

ДО
УВАЖАЕМИЯ ПРЕДСЕДАТЕЛ
НА НАУЧНОТО ЖУРИ

РЕЦЕНЗИЯ

ОТ

Доц. д-р Заприн Георгиев Въжев, дм

Началник Клиника по кардиохирургия
УМБАЛ „Св. Георги“ ЕАД – Пловдив

Ръководител Катедра по Сърдечно-съдова хирургия
МУ - Пловдив

Външен член на научно жури, назначено със Заповед №262/19.06.2019г.
на Изпълнителния директор на МБАЛ, НКБ ЕАД -София

Във връзка с процедура по ЗРАСРБ за присъждане на образователна и научна степен „доктор”, научна специалност 03.01.49 – Сърдечно-съдова хирургия.

Относно: Публична официална защита на дисертационен труд на тема: „Резултати от интраоперативната радиофреквентна аблация като ефективен метод за лечение на предсърдното мъждене при пациенти, подлежащи на друга сърдечна операция”. Автор: Мартин Петров Иванов, докторант на самостоятелна подготовка в МБАЛ, НКБ – Клиника по Кардиохирургия. Научен ръководител: проф. д-р Людмил Бояджиев, дмн.

Кратки биографични данни за докторанта:

Д-р Мартин Петров Иванов е роден на 05.08.1974г. През 1998г. завършва медицинското си образование в МУ – София. Започва работа в НКБ – София 2000г., където работи и до днес.

От 2011г. е асистент по кардиохирургия. Придобити специалности: 2008г. – хирургия, 2013г. – кардиохирургия.

Актуалност на тематиката и целесъобразност на поставените цел и задачи

Съвременното хирургично лечение на предсърдно мъждене /ПМ/, базирано на използването на радиофреквентна енергия, бележи съществен скок в развитието на научните постижения в тази област. Разширяването на познанията за механизма, отговорен за появата и развитието на ПМ, както и технологичното развитие, доведоха до въвеждането и използването на нови и успешни хирургични методики за лечение на ПМ, базирани на операцията, въведена от д-р Джеймс Кокс. Поради недостатъци на първоначално предложената и използвана процедура впоследствие са въведени и модификации, в основата на които стои

видът на използваната за аблация енергия – радиочестотна, микровълнова, криоаблация, лазер или високоинтензивен фокусиран ултразвук. Всички тези иновации целят подобряване на резултатите и значително намаляване на усложненията.

Прилагането на радиочестотна аблация при пациенти с ПМ и друга сърдечна патология цели доказването на успеваемостта и безопасността на процедурата, сравнявайки резултатите с контролната група в настоящия научен труд. Темата на дисертационния труд е изключително актуална, имайки предвид нарастването в световен мащаб на пациентите с ПМ. Поставената цел и произхождащите от нея задачи са целесъобразни с оглед въвеждането на методиката в общия протокол за лечение на тези пациенти. Имайки предвид броя на включените в проучването пациенти, подборът им за хирургично лечение на ПМ и приложения индивидуален подход, съобразен с конкретните особености, комплексността на база анализ на получените резултати, в т.ч. използваните и прилагани в съвременната практика методи, и обстойния литературен обзор, може да се направи извод, че д-р Иванов е запознат изключително подробно с всички съвременни аспекти на разработваната методика.

Методи на изследването

В тази глава подробно са описани прилаганите оперативни техники, методи на изследване, съпоставка и статистическа обработка на получените резултати. Това позволява реализиране на поставената цел, както и получаване на адекватен отговор на поставените задачи, на базата на което да се направят аналитични, научни и научно-приложни изводи и препоръки.

Характеристика и оценка на дисертационния труд

Представеният ми за рецензия научен труд е с обем от 130 стандартни принтерни страници, структурирани основно в 4 глави. Включени са изискуемите елементи като въведение, което разглежда актуалността на проблема в доста подробен и пространен стил, литературен обзор, цел, задачи, материали и методи, дискусии, изводи, приноси и библиография. Считам, че поставената цел е актуална, а научната хипотеза е добре формулирана. За изпълнение на поставената цел са формулирани 6 задачи. Отговорът на поставените задачи се предшества от анализ на приложената методика на базата на собствения опит на автора. Научният труд е онагледен с едно приложение, 48 таблици и 75 фигури. Библиографията включва 149 литературни източника на латиница. Литературният обзор е с обем 31 стр., като в края му д-р Иванов прави заключения с обобщаващ характер, явяващи се естествен преход към формулирането на целта и произтичащите от нея задачи. Обект на изследването са 76 пациенти, на които са приложени интраоперативни аблационни процедури и са проследени през първата година на 3, 6 и 12 месец следоперативно. Контролната група включва същия брой пациенти. Получените резултати показват, че комбинираният подход води с по-голяма вероятност за възстановяване на синусовия ритъм. Използваната статистическа обработка на получените резултати е в подкрепа на поставената цел

и задачи. Резултатите са обобщени в 32 страници. В глава 4 е направен сравнителен анализ на пациентите от двете групи, като се достига до 6 основни извода, които са в пряка връзка и отговарят на поставените задачи.

Приноси и значимост на дисертационния труд

Приемам изцяло направените от автора приноси, както и предложените алгоритми, които подробно е развил в протоколите за изпълнение.

Съгласен съм и напълно приемам ясно и точно формулираните изводи.

От приложените 8 публикации, от които една на английски език, д-р Иванов в 7 е посочен като първи автор.

Обстойното анализиране на предложения ми за рецензия дисертационен труд позволява да се направи извода, че обхвата и детайлите на проведеното научно проучване, както и постигнатите и обстойно анализирани и статистически обработени резултати и ясно формулирани изводи, са лично дело на дисертанта.

Критични бележки и препоръки

В окончателния вариант на научния труд са направени корекции, съобразени с отправените забележки на вътрешната защита.

Допълнителни препоръки: Според класическите и утвърдени правила върху корицата на дисертационния труд е препоръчително да фигурират следните надписи в конкретния случай:

- Най-отгоре МУ – София – името на дисертанта – дисертация /без посочване на тема/ и най-отдолу София 2019г. На втората заглавна страница е препоръчително да се напише темата на дисертационния труд, за каква образователна и научна степен се присъжда и след това името на научния ръководител. В дисертацията не се пишат приноси, те се отразяват в автореферата, където се отразява и научната специалност.

Заключение: Дисертационният труд е основно и предимно практически и едва на втори план с научно-приложен характер. Резултатите и направената статистическа обработка, изводи и приноси ще увеличат обема на познанието в тази област на кардиохирургията. Това ми дава основание да препоръчам на почитаемото научно жури да присъди на д-р Марин Иванов образователна и научна степен „доктор” по научна специалност – 03.01.49 – Сърдечно-съдова хирургия.

14.08.2019 г.
Пловдив

Подпис:.....
/доц. д-р В. ВЪЖЕВ, дм/

Ръководител катедра по
Сърдечна и съдова хирургия
доц. д-р В. ВЪЖЕВ, дм