

**До**  
**Председателя на Научното жури,**

определено със Заповед № Р-109-224/19.05.2021 г.  
на Ректора на Медицински университет – Варна,

предложено от Катедра по инфекциозни болести, паразитология и дерматовенерология  
(КС протокол № 4/23.04.2021 г.),  
утвърдено от ФС на МФ, МУ – Варна (Протокол № 43/11.05.2021 г.), МУ – Варна

**Приложено представям Становище**  
по процедура за присъждане на ОНС „доктор“  
**на д-р Кристина Василева Семкова**  
Област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт  
Професионално направление: 7.1. Медицина  
по научната специалност „Дерматология и венерология“

**Член на Научното жури:**  
**професор д-р Маргарита Димова Господинова-Близнакова, дм**  
Ръководител учебен сектор по инфекциозни болести и паразитология, МУ – Варна,  
съгласно Протокол № 1/26.05.2021 г.

Становището е съставено в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и  
Правилника на МУ – Варна.

## **Становище**

*от професор д-р Маргарита Димова Господинова-Близнакова, дм  
Ръководител Учебен сектор „Инфекциозни болести и паразитология“  
МУ – Варна*

**относно Дисертационен труд**

**за присъждане на образователна и научна степен „доктор“**

**на д-р Кристина Василева Семкова, докторант в самостоятелна форма на обучение**

Област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт

Професионално направление: 7.1. Медицина

Докторска програма – Дерматология и венерология

Форма на докторантурата – самостоятелна подготовка

Катедра по инфекциозни болести, паразитология и дерматовенерология, МФ, МУ – Варна

**Тема: Хемангиоми в кърмаческа и детска възраст – епидемиологични характеристики и терапевтично поведение**

**Научни ръководители:**

доц. д-р Жана Стоянова Казанджиева, дм

проф. д-р Соня Стоянова Марина, дм

Предоставеният ми комплект документи на електронен носител включва 14 компоненти в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на МУ – Варна.

### **Анализ на кариерния профил на кандидата.**

Д-р Кристина Семкова завършва висшето си медицинско образование в Медицински факултет при МУ – София (диплома № 12954/15.11.2005 г.). Д-р Семкова специализира в катедра „Дерматология и венерология” при МУ – София и придобива специалност през 2013 г. с диплома серия АС № 014172 от 03.03.2014 г. Провела е магистратура по клинична дерматология и специализация по дерматохистопатология в дерматологичен институт „Сейнт Джонс” – Лондон, Великобритания. От юли 2017 г. работи като консултант- дерматолог и дерматохистопатолог в болница „Сейнт Томас“ – Лондон, Великобритания. На 16.08.2018 г. е зачислена за докторант в самостоятелна форма на обучение в докторската програма „Дерматология и венерология“ на МУ – Варна.

**Дисертационният труд** на тема *„Хемангиоми в кърмаческа и детска възраст – епидемиологични характеристики и терапевтично поведение”* е съвременен и с много важно практическо значение. В него са разгледани актуалните класификации, основните клинично-епидемиологични аспекти на детските хемангиоми, рисковите фактори за появата им и терапевтичните подходи към тях. Той включва 131 стандартни страници, илюстриран е с 27 фигури, 9 таблици и 3 приложения. Структуриран е според приетите изисквания за научен труд и Правилника на МУ – Варна. Съдържа литературен обзор, цел и задачи, материали и методи, резултати и обсъждане, изводи и библиография. Д-р Семкова е отбелязала приносите и публикациите, свързани с дисертационния труд.

**Литературният обзор** е с обем от 28 печатни страници, като д-р Семкова представя епидемиологията, рисковите фактори, локализацията и терапията на детските хемангиоми. Разгледани са подробно рисковите фактори за появата им. Обзорът е добре структуриран, показва висока информираност на кандидата и свидетелства за възможността за правилно анализиране.

**Целта и задачите** са ясно и точно дефинирани. Целта отговаря на темата, а задачите са изцяло подчинени на основната цел.

В раздел **„Материал и методи”** детайлно са описани клинично-епидемиологичните изследвания; използваните реактиви и материали; статистическите методи и етичните аспекти. Изследвани са 304 деца от двата пола, селектирани за 11-годишен период (2010 – 2020 г.), на възраст между 2 и 48 месеца. Главен критерий за включване е наличието на хемангиом в кърмаческа или детска възраст, независимо от предхождащото лечение. Деца

без предшестващо лечение са включени в групата за проучване на ефективността на тимолол 1% крем и тимолол малеат 0,5% разтвор и гел-образуващ разтвор. Основен критерий за изключване от проучването за активно лечение е хемангиом в крайна фаза на обратно развитие.

