

ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ, ОПРЕДЕЛЕНО
СЪС ЗАПОВЕД № Р-109-185/08.04.2025 НА РЕКТОРА НА МУ- ВАРНА

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Младен Овчаров, д.м.

Медицински Университет гр. Плевен

Относно

защита на дисертационен труд

на

д-р Светослав Кирилов Тодоров

На тема :

„Организация на неврохирургичната помощ в България- сравнителен анализ“

Представен за придобиване

на образователна и научна степен „Доктор“

По научна специалност „Неврохирургия“

Представеният комплект материали на хартиен носител е в съответствие с чл.24 ал. 6 и чл. 30, ал. 3 от ППЗРАСРБ, от правилника за развитие на академичния състав в МУ - Варна и заповед № Р-109-185/08.04.2025г. Съгласно правилника на МУ са включени необходимите документи за защита на дисертационен труд и придобиване на образователна и научна степен „Доктор“.

Биографични данни

Д-р Светослав Тодоров е роден на 24.03.1988 г. През 2014 г. завършва Медицина в Медицински Университет- град Плевен, а през 2018 г. завършва втора магистратура по Обществено здраве и здравен мениджмънт към същия университет. От началото на 2015 година и към момента работи в Отделение по неврохирургия на УМБАЛ Бургас АД гр. Бургас. От 2021 година е с призната специалност по Неврохирургия. През 2024 е хоноруван асистент по Неврохирургия на студенти от Медицински факултет на Университет Проф. д-р Асен Златаров гр. Бургас, а през февруари 2025 , след конкурс е назначен за асистент в Катедра „Анестезиология, АГ, Хирургия, Ортопедия и травматология, Урология, Неврохирургия, Спешна и интензивна медицина” на същия факултет. Д-р Тодоров е член на БДНХ и БАСХ. Редовно повишава квалификационната си характеристика чрез участие в национални и международни конгреси, както и индивидуални обучения в страната и чужбина.

Актуалност на проблема

Дисертантът разглежда актуален и значим проблем за българската неврохирургия. Все по –дискутабилно е качеството на предлаганите услуги. В същото време в България не е наличен подход за оценка на предлаганата неврохирургична помощ. Разработването на препоръки за организацията на неврохирургична помощ, базирани на сравнителен анализ, категорично биха били от голяма полза. Настоящият дисертационен труд си поставя за цел да представи, анализира и сравни актуалното състояние на неврохирургичната помощ в страната. Основен компонент е да се разработят и въведат препоръки с насоки за получаване на неврохирургична помощ на българските пациенти с цел повишаване на качеството и достъпността ѝ, отговарящо по ниво и достъпност с тази, като на развита европейска държава – Германия, както и други страни с висок доход (HICs).

Структура и съдържание на дисертационния труд

Представеният дисертационен труд на тема „Организация на неврохирургичната помощ в България- сравнителен анализ“ е в обем от 129 страници. По своята структура напълно отговаря на всички приети изисквания. Съставен е от Увод и Литературен обзор (32 страници), Цел и задачи(1 стр.), Материал и методи (8 стр.), Резултати (25 стр.), дискусия (38 стр.), Изводи(1 стр.) , Заключение(1 стр.) и Приноси(1 стр.), Библиография (8 стр.), Приложение (8 стр.). Дисертационният труд съдържа 6 таблици и 48 фигури. Библиографията съдържа 104 литературни източника, от тях 14 на кирилица и 90 на латиница. Публикациите, свързани с дисертационния труд са 2, представени са и две участия на национална и международна конференция с постери по темата.

Дисертацията е структурирана спрямо изискванията. Темата е актуална и нова. В литературния обзор е извършен исторически преглед на Българската неврохирургия и

Българското дружество по неврохирургия, нормативната база за осъществяване на дейността, организация на националните и регионални консултанти, качество на осъществяваната медицинска дейност, неврохирургичната помощ в България, осъществявана от лекари спрямо население през 2021 -2022, глобална неврохирургия, опит на други държави в организацията на неврохирургичната помощ: Германия, Турция, Йордания, Испания, Исландия, Пакистан, САЩ – разпределение между половете в обучението по неврохирургия, както и неврохирургична помощ по време на Ковид-19. Целите и задачите са ясно и точно формулирани. Целта е да се представи, анализира и сравни актуалното състояние на неврохирургичната помощ в България, както и нейната организация. Основен компонент е да се разработят и въведат препоръки с насоки за получаване на качествена и достъпна неврохирургична помощ за българските пациенти, отговаряща по ниво и достъпност с тази, като на развита европейска държава – Германия, както и други страни с висок доход (НІСs). Задачите са да се анализира неврохирургична помощ в България и нейното разпределение по области на страната; да се изследва и анализира моментната картина на неврохирургична помощ, предлагана в България от гледна точка на апаратна обезпеченост (техническо оборудване); да се направи сравнителен анализ на параметрите на организацията на неврохирургичната помощ в България с тези на Германия- страна, лидер в Европейското здравеопазване, както и на НІСs , в частност в предлаганата неврохирургична помощ; да се изготвят препоръки за промяна на системата с цел подобряване на качеството и достъпността на предлаганата неврохирургична помощ; да се използват системи с изкуствен интелект за откриване на корелации на отделните заболявания и предсказване на броя на операциите им по отделните клинични пътеки.

