



СТАНОВИЩЕ

От: проф. д-р Антон Божидаров Тончев, д.м.н. – ръководител на катедрата по анатомия и клетъчна биология, Медицински Университет "Проф. Д-р Параскев Стоянов" – Варна.

Върху: дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“ на тема **“ПРОГНОСТИЧНИ И ПРЕДИКТИВНИ ФАКТОРИ ПРИ МУЛТИФОРМЕН ГЛИОБЛАСТОМ”**

Дисертант: Д-р *ГЕОРГИ СТОЯНОВ СТОЯНОВ*, Катедра по обща и клинична патология, деонтология и съдебна медицина, МУ-Варна, с научен ръководител проф. д-р Петър Генев, дм – Катедра по обща и клинична патология, деонтология и съдебна медицина, МУ-Варна

Определен съм да съставя Становище на дисертационния труд на д-р Георги Стоянов със Заповед на Ректора на Медицински Университет – Варна Р-109-71/04.02.2022 въз основа на Избор от Факултетен Съвет на Факултет по Медицина (Протокол №59/28.01.2022), Медицински Университет – Варна.

I. Биографични данни за д-р Стоянов

Д-р Георги Стоянов Стоянов е роден през 1992г. в гр. Шумен. Завършва средното си образование в в родния град през 2011г и магистратура по медицина в Медицински университет – Варна през 2017 година с награда за високи научни постижения по време на следването. В хода на следването си д-р Стоянов е четири години демонстратор в Катедра анатомия и клетъчна биология и паралелно две години в Катедра обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология на студенти българо и англосезично обучение, с профил медицина, дентална медицина и фармация. По време на следването си членува в АСМБ-Варна, като в два последователни мандата е

съответно Секретар (2014-2015) и Заместник председател (2015-2016) на организацията и член на съвета по контрол и качество на национално ниво (2015-2016), както и член на организационният комитет на BSYSB (2014-17), където е организатор на научната програма и отговорник на редакторският колектив.

След завършването си д-р Стоянов започва работа като хоноруван асистент в Катедра анатомия и клетъчна биология и Катедра физиология и патофизиология, УС по патофизиология, където води упражнения на български и английски език на студенти по медицина и дентална медицина. През 2018 е назначен като ординатор, а по-късно и специализант по Обща и клинична патология към клиниката на УМБАЛ Св. Марина – Варна и редовен асистент в катедра Обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология към Факултет медицина, Медицински университет – Варна. През 2019 година започва работа по настоящата докторантура, в редовна форма, като успешно получава и разрешение от комисията по етика на научните изследвания, МУ-Варна във връзка със заложените в дисертационния труд дейности.

Научните интереси на д-р Стоянов са разнообразни, фокусирани основно върху патология на централната нервна система, анатомични структури и заболявания в областта на главата и шията, аутопсионна и инфекциозна патология. Като свидетелство за качеството на научната му работа са повече от 80 пълнотекстови научни труда, в мнозинството си на английски език, публикувани в международни индексирани списания. Трудовете на кандидата са цитирани повече от 350 пъти, предвид краткият период от издаването им, а личният му импакт фактор е над 25. д-р Стоянов има и публикувана глава в международен учебник – Handbook of Clinical Neurology. Кандидатът има успешно положени четири курса към Web of Science и е член на редокторската колегия на Cureus Journal of Medical Science - международен индексиран журнал.

Извън научната работа, експертната дейност на кандидата е добре подчертана посредством доклади на редки случаи, предимно аутопсионни, като д-р Стоянов притежава и два специализирани сертификата за работа – The clinical autopsy с модул за биобанки, издаден от Университета Овиедо, Испания и MMR/MSI professional expert course на Targos Molecular Pathology GmbH.

II. Общи данни за дисертационния труд на д-р Стоянов

Дисертационният труд на д-р Стоянов се простира върху 95 стандартни печатни страници (без да се включва библиографията). Текстът е разпределен във въведение, 7

тематични глави, приноси и публикации във връзка с труда. Получените данни и направените анализи са онагледени с 65 фигури и 13 таблици. Библиографската справка съдържа 250 заглавия от български и чуждестранни автори.

