



ДО

Председателя на Научно Жури,
определено със Заповед No 714 от 01.03.2023 г.

На Ректора на МУ-Плевен
Проф. Д-р Д. Димитров, д.м.

СТ А Н О В И Щ Е

от

Проф. Д-р Александър Оскар, д.м.

Ръководител на Катедра по Офталмология, МУ - София

Член на научно жури, назначено със заповед No 714 от 01.03.2023 г. на Ректора на МУ-Плевен Проф. Д-р Д. Димитров, д.м. за защита на дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен (ОНС) “Доктор” по научна специалност “Офталмология”

на тема:

„ТУМОРИ НА КЛЕПАЧИТЕ”

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 “Офталмология” на дисертационен труд на **Д-р Георги Йорданов Балчев**

Кратки биографични данни за докторанта

Д-р Георги Йорданов Балчев е роден през 1974 г. в град Павликени. През 2001 г. завършва МУ-Плевен със специалност „Медицина“. От 2014 до 2018 г. Специализира „Очни болести“, а през 2018 г. става редовен асистент към Катедра по „Очни болести, УНГ болести и ЛЧХ с хирургична стоматология“ при МУ – Плевен и Университетска многопрофилна болница за активно лечение (УМБАЛ) „Д-р Георги Странски“.

От 2021 г. е зачислен като докторант на самостоятелна подготовка към Катедра по „Очни болести, УНГ болести и ЛЧХ с хирургична стоматология“ при МУ – Плевен и Университетска многопрофилна болница за активно лечение (УМБАЛ) „Д-р Георги Странски“.

Д-р Балчев е член на Европейското дружество по катаракта и рефрактивна хирургия (ESCRS); Европейското роговично дружество (EUCORNEA); Европейско дружество по окулопластична хирургия (ESOPRS).

Владее английски, френски и руски.

Обща характеристика и структура на дисертационния труд.

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.

Дисертацията обхваща общо 157 стр., като е онагледена със 175 фигури и 11 таблици.

След Въведението (1 стр.); Литературен обзор (49 стр.); Цели и задачи (1 стр.); Материал и методи (18 стр.); Резултати (41 стр.); Обсъждане (25 стр.); Изводи и приноси (2 стр.); Библиография (10 стр., 229 източника); Списък на публикации и участия свързани с дисертационния труд (1 стр.)

Актуалност и значимост на дисертационния труд

Представеният от д-р Георги Йорданов Балчев, дисертационен труд е посветен на туморите на клепачите, изключително актуална и значима тема с огромно влияние върху качеството на живот на пациентите.

Клепачите са малък, чифтен орган, част от добавъчния апарат на окото, но с голямо клинично значение. Увредата им пряко влияе върху функцията на зрителния анализатор. Кожата на клепачите е най-тънката и чувствителна част от кожата на човешкото тяло. Хистологично, клепачите съдържат няколко слоя, от които могат да началото си както бенигнени,

така и малигнени тумори. Лезиите на клепачите трябва да се диагностицират рано и да се лекуват адекватно. За разлика от деструктивните процедури, хирургичната ексцизия е радикален метод за лечение на лезиите на клепачите, който дава възможност за хистоморфологично изследване, но изисква допълнителна квалификация в областта на пластичната хирургия.

Въведение

Въведението достатъчно ясно отразява актуалността и значимостта на разработваната тема.

Литературен обзор

Литературният обзор е представен в 49 страници, е структуриран добре, обхваща изчерпателно световната литература и представлява добра база за разработване на дисертационния труд.

Цел и задачи

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

Материал и методи

В дисертационния са включени и анализирани 436 пациенти с тумори на клепачите, при които са извършени 450 хирургични интервенции. Разпределени са по пол, възраст, локализация, размер и хистология. Документирани са на базата на историята на заболяването, резултатите от контролните прегледи, извършените 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.

Резултати

Разпределението на туморите на клепачите е представено спрямо хистологията; пола; възрастта на пациентите; локализацията и големината им; според местоживеенето и професията на пациентите. Направена е съпоставка между описаните параметри на туморите.

