

## РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Огнян Георгиев Бранков д.м.н  
Ачибадем Ситиклиник УМБАЛ „Токуда”, Клиника по хирургия

### относно

конкурс за академична длъжност „Професор“, обявен в ДВ бр.8/28.01.2020 г., в областта на висшето образование 7.„Здравеопазване и спорт”, от професионално направление 7.1. „Медицина” и научната специалност „Детска хирургия”. Конкурсът е за нуждите на Катедрата по обща и оперативна хирургия към Медицинския факултет на МУ – Варна и Първа клиника по хирургия към УМБАЛ „Св. Марина” ЕАД – Варна.

Научното жури е назначено със заповед № Р- 109-194/03.06.2020 г. на ректора на МУ – Варна, в което аз съм определен за рецензент.

На обявения конкурс като единствен кандидат се явява доц.д-р Красимира Калинова Атанасова – Георгиева. Тя изпълнява всички необходими изисквания за участие в конкурс за академична длъжност „професор“, изброени в Правилника за академично развитие на Медицински университет „Параскев Стоянов“ – Варна. Представените документи на електронен и хартиен носител са изрядни и в пълен вид, заверени от съответната институция на МУ- Ст.Загора.

### Биографични данни и професионално развитие

Доц.Красимира Калинова е родена на 02.12.1963 година. Има 30 години трудов стаж като хирург. Завършва висшето си медицинско образование във Висш Медицински институт - Стара Загора през 1988 година, след което през 1990 година започва специализация в Първа хирургична клиника на МБАЛ “Проф.д-р Стоян Киркович” – Стара Загора. Академичната си кариера започва през същата година, когато е избрана за асистент към Катедра по пропедевтика на хирургичните болести.

Придобива специалност по обща хирургия през 1995 година и по детска хирургия в 1999 година. Изкарала е много курсове и специализации в областта на общата и детска хирургия, както и урология в Хирургични клиники Австрия и Германия, както и в МУ-София. През 2004 придобива сертификат за Акредитация на болнични заведения и Здравен мениджмънт.

През 2003 година след успешно защитена дисертация, получава научно-образователната степен „доктор по медицина”, а през 2010 година е избрана за доцент към Катедра обща и оперативна хирургия, МФ-ТрУ-Стара Загора.

За периода 2012 - 2016 година е избрана за Ръководител на Катедра по детска хирургия, анестезиология и интензивно лечение към Медицински факултет Стара Загора. От 2016 година е в състава на катедра “Специална хирургия“. За периода 2012 - 2019 е член на Факултетния съвет на Медицински факултет - Тракийски университет.

### **Научна продукция**

Доцент Красимира Калинова, дм придобива образователна и научна степен „Доктор" през 2003 год. след успешна защита на дисертационен труд на тема "Клинични проучвания върху диагностиката и лечението на ехинококозата в детска възраст". В настоящия конкурс тя участва с монографията „Редки локализации на кистна ехинококоза в детска възраст” на Академично издателство –Стара Загора, 2019

Доц. Калинова представя списък, в който са включени 171 заглавия на пълнотекстови публикации и резюмета от конгреси, 1 дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „доктор” на тема "Клинични проучвания върху диагностиката и лечението на ехинококозата в детска възраст", 1 собствена монография, 15 глави в монография, учебници и ръководства, както и 2 глави в монографии на чужд език.

С оглед научното развитие на кандидата обръщам внимание на публикациите, които са излезли след конкурса за доцент (2010 год). В списъка за представяне пред ВМИ – Варна тя изрежда 23 пълнотекстови публикации, регистрирани по ISSN. Трябва да се отбележи, че 9 от тях са в GP News, 6 – в Trakia Journal of Sciences и 1 в Surgery – също издание на TJS, 1 в Сборник доклади, 1 в MD – Полша, 1 в Мединфо, 2 – в Merit research journal of Medecine, 2 – в Academia journal of scientific research. Последните две са електронни научни списания. Шест от публикациите са излезли през 2020 година. В 21 заглавия тя е първи автор, в останалите две заема второ и трето място. В същия документ са изредени 3 участия в международни конгреси с публикувани резюмета. Тези публикации изпълняват изискванията на МУ-Варна за допускане към конкурса. Като допълнение кандидатката изброява още 17 участия в международни конгреси с резюмета и 9 участия в България след 2010 година.

