

СТАНОВИЩЕ

от Доц. Д-р Пенчо Тончев, д.м.

Катедра "Сестрински хирургични грижи" Медицински университет –
Плевен,

избран за член на научното жури на основание на заповед на Ректора на
МУ Плевен № 712/ 01.03 .2023

на дисертационния труд и автореферат на тема
**ПРОУЧВАНЕ РОЛЯТА НА
ИНТРАОПЕРАТИВНАТА
ФЛУОРЕСЦЕНТНА АНГИОГРАФИЯ ЗА
МИНИМАЛНО ИНВАЗИВНАТА
КОЛОРЕКТАЛНА ХИРУРГИЯ**

Представен за публична защита пред научно жури за присъждане на
научна и образователна степен „доктор“

област на висше образование: 7.Здравеопазване и спорт,

професионално направление: 7.1. Медицина

Научна специалност: „Обща Хирургия“

Автор: Д-р Цанко Йоцов

докторант в катедра “Сестрински Хирургични грижи“, Факултет по
Здравни Грижи , Медицински университет - Плевен

Научни ръководители:

Проф. д-р Добромир Димитров, д.м.

Доц. д-р Свилен Маслянков, д.м..

Актуалност на темата

Колоректалният рак нараства по честота и се превърна в едно от най-важните заболявания което е и социално значимо. Хирургичното лечение е неизменна част от цялостния подход на лечение на това заболяване. Всички иновации в последните години целят подобряване на преживяемостта и прогнозата, както и намаляване на болничния престой, усложненията и обема на травмата. Инсуфициенцията на анастомозата след колоректална хирургия е усложнение, което въпреки многогодишните проучвания в сферата му, продължава да поддържа високи нива и води до значителен морбидитет и морталитет и влошаване в качеството на живот на пациентите.. Флуоресцентната перфузионна ангиография с индоцианиново зелено по време на колоректална хирургия е нов метод с широка популярност, който цели да намали това усложнение. Затова, считам, че темата е актуална не само за нашата страна, но и в международен план. Темата на дисертационния труд на д-р Ц. Йоцов е ценна за обогатяване на клиничната практика в България.

Структура

Становището е изготвено въз основа на представен дисертационен труд в обем 114 страници и е онагледен с 17 таблици, 26 фигури и 3 приложения.. Структуриран е по правилата за изготвяне на дисертационен труд и е умерено балансиран като съотношение между отделните раздели. С удоволствие подчертавам максималното онагледяване на текста с информативни фигури и таблици. Авторът владее широк обхват от статистически методи, за да изпълни целта на проучването си. Статистически значимите резултати са обсъдени добре в дисертацията и в автореферата.

Познаване на проблема

Като цяло обзорът отразява съвременното състояние на проблема и показва отличната литературна осведоменост на д-р Ц. Йоцов. Използвани са 115 литературни източника на латиница; 60% от тях са от последните 5 години. Литературният обзор показва отличните възможности на автора за анализиране и обобщаване на литературните данни.

Целта е „Да се проучи ролята, безопасността и усложненията на използването на перфузионна флуоресцентна ангиография с

индоцианиново зелено в минималноинвазивната колоректална хирургия "

Задачите са 4 и са формулирани ясно и разбираемо и отговарят на поставените въпроси в края на литературния обзор.

Методика на изследването

Проучени са 53 пациента КРК на които е проведена перфузионна ангиография с индоцианиново зелено в различните фази на операцията, като е оценена перфузията преди прекъсването на ИМА, след прекъсването и, както и перфузията при вече осъществена анастомоза. Подходящите клинични, оперативни и статистически методи са приложени за решаване на поставените задачи. Прилаганите научни методи са представени много детайлно. Статистическата обработка на резултатите позволява достигането до обосновани изводи за изследваните характеристики.

Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертационният труд на д-р Ц. Йоцов е посветен на разработването на актуална тема с важно практическо приложение, като е използвана подходяща методика и получените резултати отговарят на поставената цел.

От извършените мащабни проучвания са формулирани 5 извода, които съответстват на представените резултати.

Приемам формулираните 3 приноса на дисертационния труд- един теоретичен и 2 научно-практически.

Докторанта, чрез дисертационния си труд, демонстрира, че е усвоил методиката на научното проучване, че е способен да анализира литературата, да постави научен проблем, да формулира хипотеза, цел и задачи на проучването, да избере и приложи подходящите методи за анализ и да изведе правилни изводи, съответстващи на резултатите. Счита че д-р Ц. Йоцов се е справил отлично при реализацията на своя труд.

Авторефератът отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичните кадри.

Преценка на публикациите и личният принос на докторанта

Д-р Ц. Йоцов е публикувал резултатите от своя труд пред научната общност у нас и в чужбина . Авторът е има 3 публикации свързани с темата и 6 участия в научни форуми.. Това е безспорно доказателство, че дисертационният труд е лично дело на докторанта, и е плод на

систематична многогодишна работа по проблема.

Заклучение

Предоставената ми за становище дисертация на д-р Цанко Ивелинов Йоцов на тема „ПРОУЧВАНЕ РОЛЯТА НА ИНТРАОПЕРАТИВНАТА ФЛУОРЕСЦЕНТНА АНГИОГРАФИЯ ЗА МИНИМАЛНО ИНВАЗИВНАТА КОЛОРЕКТАЛНА ХИРУРГИЯ“ отговаря напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България. Това е актуален, много добре планиран и реализиран научен труд.