Получените **резултати** са обобщени в следните раздели:

- ✓ Епидемиологично проучване за оценка на пренатални и постнатални фактори, асоциирани с повишен риск от развитие на хемангиоми в кърмаческа и детска възраст в българската популация
- ✓ Разработване на скала за оценка на активността и тежестта на хемангиомите, която да е подходяща за първоначална оценка и да проследяване на лечението
- ✓ Проспективно проучване на терапевтичния ефект и профила на безопасност на нов медикамент за локално лечение на хемангиоми в кърмаческа и детска възраст – локално приложен тимолол малеат.
- ✓ Проучване на ефикасността и безопасността на тимолол малеат 1% емулсия/гел
- ✓ Проучване и оценка на възприятието на родителите за психосоциалния ефект на детските хемангиоми върху качеството на живот на семейството

Разделът „**Обсъждане**“ обхваща 17 печатни страници. Потвърждава се повишена честота на хемангиоми при момичета, които представляват 68.4% от изследваната група. Обсъжда се тъканната хипоксия, като в дисертационния труд са описани девет деца с хемагиоми, родени с пъпна връв, омотана около врата и вторична хипоксия. Проучванията за валидиране на HASI показват обещаващи резултати по отношение на клиничната полза и приложимостта му в практиката. Индексът е лесен и бърз за приложение, дава ясна представа за активността на хемангиома в даден момент и не отнема съществено време от клиничната консултация. Предложената скала за оценка може да бъде използвана от дерматолози и педиатри и да бъде въведена като рутинен стандартен метод за унифицирано и обективно определяне на активността и тежестта на хемангиомите в кърмаческа и детска възраст. Проучването за локално приложение на тимолол малеат е първото по рода си в България, като резултатите потвърждават публикувани проучвания от различни държави. За всички хемангиоми, включени в проучването, се наблюдава подобрене в 12-та и 24-та седмица от началото на лечението. Резултатите в дисертацията показват изключително добра поносимост, ефективност и безопасност при приложение на

тимолол малеат 1% емулгел, като резултатите са сравними с резултатите при приложение на тимолол малеат 1% капков разтвор за очно приложение. 48 семейства участват в проучването за качество на живот и получените резултати напълно подкрепят концепцията за значим ефект на хемангиомите върху психосоциалните функции от ежедневиия живот на пациентите и техните родители.

**Изводите**, които прави докторантът, произтичат от резултатите на дисертационния труд и отговарят на поставените цел и задачи. Направени са седем извода на базата на резултатите от проучванията. От особено значение е изводът, че проведеното локално лечение на хемангиоми с тимолол малеат води до намаляване размера на хемангиома и ускорява процеса на обратно развитие. При активно лечение с тимолол се намалява риска от изразен козметичен дефект и остатъчни промени, както и риска от улцерация и вторична инфекция.

На стр. 102 са отбелязани **приносите** от дисертацията, от които пет приноса са с оригинален характер, два – с научно-теоретичен и четири – с научноприложен характер. Дисертантът се е съобразил с всички критични бележки, направени при вътрешната защита на дисертационния труд.

**Библиографията** включва 168 литературни източници.

Д-р Семкова представя четири **публикации**, свързани с дисертационния труд – три в международни списания, една в българско списание и 10 научни съобщения на български и международни форуми.

**Авторефератът** се състои от 75 страници. Онагледен е с таблици и фигури с високо техническо качество.

#### **Заклучение:**

Дисертационният труд е актуален, внимателно конструиран и добре изпълнен. Той спомага за изясняване ролята на рисковите фактори за развитие на хемангиоми, за установяване на ефекта от лечението с локални бета-блокери и за определяне на влиянието, което детските хемангиоми оказват върху живота на семейството.

Дисертационният труд съответства на изискванията на ЗРАСРБ и специфичните изисквания на Правилника на МУ – Варна. Той дава представа за задълбочените теоретични познания на д-р Семкова върху хемангиомите в кърмаческа и детска възраст и по проблемите на тяхното лечение, както и за способността ѝ за самостоятелни научни разработки.

**Давам положителна оценка на дисертационния труд и предлагам на почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор“ на д-р Кристина Василева Семкова.**

*Проф. д-р Маргарита Димова Господинова-Близнакова, дм*

*05.07.2021 г.  
гр. Варна*