidently give a **positive assessment** of the conducted research and propose the honorable scientific jury to award the PhD educational and scientific degree to Dr. Aleksandar Popov under the PhD program in Dermatology and Venereology.

12.03.2024

На основание чл. 59 от ЗЗЛД
Reviewer:.....
/Assoc.Prof. Dr. Liliya Georgieva Aleksandrova-Zisova, MD/