Представен е броя и вида на избраните оперативни интервенции, 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.

Обсъждане

Получените резултати са на базата на преминалите през Очна клиника - Плевен пациенти, за период от 10 години. Обсъждането на получените резултатите, позволява сравнителен анализ с данните от литературата.

Важна констатация е установяването на връзка между ангажираността на мигления рбб и хистологичния произход на туморите. Така например, при малигнените тумори се установява ангажиране в 83% от пациентите, докато при бенигнените само в 17%.

Друго съществено заключение е установяването на сигнификантна връзка между размера на тумора и малигността. Малките размери (под 10мм) са характерни за бенигнените тумори, докато големите (над 10мм) са характерни за малигнените. Малките тумори се отстраняват лесно и в повечето случаи се затварят директно, докато големите изискват реконструкция.

Много от резултатите при изследваните пациенти имат потвърдителен характер (разпределението на туморите по пол, възраст и хистологична характеристика). Докторантът установява, че 21,30% от всички тумори са злокачествени, а в литературата този процент варира между 5% и 54,9% в различните възрастови групи. 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.

Д-р Балчев 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.

Изводи

Изводите са пет и са ясно формулирани. Те отговарят на поставените задачи и синтезират в практичен аспект резултатите от направеното проучване.

Приноси

Приносите са общо 13 и са разделени в 3 подгрупи: приноси с оригинален характер; приноси с потвърдителен характер; приноси с научно-приложен характер.

Публикации

Публикациите, свързани с дисертационния труд са 4. Представени са и 6 научни съобщения на офталмологични форуми в България.

Заключение

Предоставеният ми за рецензиране дисертационен труд има всички необходими качества за присъждане на образователна и **степен учнана Доктор“** и отговаря на изискванията на ЗАРСРБ и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на МУ-Плевен.

Проведено е актуално и самостоятелно научно изследване в което са получени значими научни резултати с практическо приложение в офталмологичната практика.

На база гореизброените характеристики имам основание да дам положителна оценка и да гласувам положително за присъждането на образователна и научна степен “Доктор” на Георги Йорданов Балчев по научната специалност „Офталмология“.

София
07.03.2023 г.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

/ Проф. д-р Александър Оскар, д.м./

TO

The Chairman of the Scientific Jury,
determined by Order No 714 от 01.03.2023 г.

To the Rector of MU-Pleven

Prof. Dr. D. Dimitrov, DM

OPINION

by

Prof. Dr. Alexander Oscar, DM

Head of the Department of Ophthalmology, MU-Sofia

Member of a scientific jury appointed by order No 714 from 01.03.2023 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 "Ophthalmology"

on topic:

„TUMORS OF THE EYELIDS ”

Subject: Competition 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 "Ophthalmology" on the dissertation work of **Dr. Georgi Yordanov Balchev**

Brief biographical data for the PhD candidate

Dr. Georgi Yordanov Balchev was born in 1974 in Pavlikeni. In 2001, he graduated from MU-Pleven with a degree in Medicine. From 2014 to 2018, he specialized in Ophthalmology, and from 2018 he became a full-time assistant at the Department of "Ophthalmology, Otolaryngology, and Maxillofacial Surgery" at the MU - Pleven University Hospital for Active Treatment (UMBAL). Dr. Georgi Stranski".

From 2021, he is enrolled as a doctoral student of independent training at the Department of "Ophthalmology, Otolaryngology, and Maxillofacial Surgery" at the MU - Pleven and the University Multispecialty Hospital for Active Treatment (UMBAL) "Dr. Georgi Stranski".

Dr. Balchev is a member of the European Society of Cataract and Refractive Surgery (ESCRS); The European Cornea Society (EUCORNEA); European Society of Oculoplastic Surgery (ESOPRS).

He is fluent in English, French and Russian.

General characteristics and structure of the dissertation work.

The dissertation work submitted for defense complies with both the requirements of DASRBA and the Regulations for the terms and conditions for acquiring scientific degrees and holding academic positions at the MU - Pleven.

