

До Председателя на Научно жури,  
съгласно Заповед № 1773/25.06.2024 г.  
на Ректора на МУ-Плевен

## С Т А Н О В И Щ Е

От Доц. Д-р Георги Йорданов, д.м, FEBO  
Катедра “Очни болести, Ушни, носни и гърлени болести и орална  
хирургия”, ВМА

/Член на научно жури по Заповед № 1773 от 25.06.2024 г.

на Ректора на МУ-Плевен/

Относно: Дисертационния труд на Д-р Радиана Калинова  
Киркова “Приложение на ОСТ-Ангиография при пациенти  
с макулна дегенерация свързана с възрастта и хороидална  
неоваскуларизация”

Д-р Радиана Киркова е родена на 08/12/1990 г. Висшето си медицинско образование завършва през 2015 година завършва в Медицински факултет на Медицински Университет - София (МУ-София), с грамота за отличен успех. Специалност по „Очни болести“ придобива през 2020 г. Оттогава е и докторант на самостоятелна подготовка към Катедра „Очни болести, УНГ болести ЛЧХ“ на МУ-Плевен. Притежава втора магистърска степен по специалност „Обществено здраве и здравен мениджмънт“, придобита през 2018 г. в МУ-София. През 2021 г. придобива Европейска диплома по офталмология и статут на FEBO (Fellow of European Board of Ophthalmology).

След придобиване на специалност по очни болести Д-р Киркова работи като лекар-специалист в Университетска Първа МБАЛ – София „Св. Йоан Кръстител“ ЕАД. В периода 2022 г. – 2023 г. в Италия – „Хуманитас Рисърч Хоспитал“ – Милано.

През 2021 г. получава Награда за «Млад офталмолог с научен принос» на името на Проф. Д-р Стоимен Дъбов.

### **Общи данни по оформлението на предложената дисертация**

Дисертационния труд съдържа 162 страници и е онагледен с 20 фигури и 16 таблици. Библиографията включва 179 литературни източника само на латиница. Проучването е извършено в СБАЛЮБ “Зрение”- София, Societe d’experience liberal des ophthalmologist Varathon-Montluçon, Франция и Клиника по Очни Болести УМБАЛ “Д-р Георги Странски” - Плевен.

### **Актуалност на дисертационния труд:**

Режимът за прилагане на anti-VEGF препарати и различните терапевтични схеми са добре проучени и вече наложени в практиката. Стремешът към момента е насочен основно към “универсалната” методика и точни критерии за прогресия. Комбинацията от двете ни позволява да удължим периода между интравитреалните приложения като същевременно ни осигурява спокойствие, че не пропускаме евентуално развитие на потиснатите патологични кръвоносни съдове.

Обзорът е балансиран и дава информация, която обслужва и представя избраната научна тема. Той е систематизиран в съответствие с темата. Прави впечатление много малкият процент включени статии от последните 5 години, което говори, че проблемът не е нов за офталмологията. Обзорът има приносен характер.

Целта на дисертационния труд е да се проучат възможностите на ОСТ-А при диагностицирането, лечението и проследяване на пациенти с МДСВ и хороидална неоваскуларизация.

Поставените задачи са шест и добре формулирани и обосновани. Те включват последователно изпълнение на основните етапи на дисертацията.

Според частта Материал и Методи проучването е чисто ретроспективно и включва 119 пациента, 61 от които са случаи от Франция, а останалите от България. ( съществува леко несъответствие с раздел Резултати, където френските пациенти са посочени като 64, което може би е грешка при печата ).

Не е упоменато дали е взето информирано съгласие за участие в проучването.

### **Резултати и Обсъждане:**

Изложението е добре структурирано, обвързано с последователността на представяне на резултатите, онагледено с фигури и таблици.

Статистическата обработка показва значимостта на получените резултати.

### **Приноси:**

Приносите с познавателен характер, приносите с научно-приложен характер и приносите с потвърдителен характер са добре формулирани и изложени.

Във връзка с дисертационния труд докторантът е представил списък с 3 публикации, в 2 от които е водещ автор.

