



## СТАНОВИЩЕ

от

Доц Д-р Антоанета Рангелова Бозукова -Тончева, дм, Началник Клиника по вътрешни болести при НМТБ „Цар Борис III, гр. София

относно

дисертационен труд и автореферат на тема:

„Създаване на специфичен национален модел за предсказване на остеопорозния фрактурен риск и оценка на костната минерална плътност на аксиален скелет чрез радиофреквентна ехографска мултиспектрометрия (РЕМС)”

Представен за защита и присъждане на научна степен „доктор на науките”

Професионално направление 7.1. Медицина, 7. Здравеопазване

Научна специалност Ревматология

В Катедра Пропедевтика на Вътрешните болести

Медицински университет – Пловдив

Автор: д-р Елена Кирилова Кирилова, дм - асистент по Вътрешни болести към ФОЗЗГ и Медицински факултет на Университет „Проф. д-р Асен Златаров”- гр. Бургас, Специализант по клинична специалност Ревматология.

### **Актуалност на темата**

Остеопорозата е социално значимо заболяване с голяма честота сред възрастното население, водещо до фрактури, поставящи здравни и икономически проблеми. Предвижда се увеличаването им с 22% през следващите 30 години. В представения дисертационен труд авторката разглежда два актуални аспекта - национален “FRAX” модел за предсказване на остеопорозния фрактурен риск и остеоденситометрия на аксиален скелет с иновативна ехографска методика. Представеният национален “FRAX” модел има значимо приложение в практиката, тъй като на базата му може да бъде оценен

фрактурният риск при всеки българин чрез сравняване на въведените от него данни с данните за българската популация. До този момент фрактурният риск сред българската популация се оценява чрез сравнение с други националности. Разгледана е иновативна ехографска методика за оценка на костна минерална плътност на аксиален скелет, наречена „Радиофреквентна ехографска мултиспектрометрия (РЕМС)“. За пръв път в България са представени данни на пациенти, изследвани с РЕМС. Авторката създава и специфични модели за предсказване на Т-скор  $< -1$  на лумбален гръбнак и за предсказване на фрактурен риск „FRAX“  $\geq 20\%$  чрез РЕМС. Получените модели имат важно приложение в ежеднезната практика.

### **Структура**

Становището е изготвено въз основа на представен дисертационен труд в обем от 225 стандартни страници и е онагледен с 8 таблици, 27 фигури и 14 приложения. Структуриран е по правилата за изготвяне на дисертационен труд и е балансиран като съотношение между отделните раздели. Допълнително са онагледени в текста резултатите с информативни фигури и таблици. Авторката ползва широк обхват от статистически методи, за да изпълни целта на проучването си. Статистически значимите резултати са обсъдени добре в дисертацията и в автореферата.

### **Познаване на проблема**

Литературният обзор отразява съвременното състояние на проблема по света и у нас и показва отличната литературна осведоменост на д-р Кирилова. Използвани са 478 научни източника, от които 8 са на кирилица, а останалите 470 - на латиница. Материалът показва отличните възможности на дисертантката за анализиране и обобщаване на литературните данни.

Целта на дисертацията е формулирана точно и ясно. Конкретният материал се използва за насочване на проучването към практическите аспекти на проблема. Много добре са дефинирани 11 задачи за обслужване на поставената цел.

### **Методика на изследването**

Изследвани са честотата на бедрените фрактури в старозагорска област в рамките на периода между 2015-2017 г., направена е и остеодензитометрия на аксиален скелет при 324 жени с иновативната РЕМС технология. Прилаганите научни методи са представени детайлно. Статистическата обработка на резултатите позволява достигането до обосновани изводи за изследваните параметри.

### **Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите**

Дисертационният труд на д-р Елена Кирилова е посветен на разработването на актуална тема с важно практическо приложение, като е използвана подходяща методика, включително и иновативна такава. Получените резултати отговарят на поставената цел. От извършените мащабни проучвания са формулирани кратко и ясно 11 извода, които съответстват на представените резултати. Приемам формулираните 9 приноса на дисертационния труд. Считаю че д-р Елена Кирилова се е справила отлично при реализацията на своя труд.

### **Заклучение**

Предоставената ми за становище тема "Създаване на специфичен национален модел за предсказване на остеопорозния фрактурен риск и оценка на костната минерална плътност на аксиален скелет чрез радиофреквентна ехографска мултиспектрометрия (РЕМС)" напълно отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България. Това е актуален, много добре планиран и впечатляващо реализиран научен труд. Поради гореизложеното, давам напълно убедено своята положителна оценка за дисертационния труд и предлагам на почитаемото научно жури да присъди на д-р Елена Кирилова Кирилова научната степен „Доктор на науките“ по Ревматология в професионално направление Медицина.

Дата 15.05.2021

Доц. Антоанета Тенчева, дм

