

До председателя на
Научното жури
обявено със заповед №3763/17.12.24
на Ректора на МУ- Плевен

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р **Константин Димитров Господинов, д.м.**

Катедра "Кардиология, пулмология и ендокринология"
МУ- Плевен

Относно дисертационен труд на тема: „**Характеристика и интервенционално лечение на болните със стенози на вертебралните артерии**“ за придобиване на образователна и научна степен "Доктор" по научна специалност „Кардиология“ на **д-р Николай Сергеев Иванов, докторант в Катедра "кардиология, пулмология и ендокринология"- МУ- Плевен**

Научен ръководител проф. Пламен Маринов Гацов, д.м. – НИИ- МУ- Плевен
Разгледах предоставените ми материали - не установих плагиатство. Нямам конфликт на интереси с автора.

I. Представяне на докторанта:

Д-р **НИКОЛАЙ СЕРГЕЕВ ИВАНОВ** е роден на 06.12.1988г. През 2013г. завършва медицина в МУ-София. Д-р Иванов има придобита специалност по кардиология/2019г./ Докторантът е зачислен в задочна докторантура на 19.11.2018 към катедра „Кардиология, пулмология и ендокринология с научен р-л проф. Пламен Гацов, дм, професор в НИИ-МУ-гр. Плевен

II. Актуалност и значимост на дисертационния труд:

Настоящата работа е актуална и съвременна от научен и от практически аспект. Представеният дисертационен труд е посветен на проблем, касаещ твърде внимателно изучаване вариациите и особеностите на съдово- вертебробазиларната система. Това позволява по - доброто разбиране на патофизиологията и патогенезата на тези нарушения, което заедно с характерната клинична изява спомага за по-бързото и точно поставяне на диагнозата. Изясняването на тези проблеми са в основата на започване на правилно лечение.

III. Структура на дисертационния труд:

Дисертационният труд е написан на 127 страници, от които литературен обзор – 38, цел, задачи и методи – 24, резултати – 26, изводи, приноси, списък на

публикациите, свързани с дисертацията – 4, книгопис – 12. Книгописът включва 145 литературни източника, от които 10 – на кирилица и 134 – на латиница.

Дисертационният труд съдържа 47 фигури - 27 от тях в обзор и методи, 20 в резултати и 17 таблици – 14 от тях в резултати, 3 в обзор и методи. Те спомагат до голяма степен за прегледността на дисертационния труд, а повечето от таблиците и фигурите имат и значителна информационна стойност.

Спазени са общоприетите изисквания за подреждане на един дисертационен труд, а именно: увод, литературен обзор; цел, задачи, материал и методи; резултати от собствените проучвания, дискусия, заключение, изводи, приноси и книгопис.

Литературният обзор е подробен и обширен и е ориентиран към темата. Обхваща всички аспекти на зададената тема и извежда логично аргументацията за провеждане на научното изследване. Подкрепен е с подходящи литературни източници, което показва добра информираност на докторанта за теоретичната дискусия по темата в съвременната научна литература. Положително впечатление прави цитирането на българските източници по проблема.

Целта е формулирана конкретно, ясно и точно - Да се изследват възможностите на катетърна селективна ангиография в диагностиката на болни с вероятно нарушение на кръвоснабдяването във вертебро-базиларната система, както и интервенционалните методи за лечение при тези пациенти.

Докторантът си е поставил **5 задачи**, чрез които да постигне всеобхватно разработване на проблема:

1. Чрез катетърна селективна вертебрална ангиография, да се установи анатомията на екстракраниалните артерии при болни с клинична картина на недостатъчност на ВБС.
2. Да се изследват вариатетите в екстракраниалните сегменти на мозъчната циркулация при тези болни.
3. Да се установят най-честите патологични процеси, водещи до хемодинамични нарушения в екстракраниалните сегменти при болни с недостатъчност във ВБС.
4. Да се изследва корелация между патологични процеси във ВБС и коронарната система.

5. Да се оценят възможностите на лечение с катетърни методи при пациентите с циркулаторни нарушения във ВБС.

Формулираните **6 извода, които** съответстват на резултатите и обхващат в цялостен аспект научната разработка. Те имат практическа стойност.

Приемам **приносите:**

Принос с оригинален характер:

- За първи път в България е извършено проспективно изследване на вертебралните артерии при болни с диагностицирана недостатъчност на кръвоснабдяването във ВБС с помощта на селективна катетърна ангиография.

Принос с приложен характер:

- Посредством селективна катетърна ангиография на вертебралните артерии са изяснени честотата, локализацията и характеристиките на стенозите на вертебралните артерии.
- Направен е опит за изясняване ролята на рисковите фактори при болните с диагноза „Вертебробазиларна съдова недостатъчност“.

Приноси с потвърдителен характер:

- Извършени са катетърни интервенции на сигнификантни стенози на вертебралните артерии, съгласно приетите препоръки в международните ръководства.

Д-р Николай Иванов представя , 3 публикации в български списания, 5 участия в научни конгреси.

