

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Юлиан Руменов Ананиев, дм
Декан на Медицински Факултет, Тракийски Университет,
Ръководител Катедра по обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология, и
дерматовенерология

Относно: дисертационен труд за за присъждане на образователна и научна степен

„ДОКТОР“

На Д-р Анелия Венелинова Василева

С тема на дисертацията: ” Гастронитестинално увреждане при болестта на Шонлайн-Хенох - съвременни възможности за диагноза, клинично и терапевтично поведение“

Професионално направление: 7.1. Медицина
Докторска програма: „Педиатрия“

Научен ръководител: Проф. д-р Петранка Илиева Чакърва, дм

Кратки данни за докторанта.

Д-р Анелия Венелинова Василева е родена на 31.05.1993 г в гр. Стара Загора. През 2012 г завършва ГПЧЕ „Ромен Ролан“ гр. Стара Загора, като през същата година е приета да следва „Медицина“ в Тракийски университет. Дипломира се през 2018 г с отличен успех, а от 2018 г е лекар в Клиниката по педиатрия на УМБАЛ „Проф. д-р Стоян Кирковиш“ Стара Загора. От март 2019 г е асистент към същата катедра, а от 2020 г специализира „Детска нефрология и хемодиализа“. От 2022 г е докторант в смостоятелна форма на обучение. Има проведени курсове по „Деткса ехография“ , Хранене на новороденото и кърмачето“ и др. Владее на високо ниво испански и английски език. Член е на Български лекарски съюз, БПА и др.

Описание, актуалност и значимост на темата.

Дисертационният труд на Д-р Анелия Венелинова Василева представлява задълбочено клинично и лабораторно проучване с особено значение върху проследяването и поведението при един значим здравен проблем в детска възраст, а предлаганата промяна в общоприетия до момента диагностично-терапевтичен подход цели драстично намаляване на случаите с тежки хирургични усложнения и рецидиви при тези пациенти.

Трудът се състои от: увод, литературен обзор, цел и задачи, материали и методи, собствени резултати и обсъждане, заключение, изводи, приноси, библиография и приложения.

В **литературния обзор** авторката описва поетапно историческото развитие по света и в България, свързани с изясняване генезата и клинично-лабораторната презентация на Шонлайн-Хенох васкулита и неговите форми. Представени са използваните медикаменти по индикации за приложение в исторически и съвременен аспект, връзката на заболяването в спектъра на колагенозите и различното ангажиране по системи. Обширно са описани интимните механизми на развитие на това IgA-медиарано заболяване, като е поставен акцент върху ролята на редица клетъчни и молекулни елементи в патогенетичния модел описващ различните типове увреди, връзката със системата на коагулация, ендотелната увреда и ролята на D-dimer-a, имунните механизми и др. В обширен раздел са представени преимуществата на УЗ- и образна диагностика, ангажирането на ГИТ, както и съвременните методи на лечение и прогноза на заболяването.

Целта на дисертацията е да се определят биохимично-имунологичните маркери при засягане на гастроинтестиналния тракт при болестта на Шонлайн-Хенох, мониторинг на ехографското изследване на промените в тънкочревната стена с цел прецизиране на терапевтичното поведение и редуциране нуждата от инвазивни хирургични процедури. Представени са **шест задачи** – пряко свързани с целта на дисертацията, включващи лабораторни и инструментални изследвания на определена група от пациенти, анализ на получените данни и определение за терапевтично поведение при тях.

В представените **методи и материали** д-р Василева представя ретроспективна (включваща 39 деца от Клиниката по педиатрия, УМБАЛ „Проф. д-р Ст. Киркович“ за

периода 2014-2018 г) и проспективна част (включваща 30 деца с клинична изява на болестта на Шонлайн-Хенох в Клиниката по педиатрия, УМБАЛ „Проф. д-р Стоян Киркович“ за периода 2018-2023 г). Методите описани подробно в дисертацията включват: клинични методи – клиничен скор за оценка на физикалния статус на пациентите с Шонлайн-Хенох пурпура-състоящ се от кожен, ставен, абдоминален и бъбречен скор; лабораторни методи изследващи фибриноген, IgA, AST, C3, C4, D-dimer, CRP, коагулационните фактори - ф. XIII и vWF:Ag; ехографска оценка на гастроинтестиналното засягане и статистически методи.

