

ДО
Председателя на Научно Жури,
определено със заповед №1025 от 02.04.2025 г.
На Ректора на МУ-Плевен
проф. Д-р Д. Димитров, д.м.

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Георги Йорданов Балчев, д.м.

Катедра „Очни, УНГ болести и ЛЧХ с ХС“, МУ Плевен

Член на Научното жури, определено със Заповед № 1025 на Ректора на Медицински университет Плевен, проф. д-р Добромир Димитров, д.м., за защита на дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен (ОНС) “Доктор” по научна специалност “Отоларингология”

на тема:

ПРОУЧВАНЕ ВЪРХУ ПРЕЖИВЯЕМОСТТА НА ЛАМБАТА, ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ЗАТВАРЯНЕТО НА ДЕФЕКТИ НА УСТНАТА КУХИНА

Научен ръководител доц. д-р Александър Вълков, д.м.

Относно: конкурс за придобиване на образователна и научна степен (ОНС) “Доктор” в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт”, по професионално направление 7.1. „Медицина” и научна специалност “Отоларингология” на дисертационен труд на д-р Цветомир Стоянов Стоянов - докторант към Катедра „Очни, УНГ болести и ЛЧХ с ХС“ при Медицински университет – Плевен.

Кратки биографични данни за докторанта:

Д-р Цветомир Стоянов е роден в гр. Ловеч на 12.7.1976 г. През 2000 г. завършва медицина в МУ Пловдив. През 2008 г. придобива специалност УНГ, а през 2017 г. – Лицево-челюстна хирургия. От 2008 г. работи в клиниката по УНГ – МБАЛ „д-р Г. Странски“ и е асистент към същата. Член е на съсловните организации в неговите две специалности. Владее английски език.

Обща характеристика и структура на дисертационния труд.

Представеният дисертационен труд е посветен на съществен проблем в отоларингологията – реконструкция след туморна ексцизия. Лицево-челюстните дефекти, възникващи поради аномалии в развитието, травма или операции при тумори, представляват предизвикателство за хирурга и тревога за пациента, поради промяна във формата, функцията и лицевата естетиката.

Представеният за защита дисертационен труд е съобразен както с изискванията на ЗРАСРБ, така и с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ - Плевен.

Трудът е представен на 150 страници и включва: въведение – 7 стр.; използвани съкращения – 1 стр.; литературен обзор – 42 стр.; цел и задачи – 1 стр., материали и методи – 33 стр.; резултати от проучването – 19 стр.; обсъждане – 12 стр.; изводи и приноси – 6 стр.; публикации и научни съобщения, свързани с дисертационния труд – 1 стр. Онагледен е със 37 фигури и 5 таблици и 1 графика. Библиографията съдържа 398 заглавия на 26 стр., от които 7 на кирилица и 391 на латиница.

Уводът добре обосновава актуалността на проблема.

В литературния обзор авторът прави преглед на съвременните схващания по проблема и представя добра база за разработване на дисертационния труд.

Целта на дисертационния труд е формулирана ясно. За постигането ѝ са поставени 4 конкретни задачи, на които разработвания труд да даде отговор.

В материал и методи ретроспективно са проследени и анализирани 35 пациенти с дефекти на устната кухина, затворени с помощта на регионални ламба. Разпределени са по пол, възраст, локализация, размер и хистология. Документирани са на база на истории на заболяването, контролни прегледи, интердисциплинарни консултации и фотодокументация.

Описани са в детайли прилаганите оперативни техники и е проследена преживяемостта на ламбата в постоперативния им период.

Използвани са всички съвременни статистически методи за обработка и анализ на получените данни, което гарантира надеждност на резултатите.

В глава **резултати** пациентите са разпределени по брой, пол, възраст, локализация и големина, според хистологията им и др. Направена е съпоставка между описаните параметри.

Представен е броя и вида на избраните оперативни техники, както и резултатите от тях за затваряне на хирургичния дефект след ексцизията на тумора. Регистрирани са случаите с постоперативни усложнения и рецидиви. Интересни са данните от анализа на дефектите на меките тъкани и костите.