В заключение, изказвам своята положителна оценка за дисертационния труд на д-р Николай Сергеев Иванов и считам, че той покрива критериите на ПРАС на МУ-Плевен за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“. Това ми дава основание убедено да гласувам за присъждането на ОНС “доктор“ на д-р Николай Иванов – докторант в Катедра „Кардиология, пулмология и ендокринология“ - МУ-Плевен.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

07.02.2025г.

Доц. д-р Константин Димитров Господинов, д.м.

Плевен

To the President of
of the Scientific Jury
Announced by Order №3763/17.12.24
of the Rector of MU- Pleven

STATEMENT

by Assoc. Prof. Dr. Konstantin Dimitrov Gospodinov, Ph.

Characteristics and interventional treatment of patients with vertebral artery stenosis

for obtaining the degree of Doctor of Education and Science in the scientific specialty of Cardiology of Dr. Nikolay Sergeev Ivanov, PhD student at the Department of Cardiology, Pulmonology and Endocrinology, Medical University of Pleven.

Scientific supervisor prof. Prof. Dr. Plamen Marinov Gatsov, MD - Research Institute - Medical University of Pleven

I have examined the materials submitted to me - I have not found any plagiarism. I have no conflict of interest with the author.

I. Introduction of the PhD student:

Dr. NIKOLAI SERGEEV IVANOV was born on 06.12.1988. In 2013. graduated in medicine at Medical University of Sofia. Dr. Ivanov has acquired a specialty in cardiology/2019 / The PhD student was enrolled in a part-time doctoral study on 19.11.2018 at the Department of Cardiology, Pulmonology and Endocrinology with scientific advisor prof. Plamen Gatsov, MD, professor at NII-MU-Gr. Pleven

II. Relevance and significance of the thesis.

The present work is topical and contemporary from both scientific and practical aspects. The presented dissertation work is devoted to a problem concerning too careful study of the variations and peculiarities of the vaso- vertebrobasilar system. This allows for a better understanding of the pathophysiology and pathogenesis of these disorders, which together with the characteristic clinical manifestation helps for a faster and more accurate diagnosis. Clarification of these problems are the basis for initiating proper treatment.

III. Structure of the dissertation

The dissertation is written in 127 pages, of which literature review - 38, aim, objectives and methods - 24, results - 26, conclusions, contributions, list of publications related to the dissertation - 4, bibliography - 12.

The bibliography includes 145 references, of which 10 - in Cyrillic and 134 - in Latin.

The dissertation contains 47 figures - 27 of them in review and methods, 20 in results and 17 tables - 14 of them in results, 3 in review and methods. These contribute greatly to the clarity

of the dissertation, and most of the tables and figures also have considerable informational value.

The generally accepted requirements for the arrangement of a dissertation have been met, namely: introduction, literature review; aim, objectives, material and methods; results of own research, discussion, conclusion, conclusions, contributions and bibliography.

The literature review is detailed and extensive and is oriented to the topic. It covers all aspects of the assigned topic and logically brings out the rationale for conducting the research. It is supported by relevant literature sources, indicating the PhD student's good awareness of the theoretical discussion of the topic in the contemporary scientific literature. The citation of Bulgarian sources on the problem is positively impressive.

The aim is formulated specifically, clearly and precisely - To investigate the possibilities of catheter selective angiography in the diagnosis of patients with probable disorders of blood supply in the vertebro-basilar system, as well as interventional methods of treatment in these patients.

The PhD student has set 5 tasks to achieve a comprehensive development of the problem:

1. Using catheter-based selective vertebral angiography, to establish the anatomy of the extracranial arteries in patients with a clinical picture of VBV insufficiency.
2. To study the variations in extracranial segments of cerebral circulation in these patients.
3. To identify the most common pathological processes leading to hemodynamic disturbances in extracranial segments in patients with failure in the VBS.
4. To investigate the correlation between pathological processes in the VBS and the coronary system.
5. To evaluate the possibilities of treatment with catheter methods in patients with circulatory disorders in the VBS.

The formulated 6 conclusions, which are consistent with the results and encompass the overall aspect of the scientific development. They have practical value.

I accept the contributions:

Contributions of an original nature:

- For the first time in Bulgaria, a prospective study of vertebral arteries in patients diagnosed with insufficiency of blood supply in the VBS was performed using selective catheter angiography.

Contribution of an applied nature

- By means of selective catheter angiography of the vertebral arteries, the incidence, localization, and characteristics of vertebral artery stenoses were elucidated.

- An attempt was made to clarify the role of risk factors in patients diagnosed with vertebrobasilar vascular insufficiency.

Contributions of confirmatory nature

- Catheter interventions of significant vertebral artery stenoses were performed according to accepted recommendations in international guidelines.

Dr. Nikolay Ivanov presented, 3 publications in Bulgarian journals, 5 participations in scientific congresses.

In conclusion, I express my positive assessment of the dissertation work of Dr. Nikolay Sergeev Ivanov and I believe that he meets the criteria of the PRAS of MU-Pleven for the award of the educational and scientific degree "Doctor". This gives me the reason to vote for the award of the degree "Doctor" to Dr. Nikolay Ivanov - PhD student at the Department of Cardiology, Pulmonology and Endocrinology - MU-Pleven.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

07.02.2025г.

Assoc. Prof. Konstantin Dimitrov Gospodinov, MD

Pleven