Следва главата „**Собствени резултати и обсъждане**“, където подробно са описани резултатите характеризиращи находката в ретроспективната и проспективната група, процентното разпределение на индикаторите сравнени с клинично-лабораторните констелации. Особен интерес представляват пет клинични случая включени в представянето, като те са добре описани и онагледени и включват и пациенти след преболедуване от грип и COVID-19. Извършено е сравнение между група от 54 деца, при които е използван установен диагностично-терапевтичен подход (рестроспективни) и друга група изследвани болни (15 деца с иновативен подход-проспективни). Обсъдени са множество корелации между различни показатели и фактори свързани с превалентността на абдоминалната форма на заболяването - анализ на 69 деца.

В края е представено **заключение**, в което авторката обобщава получените резултати от направеното изследване и препоръчва промяна във възприетата до момента диагностично-терапевтична стратегия.

Формулирани са общо 6 **извода**, 3 оригинални **приноса**, 2 с утвърдителен характер и 2 с практически характер.

В допълнение, в края на дисертацията са публикувани две приложения.

Във връзка с дисертационния труд са представени още 2 **научни публикации**, както и 3 участия в **научни форуми**, а също и задължителният **автореферат**. Публикациите са индексирани и реферирани в SCOPUS и WoS.

Дисертационният труд е написан на общо 112 страници и е онагледен със 72 фигури и 12 таблици. Библиографията включва 151 литературни източника, от които 5 на български език и 146 на английски език.

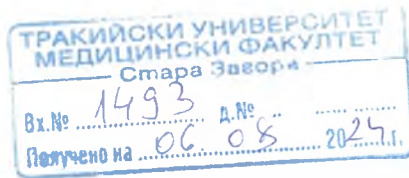
Въз основа на по-горе изложеното считам, че дисертационният труд на д-р **Анелия Венелинова Василева** представлява задълбочена, интересна и напълно завършена разработка със сигнификантни клинично-диагностични и научни резултати, и изводи.

Давам своята положителна оценка и ще гласувам „За“ присъждане на ОНС „доктор“ на д-р **Анелия Венелинова Василева** в Област на висшето образование: 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление: 7.1. Медицина, Докторска програма: „Педиатрия“, като призовавам и останалите членове на уважаемото Научно жури да я подкрепят.

05.08.2024
Стара Загора



Проф. д-р **Юлиан Руменов Ананиев**, дм



SHORT ACADEMIC REVIEW

By **Prof. Dr. Julian Rumenov Ananiev, MD, PhD**

Dean of the Medical faculty, Trakia university,

Head of the Department of General and Clinical Pathology, Forensic Medicine and Deontology,
and Dermatovenereology

Subject: PhD-thesis for the award of an educational and scientific degree

"PhD"

To **Dr. Anelia Venelinova Vasileva**

With the PhD-thesis topic: **"Gastrointestinal damage in Schonlein-Henoch's disease - modern options for diagnosis, clinical and therapeutic behavior"**

Professional direction: 7.1. Medicine

PhD program: "Pediatrics"

Research supervisor: **Prof. Dr. Petranka Ilieva Chakarova, MD, PhD**

Brief details of the PhD student.

Dr. Anelia Venelinova Vasileva was born on 31.05.1993 in Stara Zagora. In 2012, she graduated from the "Romain Rolland", Stara Zagora, and in the same year she was started to study "Medicine" at Trakia University. She graduated in 2018 with excellent results, and since 2018 she is a physician at the Pediatrics Clinic of UMHAT "Prof. Dr. Stoyan Kirkovish" Stara Zagora. Since March 2019, she has been an assistant at the same department, and since 2020 she is resident in "Pediatric Nephrology and Hemodialysis". From 2022, she is a PhD student in an independent form of study. There have been courses on "Child echography", "Feeding the newborn and the infant", etc. She owns high level of Spanish and English language. She is a member of the Bulgarian Medical Union, BPA, etc.

Description, relevance and importance of the topic.