**На базата на гореизложеното смятам, че представеният ми дисертационен труд, въпреки посочените слабости като цяло е добре изработен. Засяга актуална тема с практическа насоченост, свързана със прогностични белези за прогресия на макулната дегенерация, проследявани с ОСТ-А.**

**Наличните синтактични, пунктуационни и фактологични грешки могат да бъдат коригирани.**

**Дисертационният труд на Д-р Радина Калинова Киркова “Приложение на ОСТ-Ангиография при пациенти с макулна дегенерация свързана с възрастта и хороидална неоваскуларизация” съответства на изискванията на Закона за научните степени и звания.**

**Гласувам положително за присъждането на д-р Киркова научната степен “Доктор”.**

30/08/2024

**На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

Доц. Д-р Георги Йорданов, д.м, FEBO

To the Chairman of the Scientific Jury,  
Appointed by Order No. 1773 /25.06.2024  
of Rector of the Medical University-Pleven

## STATEMENT

From Assoc.Prof.Georgi Yordanov, MD,Phd, FEBO  
Department of Ophthalmology, ENT and Maxillofacial Diseases,  
Military Medical Academy Hospital, Sofia

Member of the scientific jury under Order No. 1773 of 25.06.2024.

of the Rector of Medical University-Pleven

Re: Dissertation work of Dr. Radina Kalinova Kirkova  
“Application of OCT-Angiography in patients with age-related macular  
degeneration and choroidal neovascularization”

Dr. Radina Kirkova was born on 08/12/1990. She completed her higher medical education in 2015 at the Faculty of Medicine of the Medical University - Sofia (MU-Sofia), with a diploma for excellence. She acquired a specialty in "Ophthalmology" in 2020. Since then, she has also been a PhD student at the Department of "Ocular, ENT and Maxillofacial Diseases" of the MU-Pleven. She holds a second master's degree in "Public Health and Health Management", acquired in 2018 at MU-Sofia. In 2021, she acquired the European Diploma in Ophthalmology and FEBO (Fellow of European Board of Ophthalmology) status.

After acquiring a specialty in Ophthalmology, Dr. Kirkova worked as a specialist doctor at the 1-st University Hospital - Sofia "St. John the Baptist". In the period 2022 - 2023 she practiced in Italy - at "Humanitas Research Hospital" - Milan.

In 2021, she received the Award "Young ophthalmologist with scientific contribution" named after Prof. Dr. Stoimen Dubov.

### **General data on the layout of the proposed dissertation**

The dissertation contains 162 pages and is illustrated with 20 figures and 16 tables. The bibliography includes 179 literary sources in Latin only. The study was carried out at Eye Hospital "Zrenie" - Sofia, Societe d'experience liberal des ophthalmologist Barathon-Montluçon, France and at the Clinic for Eye Diseases UMBAL "Dr. Georgi Stranski" - Pleven.

### **Relevance of the dissertation:**

The mode of application of anti-VEGF preparations and the various therapeutic schemes are well studied and already imposed in practice. The effort at the moment is mainly aimed at the "universal" methodology and precise criteria for progression. The combination of the two allows us to extend the period between intravitreal applications while giving us the peace of mind that we are not missing the possible development of suppressed pathological blood vessels.

The review is balanced and provides information that serves and presents the selected scientific topic. It is systematized according to the topic. The very small percentage of included articles from the last 5 years is striking, which indicates that the problem is not new to ophthalmology. The review is informative.

The Aim of the dissertation is to study the possibilities of OCT-A in the diagnosis, treatment and follow-up of patients with wet AMD and choroidal neovascularization.

The set tasks are six and well formulated and substantiated. They include the sequential implementation of the main stages of the dissertation.

According to the Material and Methods section, the study is purely retrospective and includes 119 patients, 61 of which are cases from France and the rest from Bulgaria. (there is a slight discrepancy with the Results section where the French patients are listed as 64, which may be a typographical error). It was not mentioned whether informed consent was obtained from the participants in the study.

### **Results and Discussion:**

The presentation of results is well structured, tied to the sequence of presentation of the results, well-illustrated with figures and tables.

Statistical processing shows the significance of the obtained results.

**Contributions:**

Contributions of a cognitive nature, contributions of a scientific-relevant nature and contributions of a confirmatory nature are well formulated and presented.

In connection with the dissertation, the PhD student presented a list of 3 publications, in 2 of which he was the lead author.

In conclusion, I believe that this dissertation work, despite the mentioned weaknesses, is generally well-crafted. Addresses a current practice-oriented topic related to prognostic markers for macular degeneration progression tracked with OCT-A.

Any syntactic, punctuation and factual errors may be corrected.

**The dissertation work of Dr. Radina Kalinova Kirkova "Application of OCT-Angiography in patients with age-related macular degeneration and choroidal neovascularization" corresponds to the requirements of the Bulgarian Law on Scientific Degrees and Titles.**

**I vote positively for awarding Dr. Kirkova the scientific degree "Doctor".**

30/08/2024

**На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

Assoc.Prof. G.Yordanov, MD,PhD, FEBO