The dissertation covers a total of 157 pages, illustrated with 175 figures and 11 tables.

The introduction (1 page); Literature review (49 pages); Purpose and Tasks (1 page); Material and methods (18 pages); Results (41 pages); Discussion (25 pages); Conclusions and contributions (2 pages); Bibliography (10 pages, 229 sources); List of publications and participations related to the dissertation work (1 page)

Relevance and significance of the dissertation work

The dissertation presented by Dr. Georgi Yordanov Balchev is dedicated to eyelid tumours, an extremely current and significant topic with a huge impact on the quality of life of patients.

The eyelids are a small, paired organ, part of the accessory apparatus of the eye, but of great clinical importance. Their damage directly affects the function of the visual analyzer. The skin of the eyelids is the thinnest and most sensitive part of the skin of the human body. Histologically, the eyelids contain several layers from which both benign and malignant tumours can originate. Eyelid lesions should be diagnosed early and treated adequately. Unlike destructive procedures, surgical excision is a radical method of treating eyelid

lesions, which allows for histo-morphological examination but requires additional qualification in the field of plastic surgery.

Introduction

The introduction sufficiently clearly reflects the relevance and importance of the developed topic.

Literature review

The literature review is presented in 49 pages, is structured well, comprehensively covers world literature and represents a good basis for developing the dissertation work.

Purpose and tasks

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

Material and methods

In the dissertation, 436 patients with eyelid tumours were included and analyzed, in which 450 surgical interventions were performed. They are distributed by sex, age, location, size and histology. They are documented on the basis of the history of the disease, the results of control examinations, the performed interdisciplinary consultations and photo documentation.

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

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

Results

The distribution of eyelid tumours is presented relative to histology, sex, the age of the patients, their location and size, according to place of residence and profession of the patients. A comparison was made between the described parameters of the tumours.

The number and type of selected operative interventions and their results for closing the surgical defect after tumour 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.

Discussion

The obtained results are based on the patients who passed through the Ophthalmology Clinic - Pleven over ten years. The discussion of the obtained results allows a comparative analysis of the data from the literature.

An important finding is the establishment of a relationship between the involvement of the eyelid margin and the histological origin of the tumours. For example, in malignant tumours, involvement is found in 83% of patients, while in benign tumours, only 17%.

Another important conclusion is the establishment of a significant relationship between tumour size and malignancy. Small sizes (under 10 mm) are characteristic of benign tumours, while large ones (over 10 mm) are characteristic of malignant tumours. Small tumours are easily removed and, in most cases, closed directly, while large ones require reconstruction.

Many of the results in the examined patients are of a confirmatory nature (distribution of tumours by sex, age, and histological characteristics). The doctoral student found that 21.30% of all tumours are malignant, and in the literature, this percentage varies between 5% and 54.9% in different age groups. The localization of the tumour is also different in various publications. According to them, the lower eyelid is most often affected, ranging from 44% to 85.7%. Different factors explain the variations in the quoted parameters, but they only provide indicative information.

Dr. Balchev found that the reconstructions in the area of 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 tumours 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 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.

Conclusions

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

Contributions

The contributions are 13 in total and are divided into 3 subgroups: contributions of an original nature; benefits of a confirmatory nature; contributions of a scientific and applied nature.

Publications

There are 4 publications related to the dissertation work. 6 scientific reports were also presented at ophthalmological forums in Bulgaria.

Conclusion

The dissertation work submitted to me for review has all the necessary qualities for awarding the educational and scientific degree "Doctor" and meets the requirements of DASRBA and the Regulations for the acquisition of scientific degrees and holding academic positions of MU-Pleven.

An up-to-date and independent scientific study was conducted in which significant scientific results with practical application in ophthalmology practice were obtained.

Based on the above characteristics, I have reason to give a positive assessment and vote positively for the awarding of the educational and scientific degree "Doctor" to Georgi Yordanov Balchev in the scientific specialty "Ophthalmology".

Sofia
07.03.2023

На основание чл. 59 от ЗЗЛД
/ Prof. Dr. Alexander Oscar, DM./