



## СТАНОВИЩЕ

от Доц. Д-р Тодор Шамов, дм

Военномедицинска академия, София

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен 'доктор'

по професионално направление образователна степен „Доктор” по научната специалност „Неврохирургия”, професионално направление 7.1. Медицина, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт

Автор: Д-р Михаил Бориславов Калнев

Форма на докторантурата: самостоятелна подготовка

Катедра: Неврохирургия

Тема: ХИРУРГИЧНО ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ПАЦИЕНТИ С ФРАКТУРИ В ОБЛАСТТА  
НА КРАНИОСПИНАЛНИЯ ПРЕХОД НА ГРЪБНАЧНИЯ СТЬЛБ

Научен ръководител: Доц. Д-р Иво Инков Кехайов, дм

### 1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Представеният комплект материали на електронен носител е в съответствие с Чл.52 (1) от Процедура за придобиване на ОНС „доктор“ в МУ – Пловдив.

Със Заповед №: Р-1439/25.05.2023 год. на Ректора на МУ–Пловдив Проф. Д-р М. Мурджева, дм, дзм съм определен за член на Научното жури (изготвяне на становище) за провеждане на публична защита на дисертационния труд на д-р Михаил Бориславов Калнев на горе посочената тема. Всички изискуеми от закона материали съм получил навреме и в оптимален вариант за изготвяне на рецензията.

2. Кратки биографични данни: Д-р Михаил Бориславов Калнев е роден през 1991 година. Завършва езикова гимназия „Пловдив“ с интензивно изучаване на немски език в гр. Пловдив през 2010 година, а през 2017 година се дипломира като магистър по

Медицина, в МУ – Пловдив. От Ноември месец 2017 година е лекар - специализант по Неврохирургия в УМБАЛ „Свети Георги“ ЕАД, гр. Пловдив, а през Декември 2022 година придобива специалност „Неврохирургия“. Д-р Михаил Калнев е член на Катедра „Неврохирургия“ към МУ – Пловдив.

Д-р Михаил Калнев е провел е редица специализации, стажове и курсове по Неврохирургия в Бостън, САЩ; Щутгарт, Германия; Берн, Швейцария; Загреб, Хърватска и множество други курсове в Австрия, Русия, Турция, Литва и Испания.

От значение за научния труд са участията му в курсовете на АО Spine и Open Medical Institute – Австрия.

3. В дисертационният си труд д-р Михаил Бориславов Калнев разглежда изключително актуален и социално значим проблем – хирургичното поведение при пациенти с фрактури в областта на краниоспиналния преход на гръбначния стълб. Тежката инвалидност, която те потенциално могат да причинят се е превърнала в световен здравен и социален проблем, чиято значимост се определя, както от високата честота на заболяемостта, потенциалната инвалидизация и икономическите разходи за лечението им.

Дисертационният труд е в обем 135 страници и се състои от въведение и седем взаимно свързани глави, като отговаря на изискванията на закона за такъв вид научен труд. Онагледен е с 63 фигури, 19 таблици, 4 схеми и 4 приложения, които са дело на автора и добре онагледяват дисертационния труд. Библиографската справка е обстойна и съвременна и съдържа 182 източника от които 2 на кирилица и 180 на латиница, като авторът е обхванал научните разработки на българските автори. Трябва да се посочи, че проблемите разгледани в научния труд не са широко обсъждани и разгледани в българската научна литература, което е и принос на дисертационния труд.

Чрез въведението авторът представя актуалността на проблема, методите за образна диагностика, загатва за анатомичните специфики и посочва основните цели на лечението на фрактурите в краниоспиналния преход – стабилизиране на краниоспиналния преход, редукция на наличните симптоми и предпазване от прогресия или развитие на неврологичен дефицит.

Д-р Михаил Калнев представя задълбочен и онагледен литературен обзор. Разгледаните са анатомичните особености на краниоспиналния преход; характера на фрактурите и класификационните системи при различните типове фрактури, а също така и методите на оперативно лечение. Представени и илюстрирани са оперативните техники на Magerl, на Goel/Harms, Roy-Camille, Anderson, An, Nazarian, Riew и техниката на Smith and Robinson. Не са пропуснати и методите на консервативно лечение чрез различните видове външни шийни имобилизационни системи.

Целта на дисертацията е ясно формулирана: ” Целта на настоящия дисертационен труд е да се разработи и утвърди доказателствено базиран алгоритъм за хирургично поведение при пациенти с фрактури в областта на краниоспиналния преход на гръбначния стълб чрез извършване на краткосрочна и дългосрочна оценка на изхода от проведеното лечение и сравнителен анализ с данните от научната световна литература.”

За постигането на тази цел авторът си поставя 5 задачи, които в процеса на изложението са развити, обосновани и изпълнени. Проведеното проучване е амбиспективно, което по своя характер включва ретроспективно и проспективно проследяване на кохортата

По своя характер проведеното наблюдение е амбиспективно (чрез провеждане на ретроспективно и проспективно проследяване на клиничния контингент) проучване. Изследвани са 72 пациенти с фрактури в областта на краниоспинален преход на гръбначния стълб. Всички пациенти са от клиниката по Неврохирургия към УМБАЛ „Свети Георги“ ЕАД, гр. Пловдив и засягат периода Март 2012 година до Декември 2020 година.

В главата „резултати“ се прави обстоен анализ на всички лекувани в клиниката болни с травми в краниоспинален преход в засегнатия период.. Броят на лекуваните чрез дорзална стабилизация болни е 72. Той е достатъчно голям и позволява на автора да направи достоверни статистически обосновани изводи. Използвани са съвременни статистически методи, а обработката на данните е осъществена чрез актуални програмни продукти. Данните за разпределението на болните по пол, възраст, вид на фрактурата, механизъм на травмата и резултатите от скалите за оценка (VISUAL ANALOGUE SCALE (VAS), ASIA IMPAIRMENT SCALE, MODIFIED MCCORMICK SCALE) са системно изложени и последователно анализирани.

Същевременно, авторът онаглеждава с достатъчно снимков материал, което спомага за разбирането на изследвания проблем.

Съществен принос на научния труд са изведените 4 алгоритъма за клинично поведение на пациенти с фрактури в краниоспинален преход. Алгоритъмите са схематично представени, което е полезно за практиката и би улеснило внедряването им в ежеднезната клинична дейност.

Д-р Калнев предсатвя 4 публикации – 3 на английски и 1 на български език. Публикационната активност на д-р Калнев отговарят на правилника на МУ - Пловдив и закона за академичното развитие в Република България.

#### Препоръки и бележки

- Считаю за известна слабост характера на изследването, а именно включването и на ретроспективно проучване като част от амбиспективният анализ. От друга страна случаите с подобен тип патология не са често срещани и е напълно оправдано да се използва подобен дизайн на проучването
- Липсват пациенти с проведени C1/C2 фузии по техниките на Magerl и на Goel/Harms. Препоръка: в унисон със съвременните техники: въвеждане в рутинната практика на навигирана C1/C2 фузия
- Въпреки доброто представяне на оперативните техники и резултатите, на края на дискусиата авторът не посочва насоките за бъдещи проучвания в тази област, които би могъл да доразвие. Това може би е единственият недостатък на дисертационния труд.

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

28.7.2023  
Гр. Сафрия