

СТАНОВИЩЕ

От ПРОФ.Д-Р ЛЪЧЕЗАР ГЕОРГИЕВ ВОЙНОВ, д.м.

КАТЕДРА „ОЧНИ БОЛЕСТИ, УШНИ, НОСНИ И ГЪРЛЕНИ БОЛЕСТИ И
ОРАЛНА ХИРУРГИЯ“, ВМА, СОФИЯ

Относно дисертационния труд на д-р Георги Йорданов Балчев - докторант към Катедра „Очни болести, Ушно-носно-гърлени болести, Лицево-челюстна хирургия с хирургична стоматология“ при Медицински университет – Плевен, на тема: **"ТУМОРИ НА КЛЕПАЧИТЕ"** за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ по докторска програма „Офталмология“, професионално направление „7.1. Медицина“

Представеният дисертационен труд е посветен на съществен проблем в офталмологията – тумори на клепачите. Лезиите на клепачите трябва да се диагностицират рано и да се лекуват адекватно, тъй като освен протекция на окото имат отношение и към естетичния вид на лицето.

Дисертационния труд е структуриран съгласно изискванията.

Трудът е представен на 157 страници и включва: въведение – 1 стр.; използвани съкращения – 1 стр.; литературен обзор – 49 стр.; цел и задачи – 1 стр.; материали и методи – 18 стр.; резултати от проучването – 41 стр.; обсъждане – 25 стр.; изводи и приноси – 2 стр.; публикации и научни съобщения, свързани с дисертационния труд – 1 стр. Онагледен е със 175 фигури и 11 таблици. Библиографията съдържа 229 заглавия на 15 стр., от които 22 на кирилица и 207 на латиница.

Уводът добре обосновава актуалността на проблема.

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

Целта на дисертационния труд е формулирана ясно. За постигането ѝ са поставени 5 конкретни задачи, на които разработвания труд да даде отговор.

В материал и методи ретроспективно са проследени и анализирани 436 пациенти с тумори на клепачите, при които са извършени 450 хирургични процедури. 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 проследен постоперативния им период.

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

В глава **резултати** туморите на клепачите са представени по брой, пол, възраст, локализация и големина, според хистологията им, според местоживеенето и професията. Направена е съпоставка между описаните параметри на туморите.

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 дескриптивния, дисперсионния и корелационен анализ, които са база за обсъждането на резултатите.

Обсъждането на данните от проучването на 450 пациенти за период от 10 години са статистически значими. Обсъждането на получените резултатите, които са с висока степен на достоверност, позволява сравнителен анализ с данните от литературата. 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 е намерил, че 21,30% от всички тумори са злокачествени, а в литературата този процент варира между 5% и 54,9% в различните възрастови групи. Друг пример е, че локализацията на тумора също е различна в различните публикации. Според тях най-често се засяга долния клепач като варира в диапазона от 44% до 85,7%. Различни са факторите които обясняват разликите в цитираните параметри, но те дават само ориентировъчна информация.

Важна е констатацията, че при малигнените тумори мигленият ръб се ангажира в 83%, което е важно при определяне на хирургичната стратегия.

Туморите с големина над 10 mm са 11% от всички и са по-често малигнени (над 50%).

При съмнение, че туморът не е ексцизиран в здраво основната хирургична стратегия е отлагане на възстановителната реконструкция на раната. Тя се извършва след получаване на хистологичен резултат, който потвърждава пълното отстраняване на тумора. Може да се наложи ревизия на раната.

По-сложни реконструктивни пластички се налага да се извършват рядко, предимно при големи тумори или при раневи дефекти с трудна за манипулиране локализация. Те изискват допълнителна хирургична квалификация. За постигане на добър резултат от значение е извършването на допълнителни манипулации като поставяне на матрачни шевове и др.

Дисертантът установява, че най-трудни са реконструкциите в областта на медиалната кантална зона. В тези случаи може единствено да се приложи глабеларна пластика или свободна кожна трансплантация.

При пролифериращи в дълбочина малигнени тумори е невъзможно ексцизиране в здраво. При тях, се налага лъчелечение, но то крие рискове от усложнения.

Важно постижение на дисертанта е успешното приложение на системна химиотерапия с vismodegib при базоцелуларен карцином в комбинация с хирургична ексцизия. Химиотерапията, приложена следоперативно, намалява честотата на рецидивите.

Представени са пет 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 и 6 научни съобщения на офталмологични форуми в България.

В заключение смятам, че дисертационният труд на д-р Г. Балчев е интересен и актуален. Задълбочено и изчерпателно е представена епидемиологията и хирургичното лечение на туморите на клепачите. Трудът е с голямо практическо приложение и може да послужи като ръководство в областта на хирургията на клепачите. 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 Георги Йорданов Балчев.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

04.04.2023г.
Гр.София

Проф. д-р Лъчезар Войнов, д.м.

