

## СТАНОВИЩЕ

От Доц. д-р Васил Димитров Велчев, д.м.

Клиника по Кардиология, УМБАЛ „Света Анна“ – София

**Относно:** Дисертационен труд на д-р Валя Володиева Горановска, докторант към катедра „Хирургически болести“ при Медицински Университет Плевен на тема „Билатерална артерия мамария интерна – съвременен подход при миокардна реваскуларизация“, за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт; Професионално направление 7.1. Медицина; Докторска програма „Обща хирургия“

Научни ръководители:

Доц. д-р Васил Атанасов Гегусков, д.м., Медицински Университет Плевен

Проф. д-р Димитър Стойков, д.м.н., Медицински Университет Плевен

Въз основа на решение на катедрен съвет с протокол N 2/06.07.2023г., Решение на АС на МУ- Плевен (Протокол 26/24.07.2023г.) и със Заповед N 2104/25.07.2023г. на ректора на МУ-Плевен е избрано Научно жури по процедура за защита на Дисертационен труд на д-р Валя Горановска.

Д-р Горановска завършва медицина в МУ – Плевен през 2011г. През 2017г. придобива специалност по Кардиохирургия. От Февруари 2012г. до

настоящия момент работи в Клиника по Кардиохирургия на УМБАЛ „Света Анна“ – София. Докторант самостоятелна форма на обучение по специалност „Обща Хирургия“ към катедра „Хирургически болести“ на МУ – Плевен. Като студентка участва в курсове и международни обмени. Като лекар специализант по Кардиохирургия, а след това и специалист, участва в редица обучения и конгреси в страната и чужбина свързани с областта на Кардиохирургия, Кардиология и Ехокардиография.

**Структура на дисертационния труд:** Дисертационният труд е с обем от 137 страници и съдържа 15 таблици и 27 фигури. Включва: въведение, литературен обзор, цел, задачи, материал и методи, резултати, обсъждане, изводи, приноси, библиография, списък на публикации и участия с доклади в научни форуми. Структурата на работата е конструирана последователно и логично.

Литературният обзор включва проучването на 161 литературни източника, като над 50% от тях са от последните 10 години. Той ни въвежда в исторически и съвременен преглед на изследваната тема и посочва мотивите за разработване на настоящия труд. Представянето на обзора демонстрира отлични умения на дисертанта за събиране и анализиране на съществуващата информация по научната тема.

Целта на разработката е дефинирана ясно и точно и отговаря на заглавието. От целта и работната хипотеза произтичат и поставените задачи. Решаването на задачите - 5 на брой са позволили на д-р Горановска да развие задълбочено избраната тема.

**Материал и методи:** Дисертантът работи върху данни от 80 пациенти разпределени в две групи – LIMA и BIMA според броя на артерия мамария (една или две), който е използван като графт за коронарна реваскуларизация. Проучването е по типа на сравнителен анализ на две групи пациенти. Пациентите са на средна възраст  $59,45 \pm 10,7$ г. Дадено е

точно и подробно описание на методите на разработката – клинични, инструментални, хирургични, статистически. Приложени са съвременни методи за статистическа обработка на клиничните характеристики на пациентите и резултати.

Получените **резултати** са представени в таблици и онагледени с фигури. Изведени са статистическите зависимости между групите за изследваните показатели, като напълно се обхващат всички поставени задачи от дисертанта. Направена е характеристика на предоперативните показатели: пол, възраст, артериална хипертония, диабет, затлъстяване, фракция на изтласкаване на лява камера, боди мас индекс, евро скор, ХОББ и други. Изследвани са интраоперативни данни: продължителност на екстракорпоралната циркулация, клампаж на аортата, брой байпаси на пациент, брой анастомози на пациент, включване на катехоламини, включване на интра-аортен балонен контрапулсатор и други. Анализирани са постоперативни данни и усложнения: болничен престой, раневни инфекции, ранна и късна преживяемост.

**Обсъждане:** В този раздел авторът успешно съпоставя оригиналните резултати от собственото проучване с тези на други изследователи. От съществено значение в работата е детайлният анализ на асоциацията между постоперативните данни и усложнения и някой интраоперативни данни. Интерес будят данните за захарния диабет като придружаващо заболяване и липсата на корелация с развитие на постоперативни раневни усложнения, които умело са представени и сравнени с тези в световната научна литература.

В дисертацията са систематизирани 13 извода в отговор на поставените задачи и получените резултати.

Дисертационният труд се отличава с 8 приноса 5 с научен и оригинален характер и 3 с приложен характер.

Авторефератът е изготвен според изискванията и съответства на частите на дисертационния труд.

Дисертантът има 5 публикации ( 1 – в реферирано списание; в една от статиите е първи автор), и 5 доклада в научни форуми.

Въз основа на гореказаното поставям положителна оценка на дисертационен труд на тема „Билатерална артерия мамария интерна – съвременен подход при миокардна реваскуларизация“, за придобиване на ОНС „Доктор“ на д-р Валя Володиева Горановска в направление Медицина, по докторска програма „Обща хирургия“.

