



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 Соня Стоянова Георгиева

С тема на дисертацията: **”СЪВРЕМЕННИ КЛИНИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ ВЪРХУ
ДИАГНОСТИКАТА И НЕОПЕРАТИВНОТО ЛЕЧЕНИЕ НА ОСТРИЯ
АПЕНДИЦИТ В ДЕТСКА ВЪЗРАСТ“**

Професионално направление: 7.1. Медицина
Докторска програма: „Детска хирургия“

Научни ръководители:

Проф. д-р Даниел Вълчев, дм

Проф. д-р Красимира Калинова дм

Кратки данни за докторанта.

Д-р Соня Стоянова Георгиева е родена на 15.09.1996 г в гр. Пазарджик. През 2015 г завършва Езикова Гимназия "Бертолт Брехт", като през същата година е приета да следва „Медицина“ в Медицински факултет на Тракийски университет. Дипломира се през 2021 г. В периода 2020 – 2021 г има проведени стажове по програма Еразъм+ в различни хирургични клиники, включително кардио- и торакална хирургия в Uniklinikum Würzburg, Германия. През 2023 г провежда хоспитация в Клиниката по обща и висцерална хирургия в Напау, Германия. Владее на високо ниво английски, немски и френски език.

Описание, актуалност и значимост на темата.

Дисертационният труд на Д-р Георгиева представлява задълбочено клинично и лабораторно проучване върху един от най-значимите проблеми в съвременната детска хирургия – диагностиката и лечението на острия апендицит. Неоперативното лечение на този вид патология в детска възраст представлява интересна концепция, като авторката прави критичен преглед на международните препоръки, анализ на резултатите от най-значимите клинични проучвания, както и оценка на ролята на различните диагностични скали и лабораторни биомаркери, и критериите за подбор на пациентите за консервативно лечение.

Трудът се състои от: въведение, литературен обзор, цел и задачи на дисертационния труд, материал и метод, резултати и обсъждане, изводи, приноси на дисертационния труд, научни публикации свързани с дисертацията и библиография.

В **литературния обзор** авторката включва две глави: историческо развитие и съвременни тенденции на проблема. В историческото представяне на темата са описани имена на лекари и учени, тяхното виждане и опит – основно върху хирургичната интервенция и резултат. След това са представени концепциите за неоперативно (консервативно) лечение, както и редица образни диагностични, лабораторни и други методи. Описан е консенсусът на WSES от 2020 г даващ препоръки за консервативно лечение при острия апендицит. Добре са описани пропедевтичните подходи и клинично-лабораторни констелации. Представени са различни оценъчни скали за остър апендицит, като са разделени на възрастов обхват, а също така и възможните диференциални диагнози и усложнения. В края на литературния обзор са направени девет извода, които се явяват основа за поставянето на цели и научни търсения от докторанта.

Целта на дисертацията е да анализира съвременните клинични проучвания и оцени мястото на неоперативното лечение при острия апендицит в детска възраст, диагностичните критерии за селекция и съвременните проинфламаторни маркери, както и да се предложи оптимизиран диагностично-терапевтичен алгоритъм, основан на доказателствена медицина. Представени са седем **задачи** – пряко свързани с целта на дисертацията, включващи ретроспективно и проспективно клинично проучване на пациенти, анализи на концепцията за неоперативно лечение на острия апендицит,

лабораторните биомаркери, факторите, определящи успеха и неуспеха на неоперативното лечение, ефикасността и безопасността, рецидивите, както и да се предложи съвременен алгоритъм за диагностика и лечение на заболяването в детска възраст.

