



СТ А Н О В И Щ Е

От доц д-р Цветанка Петрова Петранова, дм

Доцент в Катедра Вътешни болести МУ София и Клиника по Ревматология, УМБАЛ "Свети Иван Рилски", гр. София

на дисертационен труд за присъждане на образователната 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

„Влияние на лумбалната сколиоза върху резултата от DEXA изследване на аксиалния скелет“

Катедра по ортопедия и травматология, Медицински Факултет,

Медицински Университет – Плевен

Научни ръководители: доц. Свилен Тодоров, дм

Доц. Николай Николов, дм

1. **Общо представяне на процедурата и докторанта**

Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител за изготвяне на настоящото становище е в съответствие със Закона за развитието на академичния състав на Р България, Правилника на този закон за приложение в МУ гр. Плевен и процедурата за придобиване на ОНС "Доктор" в МУ –гр Плевен като включва всички необходими документи.

Д-р Никола Кирилов Кирилов е завършил медицина в Медицински университет, гр. София през 2019 година. Същата година започва работа като специализант по ортопедия и травматология в Клиниката по Ортопедия и травматология на УМБАЛ „Георги Странски“ гр. Плевен, като впоследствие е зачислен и като докторант на самостоятелна подготовка в Катедра по Ортопедия и травматология, Медицински университет гр. Плевен. По време на докторантурата провежда академичен курс и придобива сертификат за остеодензитометрия с DEXA. Владее отлично английски и немски език, добро ниво на френски език.

2. **Преценка на публикациите и личния принос на докторанта**

Научната и публикационна активност по темата на дисертациония труд на д-р Никола Кирилов започва още по време на студентското обучение по медицина. За настоящата процедура по защита той е приложил 3 пълнотекстови публикации, от които 2 на английски и 1 на български език в престижни списания, съгласно изискванията на правилника за брой отпечатани научни трудове. Декларирал е участие в 5 престижни български и международни форуми с научни съобщения. Дисертацията разглежда влиянието на лумбалната сколиоза върху резултата от DEXA изследване.

3. Актуалност на темата

Темата на дисертационния труд „Влияние на лумбалната сколиоза върху резултата от DEXA изследване на аксиалния скелет” е актуална и се разработва за първи път в България. Използваната методика за доказване на сколиозата в поясния гръбнак е иновативна. Нуждата от интерпретация на данните за костната минерална плътност при тези пациенти е изключително важна. Широкото внедряване на оценката от анализа на резултата от DEXA при лица с такава патология, ще позволи прецизиране на диагностиката на заболяването остеопороза.

4. Познаване на проблема

Докторантът показва задълбочени познания в областта на проблематиката, което се представя от добре структурирания литературен обзор.

5. Методика на изследването

Проучването обхваща 1019 пациентки, провели DEXA-остеодензитометрия на гръбначен стълб и бедро, за периода от януари 2017 до юли 2019г. в Клиника по образна диагностика на УМБАЛ “Д-р Г. Странски” гр. Плевен. Данните се обработват със съвременен дигитален анализ и групират според националния стандарт за диагноза на сколиозата. Резултатите са базирани на адекватна статистическа обработка и позволяват извеждането на точни научни изводи.

6. Характеристика и оценка на дисертационния труд

Дисертационният труд е написан на 103 стандартни страници и е онагледен с 10 таблици и 8 фигури. Структуриран е по правилата за изготвяне на дисертационен труд и е балансиран като съотношение между отделните раздели. Библиографският списък съдържа 105 литературни източника, от тях два на кирилица и останалите на латиница. Трудът е разделен на 9 глави. Въведение – то представлява точно формулиран проблемът и методите за неговото решаване. Целите и задачите са ясно формулирани.

Литературният обзор е изчерпателен и обхваща 26 страници. Той показва задълбочено познаване на обсъждания проблем, както и способността на докторанта да анализира опита на чужди автори. Разделът „Материал и методи” е описан в 6 страници. Формулирана е точно методиката за измерване на лумбалното изкривяване. Представени са изследваните параметри. Разпределението на групите според получените данни от анализите е адекватно. Статистическата обработка е съвременна и компетентно направена чрез SPSS версия 19 и е онагледена със съответните таблици и фигури. Раздел „Резултати” е представен в 26 страници. Резултатите са изложени логично и последователно и отговарят на поставените цели и задачи. Главата е онагледена с достатъчен брой таблици и фигури. Раздел „Обсъждане” съдържа 16 страници.

Изводите са 6 и произхождат от поставените задачи. Изведени са 8 приноса. Приемам всички приноси, които докторантът е посочил.

7. Автореферат

Авторефератът е представен от 60 страници и отразява основните части на дисертационния труд и дава възможност за запознаване с целите, задачите, резултатите, обсъждането, изводите и приносите на труда. Онагледен е добре с таблици и фигури.

8. Заключение

Дисертационният труд съдържа научни и научно-приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката и отговарят на всички изисквания на закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника на прилагането на ЗРАСРБ и Правилника на МУ – Плевен. Докторантът притежава задълбочни теоретични и практически знания и умения по научна специалност Ортопедия и травматология. Той демонстрира възможности за самостоятелно провеждане на научно изследване.

