

Научен секретар

МУ - Плевен

Вх. № НС - 58/17.08.2020г.

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Мария Стоянова Панчовска-Мочева, дм  
Медицински Университет – гр. Пловдив, Катедра по Пропедевтика на Вътрешните  
болести

на дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор”

Докторска програма „Ортопедия и травматология”

Професионално направление 7.1. Медицина,

Област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт

Автор: д-р Никола Кирилов Кирилов

Катедра по ортопедия и травматология, Медицински Факултет,

Медицински университет – гр. Плевен

Научни ръководители: доц. д-р Свилен Тодоров, дм

доц. д-р Николай Николов, дм

Тема: „Влияние на лумбалната сколиоза върху резултата от DEXA изследване  
на аксиалния скелет”

### 1. Общо описание на материалите по защитата и представяне на кандидата.

Със заповед N 1627 / 28.07.2020 г. на Ректора на Медицински университет – гр. Плевен съм определена за член на Научното жури по защитата на дисертационен труд: „Влияние на лумбалната сколиоза върху резултата от DEXA изследване на аксиалния скелет” за придобиване на образователна и научна степен „доктор” в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление 7.1. Медицина от д-р Никола Кирилов Кирилов.

Представеният ми комплект материали по защитата , на хартиен и електронен носител ,отговаря на изискуемото.

Становището е изготвено съобразно Закона за развитие на академичния състав на Република България и Правилника на Медицински университет – гр. Плевен.

Д-р Никола Кирилов Кирилов е роден в гр. Хасково през 1994 година. През 2019 година се дипломира като магистър по медицина в Медицински университет – гр. София. Специализант е понастоящем по ортопедия и травматология в Клиниката по Ортопедия и травматология на УМБАЛ „Георги Странски” – гр. Плевен. Провел е обучения в чужбина и страната, свързани тематично със специалностите ортопедия и травматология, с ревматология, както и курс по остеодензитометрия. От 2018 година работи по проблема остеопороза в няколко ревматологични центъра, с натрупване на клиничен опит по въпросите на лумбална сколиоза и остеодензитометрия.

Д-р Никола Кирилов Кирилов е зачислен като докторант в самостоятелна форма на обучение към Катедра по ортопедия и травматология на Медицински университет гр. Плевен с научни ръководители доц. д-р Свилен Тодоров, дм и доц. д-р Николай Николов, дм. Избраната дисертационна тема има интердисциплинарен характер, като обединява интересите, подготовката и специализациите на кандидата от периода на университетското обучение и последващо като дипломиран лекар - специализант по ортопедия и травматология. В подкрепа на изявените активности и задълбочена подготовка са присъдените отличия на д-р Никола Кирилов от два форума на EULAR - 2017 и 2020 година.

#### **Оценка на дисертационния труд.**

Разработената тема бележи интердисциплинарен характер, като няма голям брой съвременни проучвания върху нея. Честотата на сколиозата определя нейната социална значимост, а остеодензитометрията с DEXA - методика остава „златен стандарт” за диагноза на остеопорозата. В каква степен наличната сколиоза може да повлияе върху резултатите от DEXA изследването, отговорите са потърсени чрез настоящия дисертационен труд. Научният труд е структуриран, съобразно утвърдените изисквания. Написан е на 103 стандартни машинописни страници. Онагледен е с 10 таблици и 8 фигури. Библиографията включва 105 литературни източника, от които 103 на латиница и 2 на кирилица.

Обзорът е достатъчно пълен, информативен и е в подкрепа на задълбочената подготовка на докторанта по дисертационната тема. Целта на проучването е ясно формулирана. Задачите отговарят на поставената цел. В материал и методи: изследвани

са 1019 пациентки, осъществена е DEXA на гръбнак и бедро за периода от януари 2017 г. до юли 2019 г. Обособени са три групи пациенти, съобразно ъгъла на гръбначно изкривяване. Използваните статистически методи позволяват коректна оценка на получените резултати, които са много добре онагледени с таблици и фигури. В раздела „Обсъждане“ са анализирани собствените резултати, като са съпоставени с данните на други автори.

Логически са изведени 6 извода, които са в потвърждение на достигнатите резултати. Жените с лумбална сколиоза бележат достоверни разлики в общия T-скор  $/L_1 - L_4/$  и общия T-скор на бедро, показват по-висока възраст, както и конкретни разлики в T-скорвете в зависимост от ъгъла на Cobb. Приемам напълно изброените от докторанта 8 приноси.

Авторефератът повтаря в основи дисертационния труд и дава достатъчно информация за работата.

Във връзка с дисертационния си труд д-р Никола Кирилов има представени три пълнотекстови публикации в научни списания и 5 участия в научни форуми у нас и в чужбина.

Дисертационният труд показва задълбочената подготовка на докторанта по научната тема, неговите възможности за научна работа, с анализ на резултати, извеждане на изводи с научна и практическа стойност.

Дисертационният труд отговаря напълно на критериите, заложиени в Закона за развитие на Академичния състав в Република България за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“, както и на Правилника на Медицински университет – гр.Плевен. Гласувам положително и се обръщам към членовете на уважаемото Научно жури за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“ по научната специалност „Ортопедия и травматология“ на д-р Никола Кирилов Кирилов.

10.08.2020 г.