Обсъждането на данните от проучването на 35 пациенти е направено в посока на заложените цели. Много от резултатите при изследваните от дисертанта пациенти имат потвърдителен характер (разпределението на туморите по пол, възраст и хистологична характеристика). За анализа е важно да се отбележи, че резултатите в литературата са в широки граници. Авторът сравнява онкологичните резултати при пациенти, засегнати от орален карцином, лекувани с радикална компартментална хирургия, последвана от реконструкция на микроваскуларно ламбо и потвърждава ефективността му, като прави заключението, че тази хирургия, комбинирана с реконструкция на свободно ламбо, увеличава преживяемостта при пациенти с рак на устната кухина

Важна е констатацията, че SMF (субментално ламбо), събрано след щателна дисекция на съдовата дръжка, може да се счита за онкологично безопасно ламбо при внимателно подбрани случаи на рак на устната кухина, дори когато се извършва селективна или функционална дисекция на шията. Въпреки, че изглежда онкологично безопасно, трябва да се избягва при пациенти с осезаеми или рентгенологично доказуеми метастази в шийните възли.

При техники свързани с резекция и реконструкция на езика и пода на устната кухина, авторът установява, че техниките на сгъване, използвани в проучването за реконструкция на езика с фасциокутанны свободни клапи, са свързани с възстановяване на адекватния говор и преглъщане при повечето пациенти.

Дисертантът установява, че назолабиалното ламбо се оказва много гъвкаво при реконструкции на устната кухина, съчетано с минимална заболяемост на донорната област и добри естетични и функционални

резултати. Неговата висока васкуларност позволява да се извършват цервикални дисекции или дори да се приложи лъчетерапия преди това. Той е лесен, безопасен и извършването му като едноетапна интервенция го прави идеалната хирургична опция за малки до средни интраорални дефекти при пациенти без зъби и с други съпътстващи заболявания.

Представени са четири ясно формулирани извода. Те отговарят на поставените задачи и синтезират в практичен аспект резултатите от направеното проучване.

Приемам посочените от дисертанта изводи и приноси.

Публикациите свързани с дисертационния труд са: 4 публикации в български списания с научно рецензиране и 1 публикация в научно реферирани списания в световни бази данни. Участие в 1 научен проект и 16 научни съобщения на медицински форуми в България.

В заключение смятам, че дисертационният труд на д-р Ц. Стоянов е интересен и актуален. Изчерпателно е представена епидемиологията и хирургичното лечение на ексцизионните дефекти в устна кухина. Трудът има практическо приложение и може да послужи като ръководство в областта на хирургията на устна кухина. Отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и съответния Правилник на МУ – Плевен.

Въз основа на гореизложеното и на личните ми впечатления от научните и професионални качества на дисертанта, препоръчвам на членовете на Научното жури да присъди научната и образователна степен "Доктор" на д-р Цветомир Стоянов Стоянов.

02.05.2025 г.
гр. Плевен

На основание чл. 59 от ЗЗЛД
доц. д-р Георги Балчев, д.м.

TO
The Chairman of the Scientific Jury,
determined by Order Nr 1025/ 02.04.2025
To the Rector of MU-Pleven
Prof. Dr. D. Dimitrov, DM

OPINION

by Assoc. prof. Dr. Georgi Balchev, D.M.

Department of Ophthalmology, MU Pleven

Member of a scientific jury appointed by order Nr. 1025 from 02.04.2025 of the Rector of MU-Pleven Prof. Dr. D. Dimitrov, d.m. for the defense of a dissertation for the acquisition of an educational and scientific degree (ESD) "Doctor" in the scientific specialty "Otolaryngology"

on topic:

STUDY ON THE SURVIVALABILITY OF FLAPS USED IN CLOSING ORAL CAVITY DEFECTS

Scientific supervisor Assoc. Prof. Dr. Alexander Valkov, D.M.

Subject: defense of a dissertation for the acquisition of an educational and scientific degree (ESD) "Doctor" in the field of higher education 7. "Health and sport", by professional direction 7.1. "Medicine" and scientific specialty "Otolaryngology" on the dissertation work of **Dr. Tsvetomir Stoyanov Stoyanov**, PhD student at the Department of "Eye, ENT Diseases and Maxiofacial surgery" at the Medical University - Pleven.

Brief biographical data for the PhD candidate:

Dr. Tsvetomir Stoyanov was born in the town of Lovech on 12.7.1976. In 2000, he graduated from the Medical University of Plovdiv. In 2008, he specialized in ENT, and in 2017, in Maxillofacial Surgery. Since 2008, he has been working in the ENT clinic - "Dr. G. Stranski" General Hospital and is an assistant at the

same. He is a member of the professional organizations in his two specialties. He speaks English.

General characteristics and structure of the dissertation work.

