

СТАНОВИЩЕ

от Проф. Д-р Кирил Василев Драганов, д.м.н.

Клиника по чернодробно-жлъчна, панкреатична и обща хирургия
„Аджибадем Сити Клиник МБАЛ Токуда“, София

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор“

Област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, направление 7.1. Медицина
Научна специалност „Обща хирургия“

Автор: д-р Аделин Георгиев Иванов

Форма на докторантурата: самостоятелна подготовка

Институция: Научен съвет, Аджибадем Сити Клиник МБАЛ „Токуда“, София

Тема: „Free-hand техника за пласиране на педикуларни винтове при оперативно лечение на сколиоза в детската възраст“

Научен ръководител: доц. д-р Васил Яблански, дм, Аджибадем Сити Клиник МБАЛ „Токуда“, София

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Представеният от докторанта комплект материали на хартиен и електронен носител е в пълно съответствие с изискванията на действащата нормативна рамка в страната, а именно – чл. 74, ал.1, т.1 от ЗВО, чл. 24, ал. 2, ал.3, ал.6 от Правилника за прилагане на Закон за развитие на академичния състав в Република България (ПП ЗРАСРБ) и чл.23, ал.6 от Правилника за развитие на академичния състав в Аджибадем Сити Клиник МБАЛ „Токуда“, София.

Посоченият комплект материали включва следните документи:

- Заявление до Директора на Аджибадем Сити Клиник МБАЛ „Токуда“, София за разкриване на процедурата за защита на дисертационен труд;
- автобиография в европейски формат с подпись на докторанта;
- нотариално заверено копие от диплома за висше образование;
- заповеди за записване в докторантурата и за отчисляване с право на защита;
- заповед за провеждане на изпит от индивидуалния план и съответен протокол за издържан докторантски минимум по специалността;

- заповед за назначаване и протокол от заседанието на разширен научен колегиум за предварително обсъждане на дисертационния труд и взетите решения за разкриване на процедура и за състав на научно жури;
- дисертационен труд;
- автореферат към дисертационния труд;
- списък на научните публикации по темата на дисертацията;
- копия на научните публикации по темата на дисертацията;
- списък на участията в научни форуми по темата на дисертацията;
- декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;

Д-р Иванов е приложил 2 (две) пълнотекстови публикации, свързани с темата на дисертационния труд.

Бележки и коментар по документите

Процедурата по защитата на дисертационния труд, както и свързаните с това документи отговарят изцяло на изискванията на действащата нормативна рамка в Република България.

Кратки биографични данни

Д-р Аделин Георгиев Иванов завършва Медицинския факултет на Тракийски Университет, Стара Загора през 1989 год. От 1990 до 2006 год. д-р Иванов е асистент в Клиниката по ортопедия и травматология, УМБАЛ, Стара Загора, а от 2004 год. изпълнява и длъжността „Началник операционен блок“ в същата болница. Придобива специалност по „Ортопедия и травматология“ през 1995 год. От 2006 год. до момента докторантът е част от епарха на Отделението по ортопедия и травматология, „АСК МБАЛ Токуда“, като от м.септември, 2019 год. е хоноруван асистент към МФ, СУ „Св.Климент Охридски“, София.

От 2005 год. д-р Аделин Иванов притежава образователна степен „Магистър“ по Здравен мениджмънт, като по същата специалност е провел и две специализации в Аскона, Швейцария (през 2005 и 2006 год.).

Стремежът на докторанта за професионално усъвършенстване и развитие се доказва от проведените специализации в Интер-университетската болница "A.Paré", Отделение „Ортопедия и травматология“ Монс, Белгия (август, 1994-март, 1995 год. и октомври-декември, 1998 год.), както и по програмата „Scoliosis Research Society“.

На 07.03.2018 г. д-р Аделин Иванов е зачислен за докторант на самостоятелна подготовка по научната специалност „Обща хирургия“ (заповед №119/07.03.2018 на Изпълнителния директор на „АСК МБАЛ Токуда“). След успешно положен изпит за докторантски минимум и вътрешна защита е отчислен с право на защита (заповед №159/22.03.2021 на Изпълнителния директор на „Аджибадем Сити Клиник МБАЛ Токуда“).

2. Актуалност на тематиката

Темата на дисертационния труд е изключително актуална за българската медицина и в чисто научен, и в научно-приложен аспект по редица причини.

Оперативната корекция на сколиозата в детската възраст е свързана с много предизвикателства. Използването на педикуларни винтове позволява корекция над 70% от първоначалната деформация, при това ефектът е траен. Точността на позициониране на винтовете варира в диапазона 86-97%, а самата „Free-hand“-техника намалява съществено лъчевото натоварване на пациента и екипа.

Самата ортопедична намеса е продължителна, свързана със сравнително голяма кръвогубка и риск от сериозни компликации.

Създаването на унифицирани протоколи за планиране, изпълнение и верифициране може да подобри резултатите и да намали честотата на периоперативните усложнения.

Екипът на Отделението по ортопедия и травматология, АСК МБАЛ Токуда има натрупан над 10-годишен опит в хирургичните корекции на сколиозата в детската възраст. Това е една солидна база, на която стъпва д-р Иванов и основната мотивация за започване на проучването.