Поради гореизложеното, давам напълно убедено своята положителна оценка за дисертационния труд.

Позволявам си да призова уважаемите членове на Научното жури да присъдят на д-р Цанко Йоцов образователна и научна степен „доктор“ по „обща хирургия“ към което се присъединявам и аз.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Плевен

доц. д-р П. Тончев дм:

7.04.2023

OPINION

By Assoc. prof. Pencho Tonchev, MD, PhD,

Department of Surgical Nursery, MU – Pleven,

appointed member of the academic jury with Order № 712/ 01.03 .2023 by
the Rector of MU – Pleven,

regarding the dissertation thesis and summary on the topic:

RESEARCH ON THE ROLE OF INTRAOPERATIVE FLUORESCENT ANGIOGRAPHY IN MINIMALLY INVASIVE COLORECTAL SURGERY

The thesis was submitted for public defense before the academic jury for
awarding the academic and educational degree Philosophy Doctor,

Area of higher education: 7.Healthcare and sport,

Professional field: 7.1.Medicine

Specialty: General surgery

Author: Tsanko Yotsov, MD

PhD student in the Department of Surgical Nursery, Faculty of Healthcare at
the Medical University in Pleven

Academic supervisors:

Prof. Dobromir Dimitrov, MD, PhD

**Assoc. Prof. Svilen Maslyankov, MD,
PhD**

Topicality of the dissertation subject

The frequency of colorectal cancer has been growing, making it one of the diseases with great social impact. Surgical intervention is part and parcel of the entire approach to the treatment of this disease. All innovations in recent years are aimed at improving the survival rate and prognosis, as well as reducing the hospital stay trauma. Anastomotic leak after colorectal surgery is a complication that keeps high levels of frequency despite long-lasting research on it; it keeps leading to great morbidity and mortality, and decreased quality of life in patients. ICG fluorescent perfusion angiography is a new method gaining wide popularity; it is aimed precisely at reducing the occurrence of this complication. Therefore, I think the dissertation thesis proves topical not only for Bulgaria but also for world medicine. Dr Yotsov's research is valuable for its contribution to the Bulgarian clinical practice.

Structure

This opinion was prepared for the presented dissertation thesis which includes 114 pages, illustrated with 17 tables, 26 figures and 3 appendices. The work is structured in accordance with the rules for writing a dissertation thesis with good balance in the proportion between the separate sections. It is a pleasure to emphasize the high informative value of the figures and tables illustrating the text. The author demonstrates mastery of various statistical methods through which the aim of the research is achieved. The statistically significant results are very well discussed both in the thesis and the author's summary of it.

Knowledge of the problem

On the whole, the literature review reflects the present state of the problem and demonstrates Dr Yotsov's knowledgeability of the subject. The author used 115 literary English language sources, 60% of which dating from the past 5 years. The literature review is a manifestation of the author's capacity for analyzing and summarizing literary data.

The aim of the thesis is "Research on the role, safety and complications of the application of ICG perfusion fluorescent angiography in minimally invasive colorectal surgery".

The author has set himself **4 tasks** that are clearly formulated and correspond to the questions asked at the end of the literature review.

Research method

The study included 53 patients with colorectal cancer who underwent surgery with ICG perfusion angiography in the various stages of the intervention; assessment of perfusion was made before ligation of IMA, after its ligation, as well as the perfusion in already completed anastomosis. The suitable clinical, operative and statistical methods were applied to solve the tasks set. The scientific methods used are presented in great detail. The processed statistical data allow the author to reach well-grounded conclusions about the characteristics under research.

Characteristics and evaluation of the dissertation thesis, and contributions

Dr Yotsov's dissertation thesis is focused on researching an up-to-date topic with important practical application; it makes use of the appropriate methods and the achieved results meet the aim set.

The large-scale research has led to 5 conclusions corresponding to the presented results.

I acknowledge the 3 formulated contributions – 1 to theory and 2 to scientific practice.

Through his dissertation work the PhD student has demonstrated his knowledge of scientific research methodology, capacity for literature analysis, abilities to identify a scientific problem, to formulate a hypothesis, aim and research tasks, to select and use the relevant methods of analysis and reach the right conclusions corresponding to the study results. I think Dr Yotsov has made an excellent achievement in the realization of his work.

The author's summary of the thesis is in accordance with the Act on Development of the Academic staff.

Evaluation of the publications and personal contribution of the PhD student

Dr Yotsov has published the results from his research for the scientific community here in Bulgaria and abroad. He has 3 publications related to the topic and 6 participations in scientific forums. This is a solid proof that the dissertation thesis is a personal achievement of the PhD student and a result from his systematic long-lasting work on the problem.

Conclusion

The dissertation thesis presented for opinion by Dr Tsnko Ivelinov Yotsov, titled

“RESEARCH ON THE ROLE OF INTRAOPERATIVE FLUORESCENT ANGIOGRAPHY IN MINIMALLY INVASIVE COLORECTAL SURGERY”, fully meets the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria. Here is an up-to-date, well-planned and well realized scientific work.

Based on the above, I give my fully convinced, positive evaluation of the dissertation thesis.

I would like to appeal to the respectable members of the academic jury to award Dr Tsanko Yotsov the scientific and educational degree Philosophy Doctor in General surgery, and give my full support for it.

7th April, 2023

Assoc.prof. Pencho Tonchev, MD, PhD **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**