В представените **методи и материали** д-р Георгиева представя проучване проведено със случаи на 871 деца, на възраст от 1 до 18 години с диагностично потвърден остър апендицит при 645 деца в Клиниката по Детска хирургия на УМБАЛ – Стара Загора и МКК Kliniken, Gelnhausen, Германия за период от шест години. Извършени са: анализ на литературния обзор; представени са демографски характеристики; използвани са клинични методи, вкл. анамнеза, физикално изследване, клинико-епидемиологично наблюдение, консултации, както и лабораторни методи – стандартно изследване на кръв и биохимия, имунологични изследвания, микробиологични изследвания, инструментални и образни изследвания, диагностична лапароскопия, патохистологични изследвания. Приложени са оперативни методи, със съответните описания, както и статистически пакет от анализи.

Следва главата **„Резултати и обсъждане“**, където първоначално са представени включващите и изключващи критерии, а след това подробно са описани резултатите от общите клинико-статистически данни и разпределението на пациентите. Следва представяне и анализ на данните от различните диагностични методи при деца с остър апендицит и подробно статистическо представяне и обсъждане на резултатите от изследванията на някои цитокини и др. активни молекули. В следващата подглава, богато илюстрирана със снимков материал са представени резултатите от приложението на образни методи в проучването и наличните заключения. Отделна подглава е посветена на оперативното лечение на апендицитите, видовете изследвания, усложнения и проследяване на пациентите. Във втората половина на главата е представена задълбочена дискусия с изграждане на алгоритъм и заключение.

Формулирани са общо **12 извода, 3 приноса според автора, 2 оригинални приноса и 5** с научно-приложен характер.

В допълнение, в края е предложен **„Актуализиран модифициран алгоритъм“**.

Във връзка с дисертационния труд са представени още **4 научни публикации**, както и **2 участия в научни форуми**.

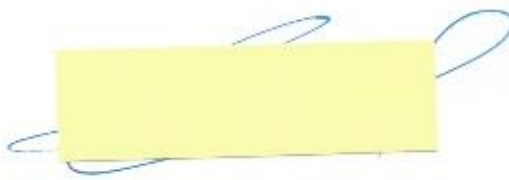
Дисертационният труд е написан на общо 160 страници и е онагледен 31 фигури, 31 таблици и 3 диаграми. Библиографията включва 149 литературни източника, от които 7 на български език и 142 на английски език.

Заклучение.

Въз основа на по-горе изложеното считам, че дисертационният труд на д-р Соня Стоянова Георгиева представлява задълбочена, интересна и напълно завършена разработка със сигнификантни клиничко-диагностични и научни резултати, и изводи.

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

17.08.2026
Стара Загора



Проф. д-р Юлиан Руменов Анапиев, 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. Sonya Stoyanova Georgieva

With the PhD-thesis topic: **" MODERN CLINICAL STUDIES ON THE DIAGNOSIS AND
NON-SURGICAL TREATMENT OF ACUTE APPENDICITIS IN CHILDHOOD "**

Professional direction: 7.1. Medicine

PhD program: "Pediatric surgery"

Research supervisors:

Prof. Dr. Daniel Valchev, MD, PhD

Prof. Dr. Krasimira Kalinova, MD, PhD

Brief details of the PhD student.

Dr. Sonya Stoyanova Georgieva was born on September 15, 1996 in Pazardzhik. In 2015, she graduated from the "Bertolt Brecht" Language School, and in the same year she started to study "Medicine" at the Medical faculty, Trakia university. She graduated in 2021. In the period 2020 - 2021, she completed internships under the Erasmus+ program in various surgical clinics, including cardio- and thoracic surgery at Uniklinikum Würzburg, Germany. In 2023, she conducted a residency at the Clinic of General and Visceral Surgery in Hanau, Germany. She is fluent in English, German and French.

Description, relevance and importance of the topic.

The PhD-thesis of Dr. Georgieva is a thorough clinical and laboratory study on one of the most significant problems in modern pediatric surgery - the diagnosis and treatment of acute appendicitis. The non-operative treatment of this type of pathology in childhood is an interesting concept, as the author makes a critical review of international recommendations, analyzes the results of the most significant clinical studies, as well as assesses the role of various diagnostic scales and laboratory biomarkers, and the criteria for selecting patients for conservative treatment.