Поради гореизложеното, давам своята положителна оценка за дисертационния труд и предлагам на почитаемото Научно жури при МУ Плевен, да присъди на д-р Никола Кирилов Кирилов, образователната и научна степен „Доктор“ по научна специалност ”Ортопедия и травматология”

12.08.2020


доц. д-р Цветанка Петранова, д м

STANDPOINT

By Assoc. Prof. Dr. Tsvetanka Petrova Petranova, MD

Associate Professor at the Department of Internal Medicine, Medical University of Sofia and Clinic of Rheumatology, University Hospital "St. Ivan Rilski", Sofia
of dissertation for awarding the educational and scientific degree "Doctor"

Doctoral program "Orthopedics and Traumatology",

Professional field 7.1. Medicine,

Field of higher education 7. Health and sports

Author: Dr. Nikola Kirilov Kirilov

"EFFECT OF THE LUMBAR SCOLIOSIS ON THE DEXA SCAN RESULTS OF THE AXIAL SPINE"

Department of Orthopedics and Traumatology, Faculty of Medicine,

Medical University - Pleven

Scientific advisers: Assoc. Prof. Svilen Todorov, MD

Assoc. Prof. Nikolay Nikolov, MD

1. General presentation of the procedure and the doctoral student

The presented set of materials on paper and digital media for the preparation of this opinion is in accordance with the Law on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria, the Regulations of this law for application in MU Pleven and the procedure for acquiring ONS "Doctor" in MU - Pleven, including all necessary documents.

Dr. Nikola Kirilov Kirilov graduated in medicine from the Medical University, Sofia in 2019. In the same year he started working as a resident in orthopedics and traumatology at the Clinic of Orthopedics and Traumatology of the University Hospital "Georgi Stranski" in Pleven, where he was subsequently enrolled as a doctoral student in the Department of Orthopedics and Traumatology, Medical University of Pleven. During his doctoral studies he conducted an academic course and obtained a certificate for osteodensitometry with DEXA. He is fluent in English and German, and has a good level in French.

2. Evaluation of the publications and the personal contribution of the doctoral student

The scientific and publishing activity on the topic of the dissertation of Dr. Nikola Kirilov began during the student training in medicine. For the current defense procedure he has attached 3 full-text publications, of which 2 in English and 1 in Bulgarian in prestigious journals, in accordance with the requirements of the regulations for the number of printed scientific papers. He has declared participation in 5 prestigious Bulgarian and international forums with scientific reports. The dissertation examines the effect of the lumbar scoliosis on the DEXA scan results of the axial spine.

3. Relevance of the topic

The topic of the dissertation "Effect of the lumbar scoliosis on the DEXA scan results of the axial spine" is relevant and is being developed for the first time in Bulgaria. The method used to prove scoliosis in the lumbar spine is innovative. The need to interpret bone mineral density data in these patients is extremely important. The wide implementation of the assessment from the analysis of the result of DEXA in people with such pathology will allow to clarify the diagnosis of osteoporosis.

4. Knowledge of the problem

The doctoral student shows in-depth knowledge of the problem, which is presented by a well-structured literature review.

5. Research methodology

The study included 1019 patients who underwent DEXA osteodensitometry of the spine and hip for the period from January 2017 to July 2019 in the Clinic of Imaging Diagnostics of the University Hospital "Dr. G. Stranski" in Pleven. The data are processed by modern digital analysis and grouped according to the national standard for the diagnosis of scoliosis. The results are based on adequate statistical processing and allow the derivation of accurate scientific conclusions.

6. Characteristics and evaluation of the dissertation

The dissertation is written on 103 standard pages and is illustrated with 10 tables and 8 figures. It is structured according to the rules for preparing a dissertation and is balanced as a ratio between the individual sections. The bibliographic list contains 105 literary sources, two of them in Cyrillic and the rest in Latin. The work is divided into 9 chapters.

Introduction – the problem is a precisely formulated, as well as the methods for solving it

The goals and objectives are clearly stated

The literature review is comprehensive and covers 26 pages. It shows in-depth knowledge of the problem under discussion, as well as the doctoral student's ability to analyze the experience of foreign authors.

The section "Material and methods" is described in 6 pages. The methodology for measuring lumbar curvature has been formulated precisely. The investigated parameters are presented. The distribution of the groups according to the data obtained from the analyzes is adequate. The statistical processing is modern and competently done through SPSS version 19 and is illustrated with the relevant tables and figures.

The "Results" section is presented in 26 pages. The results are presented logically and consistently and correspond to the set goals and objectives. The chapter is illustrated with a sufficient number of tables and figures. The "Discussion" section contains 16 pages.

The conclusions are 6 and originate from the set tasks.

8 contributions were made. I accept all the contributions that the doctoral student has indicated.

7. Abstract

The abstract is presented on 60 pages and reflects the main parts of the dissertation and provides an opportunity to get acquainted with the goals, objectives, results, discussion, conclusions and contributions of the work. It is well illustrated with tables and figures.

8. Conclusion

The dissertation contains scientific and scientific-applied results, which represent an original contribution to science and meet all the requirements of the law for the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria. The doctoral student has in-depth theoretical and practical knowledge and is an expert in the field of Orthopedics and Traumatology. It demonstrates opportunities for independent research.

Due to the above, I give my positive assessment of the dissertation and propose to the esteemed Scientific Jury at MU Pleven to award Dr. Nikola Kirilov Kirilov, educational and scientific degree "Doctor" in "Orthopedics and Traumatology"

12.08.2020


Assoc. Prof. Dr. Tsvetanka Petranova, MD