III. Оценка на актуалността на темата

Мултиформеният глиобластом (МГБ) е злокачествено новообразувание на централната нервна система. МГБ е един от най-малигнените тумори в човешката патология, с минимален напредък в преживяемостта на пациентите за последните 50 години въпреки огромните усилия за разкриване на молекулни механизми, на базата на които да се създаде терапевтичен подход. Най-често МГБ не подлежи на радикална хирургична интервенция, а химиотерапията и лъчетерапията не са достатъчно ефективни за да подтиснат тумора за период по-дълъг от няколко месеца. Ето защо разкриването на нови молекули в патогенезата на МГБ би довело до тяхната употреба като нови биомаркери или база за терапевтичен подход. Това прави анализите на д-р Стоянов в настоящия дисертационен труд изключително актуални от фундаментална и клинична гледна точка.

IV. Оценка на въведението и литературния обзор

Въведението ясно мотивира необходимостта от изследвания в областта на дисертационния труд. Литературният обзор показва добрата информираност на дисертанта по изобилието от литературни източници по темата за анатомичните вариации. Разгледани са исторически аспекти на развитието на патоанатомичната наука в областта на МГБ, не са пропуснати българските приноси в областта. Представена е детайлна класификация на глиалните тумори с фокус върху ГБМ. Обзорът би спечелил допълнително от допълване с характеристики (класификации), дефинирани през последните години чрез секвениране на транскриптома на едични глиобластомни клетки.

V. Оценка на поставените цел и задачи

Целта и задачите са ясно формулирани. Предвид представените методики, оценявам целта като изпълнима.

VI. Оценка на използваните методи

Материалите и методите са детайлно описани, по начин, който да позволи експериментите да бъдат повторени от независими изследователи. Използван е хистологичен материал от клиниката, в която работи д-р Стоянов, след получаване на етично съгласие по съответния ред. Давам висока оценка на използваните методи, вкл. тяхната иновативност, и тяхното описание.

VII. Оценка на представените резултати

Резултатите са онагледени с 46 фигури и 13 таблици с добро качество, които ясно визуализират тезите на дисертационния труд. Особено впечатление прави изследване приложението на нов в световен мащаб молекулен маркер при МГБ – Diaph3. Приемам, че така представените резултати подкрепят изводите на дисертацията.

VIII. Оценка на дискусия/изводи/заключение на резултатите на дисертацията

Обсъждането представя собствените резултати в светлината на задълбочен синтез на познатите данни в литературата, вкл. по отношение на молекулната класификация на МГБ, IDH мутационния статус, демографските и клинични характеристики на кохортата от пациенти, MGMT мутационният статус, ролята на новопредложения маркер при МГБ – Diaph3. В самокритичен дух са разгледани ограничителни аспекти на дисертационния труд.

Изводите са формулирани в 5 аспекта, отразяващи по-важните резултати, постигнати от дисертанта. Приемам така представените изводи като отговарящи на резултатите.

IX. Оценка на приносите на дисертацията

Приемам резюмираните в дисертационния труд приноси с диагностичен и клинично-терапевтичен характер. Смятам, че работата по дисертацията е лична заслуга на докторанта и приносите са достатъчни за придобиване на ОНС „Доктор”.

X. Оценка на публикациите във връзка с дисертацията

Представени са 2 публикации в реферирани (в световните бази данни) списания с импакт фактор и 6 публикации в реферирани списания без импакт фактор. На всички д-р Стоянов е първи автор, което още веднъж потвърждава, че дисертационният труд е негова лична заслуга.

Заклучение

Дисертационен труд д-р Георги Стоянов Стоянов от Катедра по обща и клинична патология, деонтология и съдебна медицина, МУ-Варна е посветен на един изключително важен за фундаменталната наука и клиниката проблем. Считам, че дисертационният труд напълно отговаря на ЗРАС на РБ и Правилника за РАС на МУ-Варна за придобиване на ОНС „Доктор”. Ето защо аз ще гласувам положително и си позволявам да препоръчам същото на останалите членове на уважаемото Научно Жури, определено със Заповед Р-109-71/04.02.2022 на Ректора на Медицински Университет – Варна.



Проф. д-р Антон Б. Тончев, д.м.н.
Катедра по анатомия и клетъчна биология
Медицински Университет – Варна

Варна, 17.03.2022