The PhD work of Dr. Anelia Venelinova Vasileva is an in-depth clinical and laboratory study with particular importance on the follow-up and behavior of a significant health problem in childhood, and the proposed change in the currently accepted diagnostic and therapeutic approach aims to drastically reduce the cases of severe surgical complications and relapses in these patients.

The work consists of: introduction, literature review, aim and objectives, materials and methods, own results and discussion, conclusions, contributions, bibliography and appendices.

In the **literature review**, the author describes step by step the historical development in the world and in Bulgaria, related to clarifying the genesis and clinical-laboratory presentation of Schönlein-Henoch vacuities and its forms. The drugs used by indications for application are presented in a historical and contemporary aspect, the relationship of the disease in the spectrum of collagenoses and the different involvement by systems. The intimate mechanisms of development of this IgA-mediated disease are extensively described, emphasizing the role of a number of cellular and molecular elements in the pathogenetic model describing the different types of damage, the relationship with the coagulation system, endothelial damage and the role of D-dimer , immune mechanisms, etc. An extensive section presents the advantages of ultrasound and imaging diagnostics, the involvement of GIT, as well as modern methods of treatment and prognosis of the disease.

The **aim** of the PhD thesis is to determine the biochemical-immunological markers in the involvement of the gastrointestinal tract in Schönlein-Henoch's disease, monitoring of the echographic examination of the changes in the small intestinal wall in order to refine the therapeutic behavior and reduce the need for invasive surgical procedures. Six objectives are presented - directly related to the aim of the PhD work, including laboratory and instrumental studies of a certain group of patients, analysis of the obtained data and definition of therapeutic behavior for them.

In the presented **methods and materials**, Dr. Vasileva presents a retrospective (including 39 children from the Pediatric Clinic, UMHAT "Prof. Dr. St. Kirkovich" for the period 2014-2018) and a prospective part (including 30 children with clinical manifestations of the disease of Schonlein-Henoch at the Pediatrics Clinic, UMHAT "Prof. Dr. Stoyan Kirkovich" for the period 2018-2023). The methods described in detail in the thesis include: clinical methods - a clinical score for assessing the physical status of patients with Schönlein-Henoch purpura - consisting of skin, joint, abdominal and renal scores; laboratory methods examining fibrinogen, IgA, AST, C3, C4, D-dimer, CRP, coagulation factors - f. XIII and vWF:Ag; ultrasound assessment of gastrointestinal involvement and statistical methods.

The chapter "**Own results and discussion**" follows, where the results characterizing the finding in the retrospective and prospective groups, the percentage distribution of the indicators compared with the clinical-laboratory constellations are described in detail. Of particular interest are five presenting clinical cases, which are well described and illustrated and include patients after recovery from influenza and COVID-19. A comparison was made between a group of 54 children in whom an established diagnostic and therapeutic approach was used (retrospective) and another group of examined patients (15 children with an innovative approach - prospective). Numerous correlations between various indicators and factors related to the prevalence of the abdominal form of the disease are discussed - an analysis of 69 children.

At the end, a **conclusion** is presented, in which the author summarizes the results of the research and recommends a change in the diagnostic and therapeutic strategy adopted so far.

A total of 6 **conclusions** were formulated, 3 original **contributions**, 2 of an affirmative and 2 of a practical.

In addition, two appendices are published at the end of the PhD work.

In relation with the PhD work, 2 more scientific publications are presented, as well as 3 participations in scientific forums, as well as the obligatory review-abstract. Publications are indexed and referenced in SCOPUS and WoS.

The PhD-thesis is written on a total of 112 pages and is illustrated with 72 figures and 12 tables. The bibliography includes 151 literary sources, of which 5 in Bulgarian and 146 in English.

Based on the above, I consider that the dissertation work of **Dr. Anelia Venelinova Vasileva** represents a **thorough, interesting and fully completed development with significant clinical-diagnostic and scientific results and conclusions.**

I give my positive assessment and will vote "Positive" the awarding of the ESD "PhD" to Dr. Anelia Venelinova Vasileva in the Field of Higher Education: 7. Health and Sports, Professional Direction: 7.1. Medicine, PhD program: "Pediatrics", and I also recommend the honorable members of the scientific jury to vote positively.

5.08.2024

Stara Zagora



Prof. Dr. Julian Rumenov Ananiev, MD, PhD