Методика и организация на изследването

В раздела материал и методи са извършени търсения в Medline, PubMed, Google Scholar, Web of Science и Embase за проучвания, свързани с неврохирургичната помощ в България, анализирани са седемте основни клинични пътеки в 135 лечебни заведения в България, по които се извършват операциите и терапията в неврохирургията за седем годишен период, разработена е електронна анкетна карта за установяване на текущото състояние на неврохирургичната помощ в България, съдържаща 4 основни секции: Кадрова обезпеченост на неврохирургичната клиника/отделение с 10 основни въпроса; Апаратна обезпеченост с 19 основни въпроса; Оперативна активност на неврохирургичната клиника/отделение с 19 основни въпроса; Достъпност на образната диагностика в неврохирургичната клиника/отделение с 3 основни въпроса; чиито резултати са представени във вид графики и таблици, обобщаващи информацията от анкетното запитване на участващите; направено е проучване, обхващащо сравнителен анализ между организацията на неврохирургичната помощ в развита Европейска държава – Германия и актуалното състояние на организацията на неврохирургичната помощ в България. Използвани са статистически методи, използвани за обработка и анализ.

Резултати и дискусия

Резултатите и дискусията са изложени в 65 стр. и са отлично онагледени с таблици и фигури. Дадени са общите резултати и са изнесени изводите от тях. Изчерпателно и ясно е отговорено на поставените задачи.

Изводи

1. Извършеният анализ на основните лечебните заведения, осъществяващи неврохирургична помощ в Р. България, установява че има изразена асиметрия в разпределението по области на страната.

2. Анализът на извършените неврохирургични операции в страната показва, че през 2020 г. се наблюдава тенденция към значително им намаление, което е обусловено от началото на Ковид пандемията. Налице е и тенденция за извършване на неврохирургични интервенции в лечебни заведения, в които няма разкрити клиники/отделения по неврохирургия.

3. Анализът на неврохирургичните операции в гр. Бургас показва, че 41% от тях са реализирани в „УМБАЛ-Бургас“ АД. Като и тук се запазва тенденцията за извършване на неврохирургични интервенции в лечебни заведения, в които няма разкрити клиники/отделения по неврохирургия.

4. Проведеното анкетно проучване за анализ на кадровата, апаратната обезпеченост, оперативната активност и достъпността до образна диагностика потвърждава несиметричното разпределение на клиниките/отделения по неврохирургия по области в страната и неврохирурзите, работещи в тях, като е налице концентрация в столицата и изразен недостиг в дадени области, напр. Северна България.

5. Извършеният сравнителен анализ на параметрите на организацията на неврохирургичната помощ в България с тези на Германия показва, че недостиг на кадри е налице както за България, така и за развита европейска държава, каквато е Германия. Въпреки това в Германия има значително повече неврохирурзи на глава от населението в сравнение с България. Освен това достъпът до неврохирургична помощ в Германия е равномерно разпределен в цялата страна, което осигурява бързо лечение на пациенти, независимо от тяхното местоположение, докато в България лечението за пациенти от отдалечени от големите градове места може да се забави.

Приноси

Приносите от представения дисертационен труд са следните:

1. Проведено е иновативно за страната проучване на текущото състояние и организация на неврохирургичната помощ в България. Идентифицирани са проблеми и възможности за подобрене.
2. Извършено е оригинално изследване на параметрите на организацията на неврохирургичната помощ в България с тези на Германия и са изведени заключения.
3. Изготвени са препоръки към структурите в страната, отговорни за организацията на здравеопазването с цел подобряване на качеството и достъпността на предлаганата неврохирургична помощ.
4. С инструменти на изкуствения интелект са направени: прогнозиране на извършените неврохирургични операции по болници и пътеки; направен е сравнителен анализ на връзките между заболяванията и операциите; направена е клъстеризация на данните.

Публикации

1. Публикации:

- 1.1. Св. Тодоров, Организация на неврохирургичната помощ в УМБАЛ Бургас АД при пациенти с гръбначно-мозъчна травма, Списание "Бургаски медицински журнал" ISSN: 2815-4649, брой 1 , 2024 г., 33-35
- 1.2. Гръбначно-мозъчен травматизъм в детска възраст, Тодоров Св., Миразчийски Б., Списание "Спинална хирургия" ISSN: 2815-3642, ТОМ II, брой 1-4, 2023 г.

2. Участия в национални конгреси и симпозиуми, свързани с темата на дисертацията:

- 2.1 S. Todorov, E. Sotirova, Z. Kirovakov, Investigation of the Neurosurgical Operations in Bulgaria with the InterCriteria analysis method- poster in Third International Symposium on Bioinformatics and Biomedicine- July 4-6,2024 , Burgas, Bulgaria
- 2.2 Св.Тодоров , Я.Енчев, НЕВРОХИРУРГИЧНАТА ПОМОЩ В БЪЛГАРИЯ – STATUS QUO- постер на XXX Национална конференция по неврохирургия, 13-15 октомври 2023, гр. Правец.

Заключение

Разработеният и представен за защита дисертационен труд на тема „Организация на неврохирургичната помощ в България- сравнителен анализ на д-р Светослав Кирилов Тодоров е свързан с важна, актуална и социално значима тема в неврохирургията и обръща внимание на свързан с нея подценяван проблем. Предоставеният материал позволява извеждане на съществени изводи и заключения. Дисертацията е правилно структурирана и отговаря на нормативните изисквания.

Считам, че дисертационният труд е завършен и гласувам със „ЗА“ придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност Неврохирургия на д-р Светослав Кирилов Тодоров.

05.05.2025 г.

гр. Плевен

Изготвил: Лоп. д-р Младен Овчанов, л.м.

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679