Изготвил становището:  
Проф. д-р Мария Панчовска-Мочева, дм

## STATEMENT

**by Prof. Dr. Maria Stoyanova Panchovska-Mocheva, D.M.Sc.**

**Department of Propedeutics of Internal Diseases, Medical University – Plovdiv,  
on dissertation for awarding the educational and scientific degree of Doctor of Medical Sciences,**

**Doctoral program "Orthopedics and Traumatology"**

**Professional direction 7.1. Medicine,**

**Field of higher education 7. Health care and Sports,**

**Author: Dr. Nikola Kirilov Kirilov,**

**Department of Orthopedics and Traumatology, Faculty of Medicine,  
Medical University – Pleven**

**Supervisors: Assoc. Prof. Dr. Svilen Todorov, D.M.Sc.**

**Assoc. Prof. Dr. Nikolay Nikolov, D.M.Sc.**

**Subject: "Influence of lumbar scoliosis on the result of DEXA examination of the axial skeleton"**

### **General description of the defense materials and presentation of the applicant**

By order No. 1627 as of July 28, 2020 of the Rector of Medical University – Pleven, I was appointed a member of the Scientific Jury for the defense of the dissertation on "Influence of lumbar scoliosis on the result of DEXA examination of the axial skeleton" for achieving the educational and scientific degree of Doctor of Medical Sciences in the field of higher education 7. Health care and Sports, Professional direction 7.1. Medicine, by Dr. Nikola Kirilov Kirilov.

The set of defense materials presented to me, on paper and electronic media, meets the requirements.

The statement has been prepared in accordance with the Academic Staff Development Act (ASDA) in the Republic of Bulgaria and the Regulations of Medical University - Pleven.

Dr. Nikola Kirilov Kirilov was born in Haskovo in 1994. In 2019, he graduated as a Master of Medicine at Medical University - Sofia. He is currently a resident in Orthopedics and Traumatology at the Clinic of Orthopedics and Traumatology, University Hospital "Georgi Stranski" - Pleven. He has conducted trainings abroad and in Bulgaria, related thematically to the specialties of Orthopedics and Traumatology, Rheumatology, as well as a course in

Osteodensitometry. Since 2018, he has been working on the problem of osteoporosis in several rheumatology centers, gaining clinical experience in lumbar scoliosis and osteodensitometry.

Dr. Nikola Kirilov Kirilov was enrolled as a doctoral student in an independent form of study at the Department of Orthopedics and Traumatology of Medical University – Pleven, with supervisors Assoc. Prof. Dr. Svilen Todorov, D.M.Sc. and Assoc. Prof. Dr. Nikolay Nikolov, D.M.Sc. The chosen dissertation thesis has an interdisciplinary character, uniting the interests, training and specializations of the candidate from the periods of his university and subsequent postgraduate education as a resident in Orthopedics and Traumatology. The awards from two EULAR forums in 2017 and 2020 are in support of the activities and in-depth training of Dr. Nikola Kirilov.

### **Evaluation of the dissertation**

The subject of study is interdisciplinary in nature, with few modern studies on this topic. The frequency of scoliosis determines its social significance, and osteodensitometry with the DEXA method remains the "gold standard" for the diagnosis of osteoporosis. The dissertation provides data on the extent to which presented scoliosis may interfere with the results of DEXA examination. The scientific work is structured according to the approved requirements. It is written on 103 standard typewritten pages. It is illustrated with 10 tables and 8 figures. The bibliography includes 105 literary sources, of which 103 in Latin and 2 in Cyrillic.

The abstract is sufficiently complete, informative and supports the in-depth preparation of the doctoral student on the subject. The objective of the study is clearly stated. The tasks correspond to the set goal. The Material and Methods section describes that 1,019 patients were studied and the DEXA examination was performed on the spine and thigh for the period from January 2017 to July 2019. Three groups of patients were assigned based on the angle of spinal curvature. The statistical methods used allow correct assessment of the results, which are very well illustrated with tables and figures. The Discussion section analyzes the author's original results and compares them with the data of other authors.

Logically, 6 conclusions were drawn, which are in confirmation of the obtained results. Women with lumbar scoliosis have shown significant differences in the total T-score /L<sub>1</sub> - L<sub>4</sub>/ and the total T-score for the thigh, older age, as well as specific differences in the T-scores depending on the Cobb angle. I fully accept the 8 contributions listed by the doctoral student.

The abstract basically repeats the dissertation thesis and gives enough information about the work.

In connection with his dissertation, Dr. Nikola Kirilov has presented three full-text publications in scientific journals and 5 participations in scientific forums in Bulgaria and abroad.

The dissertation shows the doctoral student's in-depth preparation on the scientific subject, his capabilities for scientific work, with analysis of results and drawing conclusions of scientific and practical value.

The dissertation fully meets the criteria set in the Academic Staff Development Act (ASDA) in the Republic of Bulgaria for achieving the educational and scientific degree of Doctor of Medical Sciences, as well as the Regulations of Medical University - Pleven. I am voting in favor and I am addressing the members of the respected Scientific Jury for awarding the educational and scientific degree of Doctor of Medical Sciences in the scientific specialty of Orthopedics and Traumatology to Dr. Nikola Kirilov Kirilov.

August 10, 2020

The statement was prepared by:

Prof. Dr. Maria Panchovska-Mocheva, D.M.Sc.

