

СТАНОВИЩЕ

от

Доцент д-р Тодор Пенчев Шамов, дм,

относно:

Дисертационен труд на д-р Светослав Кирилов Тодоров на тема:

„Организация на неврохирургичната помощ в България- сравнителен анализ“

**за присъждане на научна и образователна степен „Доктор“, по научна специалност
Неврохирургия**

Д-р Светослав Тодоров е роден на 24.03.1988 г. Средното си образование завършва с отличие в Езикова гимназия Б. Брехт -гр. Пазарджик с френски и английски език, а през 2014 г. се дипломира като лекар в Медицински Университет- град Плевен. През 2018 г. завършва втора магистратура по Обществено здраве и здравен мениджмънт към МУ – Плевен. От началото на 2015 година и понастоящем 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. Включва се активно в оперативната, консултативната и научната дейност на Университетската болница, където работи. От началото на 2022 г. е зам.-директор на УМБАЛ Бургас АД. Д-р Тодоров е член на БДНХ и БАСХ. Редовно повишава квалификацията си чрез участие в национални и международни конференции, както и индивидуални обучения в страната и чужбина.

Представеният за разглеждане дисертационен труд е написан на 129 стандартни машинописни страници, включващ 6 таблици и 48 фигури. Съдържанието включва въведение, литературен обзор (31 страници), цел и задачи, материал и методи (8 стр.), резултати (25 стр.), дискусия (38 стр.), изводи, заключение и приноси. Библиографията съдържа 104 заглавия, от които на 90 латиница и 14 на кирилица. Публикациите, свързани с дисертационния труд са 2, представени са и две участия на национална и международна конференция с постери по темата.

Темата, която разглежда дисертационният труд е актуална и социално значима.

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.

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.

В разделите резултати и дискусия се представят:

1. Анализ на лечебните заведения с разкрити структури по неврохирургия в България, демонстриращ несиметрично разпределение на клиниките/отделенията по неврохирургия в страната. Налице е и изразена асиметрия, която отчита области с по-голям процент разкрити структури по неврохирургия, за сметка на по-малък брой на лекари, които работят в тези области и разкрити структури.

2. Анализ и тенденции на неврохирургичните операции в България- след изследване на неврохирургичните операции в 135 лечебни заведения за периода 2017 г. – 2023 г. по 7-те основни клинични пътеки, резултатите показват, че максимален брой операции се отчитат през 2019 г., а минимален – през 2020 г., което е отражение на пандемията от Ковид-19. Извършена е дискусия на мозъчните операции, непровокирани от травми, Дискусия на лечението при травми на главата, Дискусия на операциите на периферни и черепномозъчни нерви, Анализ на гръбначно-мозъчните операции
3. Дискусия на неврохирургичните операции в гр. Бургас, демонстрираща, че неврохирургичните операции в гр. Бургас се извършват в 5 лечебни заведения, част от които нямат разкрити структури по неврохирургия.
4. Дискусия на проведеното анкетно проучване, включваща анализ на : Кадрова обезпеченост, Апаратна обезпеченост, Оперативна активност, Достъпност на образната диагностика
5. Сравнителен анализ на параметрите на организацията на неврохирургичната помощ в България с тези на Германия, показващ съществени различия между двете държави.
6. Приложения на Feedforward мрежите в неврохирургията, както и приложение на подхода интеркритериален анализ и дискусия, което изследване подчертава значимостта на интелигентните техники в областта на неврохирургията, особено предвид нарастващото глобално бреме на неврологичните заболявания. Проучването предоставя информация за операциите и терапиите, извършвани в областта на неврохирургията в България.

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 неврохироргични операции по болници и пътеки; направен е сравнителен анализ на връзките между заболяванията и операциите; направена е клъстеризация на данните.

В заключение може да се каже, че дисертацията отговаря по структура и съдържание на критериите за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, поради което гласувам положително и бих си позволил да препоръчам на членовете на научното жури да дадат своя позитивен вот.

Изготвил: Доц. д-р Тодор Шамов, д.м.

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