3. Познаване на проблема

Литературният обзор е представен в обем 34 стр. (от стр.6 до стр. 39 вкл.). Докторантът подробно е разглеждал цялата съвременна информация, касаеща сколиозата в детската възраст и нейното хирургично лечение. Част от тази информация звучи „прекалено пропедевтично“ - напр. дефиницията за сколиоза, вкл. и за идиопатичната ѝ форма, представената класификация, някои факти от „клиничната оценка на сколиозата“ и др. Това са факти и данни, които би трябвало да са известни на специалистите, занимаващи се с проблемите на диагностиката и лечението на сколиозата. Част от фигураните и таблиците нямат заглавие и не са номерирани, както и не е посочен източникът от където са копирани.

Важно място в обзора заемат някои спорни и не докрай проучени моменти, като напр. патогенезата на идиопатичната сколиоза. Приятно впечатление създава краткият исторически преглед на развитието на гръбначната хирургия в България. Това показва академизъм и уважение към пионерите на този наистина много тежък раздел в ортопедията.

Логично акцент в обзора представлява разглеждането на различните оперативни техники с предимствата и недостатъците им, интраоперативния мониторинг, оценката на точността на поставяне на винтовете, усложненията.

Прегледът на специализираната литература завършва с 8 извода, което е основната мотивация на докторанта за провеждане на проучването.

Всичко това доказва детайлно познаване на проблематиката от докторанта.

4. Методика на изследването

Целта на проучването (стр.40) е да се анализират резултатите от прилагането на Free-hand техниката и да се разработят протоколи за планиране, изпълнение и верификация с оглед намаляване на риска от усложнения. За постигането на целта д-р Аделин Иванов формулира 6 задачи – конкретни, точни и ясни, без да се влиза в ненужни детайли от една страна, а от друга да позволят да се направи едно задълбочено научно проучване. Номерацията им започва от 2., като липсва задача №1, което определям като техническа грешка.

Проучването е ретроспективно и включва 68 пациенти.

5. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертационният труд е с обем 114 стандартни страници и е онагледен с 38 таблици, 10 графики и 54 фигури. Реалният брой е по-голям поради посочената по-горе липса на номерация на някои фигури и таблици в литературния обзор. Библиографската справка съдържа 144 литературни източници, 3 от които са на български автори.

Становището относно литературния обзор, целта и задачите беше посочено по-горе. Тук ще се спра на постигнатите резултати, представянето и обсъждането им, изводите и приносите.

Важни от практическа гледна точка са постигнатите резултати, представени дескриптивно и дедуктивно (стр.56-88). Тези резултати потвърждават, че сколиотичната хирургия е високорискова и изиска мултидисциплинарен подход. От друга страна ниският процент на малпозиция на винтовете, съчетан с ниска честота и на неврологични и

васкуларни усложнения са изключително добра атестация за работата в институцията на докторанта.

Високо оценявам представения от докторанта „Протокол за етапи на верификация на позицията на педикуларните винтове“ (дублиран на стр. 52 и 101). Полезно и за лекарите, и за този контингент пациенти би било предложението алгоритъм да се представи на съответните национални научни форуми и да бъде внедрен в българската ортопедична практика като стандарт.

На стр. 99-101 д-р Аделин Иванов формулира 13 извода, които се базират на цялостния анализ на получените резултати и са логичен завършек на дисертационния труд.

6. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Представен е списък от две пълнотекстови публикации, свързани с темата на дисертационния труд.

След подробно запознаване с дисертационния труд и публикациите, свързани с него давам изключително висока оценка на цялостната работа на д-р Аделин Иванов по проблемите на Free-hand техника за пласиране на педикуларни винтове при оперативно лечение на сколиоза в детска възраст.

Дисертацията е едно задълбочено проучване. Работата по него, получени резултати, анализът им, направените изводи и приносите доказват личните заслуги на докторанта.

Критични забележки и препоръки

Критичните бележки бяха посочени по-горе в становището, като държа да подчертая, че те в никакъв случай не намаляват качествата на дисертационния труд, неговата научна и научно-приложна стойност.

7. Автореферат

Авторефератът към дисертационния труд на д-р Аделин Иванов отговаря на изискванията като обем и съдържание и дава достатъчно ясна представа за същността на разработката, отразява достатъчно детайлно постигнатите резултати и формулираните изводи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд на д-р Аделин Георгиев Иванов на тема „Free-hand техника за пласиране на педикуларни винтове при оперативно лечение на сколиоза в детска възраст“

съдържа научни и научно-приложни постижения, които представляват оригинален принос в науката и отговарят на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на АСК МБАЛ Токуда. Представените материали и дисертационни резултати напълно съответстват на специфичните изисквания, имат оригинален характер и не се установява plagiatство.

Дисертационният труд показва, че докторантът притежава задълбочени теоретични познания и професионални умения, като демонстрира качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване.

Поради гореизложеното, убедено давам своята **положителна оценка** за проведеното изследване и **предлагам на почитаемото научно жури да присъди напълно заслужено образователната и научна степен „доктор“** на д-р Аделин Георгиев Иванов в докторска програма по „Обща хирургия“, за което аз убедено гласувам „ЗА“.

Изготвил становището:

(Проф. д-р Кирил Драганов, д.м.н.)

10.05.2021 г.