09.10.2023г.

Гр. София

С уважение: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

Доц. д-р Васил Велчев, д.м.

## OPINION

From Assoc. Prof. Vasil Dimitrov Velchev, MD, PhD  
Department of Cardiology, University Hospital "St. Anna" – Sofia

**Subject:** Dissertation by Dr. Valya Volodieva Goranovska, PhD student at the Department of Surgical Diseases at the Medical University of Pleven on "**Bilateral internal mammary artery bypass grafting-contemporary approach for myocardial revascularization**" for awarding educational and scientific degree "PhD" in the field of higher education 7. Health and sports; Professional field 7.1. Medicine; Doctoral Program "General Surgery"

Scientific supervisor:

Ass. Prof. Vasil Atanasov Geguskov, MD, PhD, Medical University Pleven

Prof. Dimitar Stoykov, MD, DSc, Medical University Pleven

On the basis of a decision of the Department Council with protocol N 2/06.07.2023, Decision of the AC of MU-Pleven (Protocol 26/24.07.2023) and by Order N 2104/25.07.2023. A Scientific Jury was selected at the Rector of MU-Pleven under a procedure for the defense of the Dissertation of Dr. Valya Goranovska.

Dr. Goranovska graduated in medicine from the Medical University – Pleven in 2011. In 2017. acquires a specialty in Cardiac Surgery. Since February 2012 so

far, she works at the Cardiac Surgery Department of the University Hospital "St. Anna" – Sofia. PhD student independent form of training in specialty "General Surgery" at the Department of Surgical Diseases at the Medical University - Pleven. As a student, she participates in courses and international exchanges. As a doctor resident in Cardiac Surgery, and then a specialist, she participated in a number of trainings and congresses in the country and abroad related to the field of Cardiac Surgery, Cardiology and Echocardiography.

**Structure of the dissertation:** The dissertation has a volume of 137 pages and contains 15 tables and 27 figures. It includes: introduction, literature review, purpose, tasks, material and methods, results, discussion, conclusions, contributions, bibliography, list of publications and participations with reports in scientific forums. The structure of the work is constructed consistently and logically.

The literature review includes the study of 161 literary sources, more than 50% of which are from the last 10 years. It introduces us to a historical and contemporary overview of the topic studied and indicates the motives for developing the current work. The presentation of the review demonstrates excellent skills of the PhD student in collecting and analyzing existing information on the scientific topic.

The purpose of the development is defined clearly and precisely and corresponds to the title. From the goal and the working hypothesis stem the tasks set. Solving the tasks - 5 in number have allowed Dr. Goranovska to develop the chosen topic thoroughly.

**Material and methods:** The dissertant worked on data from 80 patients divided into two groups – LIMA and BIMA according to the number of mamary artery (one or two), which was used as a graft for coronary revascularization. The study is based on the type of comparative analysis of two groups of patients. The patients had an average age of  $59.45 \pm 10.7$  years. An accurate and

detailed description of the methods of development is given – clinical, instrumental, surgical, statistical. Contemporary methods for statistical analysis of clinical characteristics of patients and results have been applied.

The results obtained are presented in tables and illustrated with figures. The statistical relationships between the groups for the studied indicators are outlined, fully covering all tasks set by the PhD student. A characteristic of the preoperative indicators is made: gender, age, arterial hypertension, diabetes, obesity, left ventricular ejection fraction, body mass index, euro score, COPD and others. Intraoperative data were examined: duration of extracorporeal circulation, aortic clamping, number of bypasses per patient, number of anastomoses per patient, infusion of catecholamines, intra-aortic balloon contrapulsator insertion and others. Postoperative data and complications were analyzed: hospital stay, wound infections, early and late survival.

**Discussion:** In this section, the author successfully juxtaposes the original results of his own study with those of other researchers. Essential in the work is a detailed analysis of the association between postoperative data and complications and some intraoperative data. Of interest are the data on diabetes mellitus as a concomitant disease and the lack of correlation with the development of postoperative wound complications, which are skillfully presented and compared with those in the world scientific literature.

The dissertation systematizes 13 conclusions in response to the tasks set and the results obtained.

The dissertation work is distinguished by 8 contributions 5 of scientific and original character and 3 of applied character.

The summary is prepared according to the requirements and corresponds to the parts of the dissertation.

The PhD student has 5 publications ( 1 – in a referenced journal; in one of the articles she is the first author), and 5 papers in scientific forums.

Based on the above, I place a positive assessment of a dissertation on " Bilateral internal mammary artery bypass grafting-contemporary approach for myocardial revascularization" for acquiring the PhD of Dr. Valya Volodieva Goranovska in the field of Medicine, under the General Surgery PhD program.

09.10.2023

Sofia

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

Assoc. Prof. Vasil Velchev, MD, PhD