OPINION

By PROF.D. LACHEZAR GEORGIEV VOINOV, DM

DEPARTMENT OF "OPHTHALMOLOGY, OTOLARYNGOLOGY AND
MAXILLOFACIAL SURGERY", VMA, SOFIA

Regarding the dissertation work of Dr. Georgi Yordanov Balchev - doctoral student at the Department of "Ophthalmology, Otolaryngology, and Maxillofacial Surgery" at the Medical University - Pleven, on the topic: "TUMORS OF THE EYELIDS" for the acquisition of educational and scientific degree "Doctor" in the doctoral program "Ophthalmology" professional direction "7.1. medicine"

The presented dissertation is dedicated to a significant problem in ophthalmology - tumors of the eyelids. Lesions of the eyelids must be diagnosed early and treated adequately, because in addition to eye protection, they also affect the aesthetic appearance of the face.

The dissertation is structured according to the requirements.

The work is presented in 157 pages and includes an introduction – 1 page; used abbreviations – 1 page; literary review - 49 pages; purpose and tasks - 1 page; materials and methods - 18 pages; survey results – 41 pages; discussion – 25 pages; conclusions and contributions - 2 pages; publications and scientific announcements related to the dissertation work - 1 page. Illustrated with 175 figures and 11 tables. The bibliography contains 229 titles on 15 pages, of which 22 are in Cyrillic, and 207 are in Latin.

The introduction well substantiates the relevance of the problem.

In the **literature review**, the author reviews the modern understandings of the problem and represents a good basis for the development of the dissertation work.

The purpose of the dissertation is clearly stated. In order to achieve it, 5 specific tasks have been set, to which the developed work will give an answer.

In **material and methods**, 436 patients with eyelid tumors who underwent 450 surgical procedures were retrospectively followed up and analyzed. They are distributed by sex, age, location, size, and histology. They are documented based on disease histories, control examinations, interdisciplinary consultations, and photo documentation.

The applied operative techniques are described in detail, and their postoperative period is observed.

All modern statistical methods were used to process and analyze the obtained data, which guarantees the reliability of the results.

In the **results** chapter, eyelid tumors are presented by number, sex, age, location and size, according to their histology, according to place of residence and profession. A comparison is made between the described parameters of the tumors.

The number and type of operative techniques selected, as well as their results for closing the surgical defect after tumor excision, are presented. The cases with postoperative complications and recurrences were registered. The data from the descriptive, dispersion and correlation analysis, which are the basis for the discussion of the results, are interesting..

The discussion of the data from a study of 450 patients over ten years was statistically significant. The discussion of the obtained results, which have a high degree of credibility, allows a comparative analysis with the data from the literature. Many of the results in the patients studied by the dissertation have a confirmatory nature (the distribution of tumors by gender, age, and histological characteristics). For the analysis, it is important to note that the results in the literature are within wide limits. The author found that 21.30% of all tumors were malignant, and in the literature, this percentage varied between 5% and 54.9% in different age groups. Another example is that the localization of the tumor is also different in various publications. According to them, the lower eyelid is most often affected, ranging from 44% to 85.7%. Various factors explain the differences in the quoted parameters, but they only give indicative information.

It is important to note that in malignant tumors, the eyelid edge is involved in 83%, which is important in determining the surgical strategy. Tumors larger than 10 mm are 11% of all and are more often malignant (over 50%).

In case of doubt that the tumor has not excised in a healthy way, the main surgical strategy is to postpone the reconstruction of the wound. Reconstruction is performed after receiving a histological result that confirms the complete removal of the tumor. A revision of the wound may be necessary.

More complex reconstructive plastics rarely need to be performed, mainly in case of large tumors or case of wound defects with a difficult-to-manipulate localization. They require additional surgical qualifications. It is important to carry out additional manipulations, such as placing mattress seams, etc., to achieve good results.

The dissertation candidate found that the reconstructions in the medial canthal area are the most difficult. In these cases, only a glabellar plastic or free skin graft can be applied.

In the case of malignant tumors proliferating in depth, excision in a healthy area is impossible. In these cases, radiation therapy is required, but it carries risks of complications.

An important achievement of the dissertation candidate is the successful application of systemic chemotherapy with vismodegib in basal cell carcinoma in combination with surgical excision. Chemotherapy administered postoperatively reduces the recurrence rate.

Five clearly formulated conclusions are presented. They respond to the set tasks and synthesize the results of the research in a practical aspect.

I accept the conclusions and contributions indicated by the dissertation candidate.

The publications related to the dissertation work are: 4 publications in Bulgarian journals and 6 scientific announcements at ophthalmology forums in Bulgaria.

In conclusion, I think that the dissertation work of Dr. G. Balchev is interesting and relevant. The epidemiology and surgical treatment of eyelid tumors are thoroughly and comprehensively presented. The work is of great practical application and may serve as a guide in the field of eyelid surgery. Meets the requirements of the DASRBA, the Regulations for its implementation, and the relevant Regulations of the Ministry of Education - Pleven.

Based on the aforesaid and my personal impressions of the scientific and professional qualities of the dissertation candidate, I recommend to the

members of the Scientific Jury to award the scientific and educational degree "Doctor" to Dr. Georgi Yordanov Balchev.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

04.04.2023.
Sofia

Prof. Dr. Lachezar Voinov, MD.