The presented dissertation is dedicated to a significant problem in otolaryngology – reconstruction after tumor excision. Maxillofacial defects arising due to developmental anomalies, trauma or tumor operations represent a challenge for the surgeon and concern for the patient due to changes in the form, function and facial aesthetics.

The dissertation submitted for defense complies with both the requirements of the ZRASRB and the Regulations on the terms and procedure for acquiring scientific degrees and occupying academic positions at the Medical University of Pleven.

The work is presented on 150 pages and includes: introduction – 7 pages; abbreviations used – 1 page; literature review – 42 pages; goal and objectives – 1 page, materials and methods – 33 pages; results of the study – 19 pages; discussion – 12 pages; conclusions and contributions – 6 pages; publications and scientific reports related to the dissertation – 1 page. It is illustrated with 37 figures and 5 tables and 1 graph. The bibliography contains 398 titles on 26 pages, of which 7 are in Cyrillic and 391 in Latin.

The introduction well justifies the relevance of the problem.

In **the literature review**, the author reviews the current understanding of the problem and presents a good basis for developing the dissertation.

The goal of the dissertation is clearly formulated. To achieve it, 4 specific tasks have been set, to which the developed work should provide an answer.

In **material and methods**, 35 patients with oral cavity defects closed with the help of regional flaps have been retrospectively followed and analyzed. They have been distributed by gender, age, localization, size and histology. They have been documented on the basis of disease histories, control examinations, interdisciplinary consultations and photo documentation.

The applied surgical techniques have been described in detail and the survival of the flap in the postoperative period has been monitored.

All modern statistical methods have been used for processing and analyzing the obtained data, which guarantees the reliability of the results.

In **the results** chapter, patients are distributed by number, sex, age, location and size, according to their histology, etc. A comparison is made between the described parameters.

The number and type of selected surgical techniques are presented, as well as their results for closing the surgical defect after tumor excision. Cases of

postoperative complications and recurrences are registered. The data from the analysis of soft tissue and bone defects are interesting.

The discussion of the data from the study of 35 patients was made in the direction of the set goals. Many of the results in the patients studied by the dissertationist are of a confirmatory nature (the distribution of tumors by sex, age and histological characteristics). For the analysis, it is important to note that the results in the literature are within wide limits. The author compares the oncological results in patients affected by oral carcinoma treated with radical compartment surgery followed by microvascular flap reconstruction and confirms its effectiveness, concluding that this surgery, combined with free flap reconstruction, increases survival in patients with oral cancer.

It is important to note that the SMF (submental flap), harvested after careful dissection of the vascular pedicle, can be considered an oncologically safe flap in carefully selected cases of oral cancer, even when selective or functional neck dissection is performed. Although it appears to be oncologically safe, it should be avoided in patients with palpable or radiologically demonstrable cervical node metastases.

In techniques involving tongue and floor of mouth resection and reconstruction, the author found that the folding techniques used in the tongue reconstruction study with fasciocutaneous free flaps were associated with restoration of adequate speech and swallowing in most patients.

The PhD student found that the nasolabial flap proved to be very flexible in oral reconstruction, combined with minimal donor site morbidity and good aesthetic and functional outcomes. Its high vascularity allows cervical dissections or even prior radiotherapy. It is easy, safe, and performed as a single-stage procedure, making it an ideal surgical option for small to medium-sized intraoral defects in edentulous patients with other comorbidities.

Four clear conclusions are presented. They respond to the tasks set and synthesize the results of the research in a practical aspect.

I accept the conclusions and contributions indicated by the dissertation.

The publications related to the dissertation are: 4 publications in Bulgarian journals with scientific review and 1 publication in scientifically referenced journals in world databases. Participation in 1 scientific project and 16 scientific communications at medical forums in Bulgaria.

In conclusion, I believe that the dissertation work of Dr. Ts. Stoyanov is interesting and up-to-date. The epidemiology and surgical treatment of excision defects in the oral cavity are comprehensively presented. The work has practical application and can serve as a guide in the field of oral surgery. It meets the requirements of the ZRASRB, the Regulations for its implementation and the relevant Regulations of the Medical University - Pleven.

Based on the above and my personal impressions of the scientific and professional qualities of the dissertation candidate, I recommend that the members of the Scientific Jury award the scientific and educational degree "Doctor" to Dr. Tsvetomir Stoyanov Stoyanov.

02.05.2025
Pleven

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Assoc. Prof. Dr. Georgi Balchev, DM