The work consists of: introduction, literature review, aim and objectives of the PhD-thesis, material and method, results and discussion, conclusions, contributions of the PhD-thesis, scientific publications related to the PhD-thesis and bibliography.

In the **literature review**, the author includes two chapters: historical development and modern trends of the problem. The historical presentation of the topic describes the names of physicians and scientists, their views and experience - mainly on surgical intervention and outcome. Then, the concepts of non-operative (conservative) treatment are presented, as well as a number of imaging diagnostic, laboratory and other methods. The 2020 WSES consensus giving recommendations for conservative treatment of acute appendicitis is described. The propaedeutic approaches and clinical and laboratory constellations are well described. Various assessment scales for acute appendicitis are presented, divided into age ranges, as well as possible differential diagnoses and complications. At the end of the literature review, nine conclusions are made, which serve as the basis for setting goals and scientific research by the doctoral student.

The **aim of the PhD-thesis** is to analyze modern clinical studies and assess the place of non-operative treatment of acute appendicitis in childhood, diagnostic selection criteria and modern proinflammatory markers, as well as to propose an optimized diagnostic and therapeutic algorithm based on evidence-based medicine. Seven **tasks** are presented - directly related to the purpose of the dissertation, including retrospective and prospective clinical study of patients, analyses of the concept of non-operative treatment of acute appendicitis, laboratory biomarkers, factors determining the success and failure of non-operative treatment, efficacy and safety, recurrences, as well as to propose a modern algorithm for the diagnosis and treatment of the disease in childhood.

In the presented **methods and materials**, Dr. Georgieva demonstrate a study conducted with cases of 871 children, aged 1 to 18 years with diagnostically confirmed acute appendicitis in 645 children at the Clinic of Pediatric Surgery of the University Hospital - Stara Zagora and MKK Kliniken, Gelnhausen, Germany for a period of six years. The following were performed: analysis of the literature review; demographic characteristics were presented; clinical methods were used, incl. anamnesis, physical examination, clinical-epidemiological observation, consultations, as well as laboratory methods - standard blood and biochemistry tests, immunological tests, microbiological tests, instrumental and imaging tests, diagnostic laparoscopy, pathohistological studies. Operative methods are applied, with the corresponding descriptions, as well as a statistical package of analyses.

The chapter "**Results and Discussion**" follows, where the inclusion and exclusion criteria are initially presented, and then the results of the general clinical and statistical data and the distribution of patients are described in detail. This is followed by a presentation and analysis of the data from the various diagnostic methods in children with acute appendicitis and a detailed statistical presentation and discussion of the results of the studies of some cytokines and other active molecules. In the next subchapter, richly illustrated with photographs, the results of the application of imaging methods in the study and the available conclusions are presented. A separate subchapter is dedicated to the surgical treatment of appendicitis, types of studies, complications and follow-up of patients. In the second half of the chapter, an in-depth discussion with the construction of an algorithm and conclusion is presented.

A total of **12 conclusions** are formulated, **3 contributions according to the author**, **2 original contributions** and **5** of a scientific and applied nature.

In addition, an "**Modified Algorithm**" is proposed at the end.

In connection with the PhD-work, **4 scientific publications** have been presented, as well as **2 participations in scientific forums**.

The PhD-work is written on a total of 160 pages and is illustrated with 31 figures, 31 tables and 3 diagrams. The bibliography includes 149 literary sources, of which 7 are in Bulgarian and 142 in English.

Conclusion.

Based on the above, I consider that the dissertation work of **Dr. Sonya Stoyanova Georgieva** 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. Sonya Stoyanova Georgieva in the Field of Higher Education: 7. Health and Sports, Professional Direction: 7.1. Medicine, PhD program: "Pediatric surgery", and I also recommend the honorable members of the scientific jury to vote positively.

17.08.2026

Stara Zagora



Prof. Dr. Julian Rumenov Ananiev, MD, PhD