## **Цитирания и импакт-фактор (IF)**

Представени са няколко справки за цитирания: Съгласно сайта Researchgate авторката има 89 цитирания. Съгласно академична справка № 1 по базата данни GOOGLE Scholar тя има 82 цитирания с Impact Factor 8,53. Съгласно академична справка № 2 по базата данни SCOPUS доц.Калинова има 60 цитирания. Към тази справка доц.Калинова дава допълнителен списък с 10 цитата от български автори и 4 чуждестранни.

Аз приемам сборната цифра 75 цитирания, от които 10 на български и 65 на английски език. 45 от цитатите са получени след 2010 година, а 30 – преди това. Трябва да се отбележи, че всички цитирания се свързани с научни статии, публикувани преди 2010 година.

Доц.Калинова е изчислила своя IF на публикациите в чуждестранни списания с личен импакт фактор - 11.214 и общ импакт фактор – 44.814. Тя дава IF за цитати - 33.60, от които списания с IF - 29, без IF – 5.

## **Учебна и преподавателска дейност**

Доц.Красимира Калинова има преподавателски стаж по хирургия и детска хирургия общо 29 години. Била е асистент и преподавател на студенти, специализанти, медицински сестри. Последните 7 години е имала учебна натовареност в Тракийския университет от 320 до 476 часа годишно, а от 2017 до 2020 има по 16 часа лекции годишно в МУ-Варна. Изнасяла е лекции в Хирургична клиника при Университетска болница - Вюрцбург, Германия и Университетска болница Порто, Португалия.

Доц.Калинова е научен ръководител на двама докторанти със защитена дисертация. Ръководител е на 4 научно-изследователски проекта и рецензент е на други 4 научно-изследователски проекта.

## **Анализ на научната продукция**

Преобладаваща тежест в представената научна продукция, която е в голям обем, имат теми от областта на детската хирургия. В списъка на трудовете са включени дисертацията за придобиване на научната степен доктор и монографията, с която доц.Калинова участва в конкурса.

Темите, на които са посветени двата труда, а именно проблеми на разпространението, диагностиката, клиничната картина и хирургично лечение на ехинококозата при децата, имат изразена тежест и ниво като постижения с научен и научно-приложен характер. Разработките на

кандидатката относно ехинококозата в детската възраст я поставят като една от водещите в България. Нейната дисертация по темата е първата в България в областта на детската хирургия. Издадената през 2019 година монография анализира редките локализации на ехинококозата, които са предизвикателство пред детски хирурзи, педиатри и паразитолози в процеса на диагностика и лечение. За първи път у нас е представен опит за класификация на редките симптоми при ехинококозата, както и лечението на редките локализации на заболяването.

Ехинококозата е зооноза, за която е характерна, че се разпространява по целия свят. Това е заболяване, причинено от *Echinococcus granulosus*, е често срещана паразитна инфекция особено в ендемичните райони, а именно в средиземноморските и африканските страни. Понастоящем ехинококозата е сериозен медико-социален проблем, който стои за разрешаване сред широк кръг лекари, ветеринарни и аграрни специалисти, педагози, органи на самоуправлението и обществени организации.

Монографията е написана на 160 страници, с цитирани 156 литературни източника и е онагледена много добре с извършените диагностични методи – ултразвук, КАТ, ЯМР. От голяма стойност за данните от лабораторни, имунологични и микробиологични резултати. Дадена е сравнителна характеристика и оценка на приложените оперативни методи и проучвания на рецидивите, реоперациите и профилактиката на ехинококозата в детска възраст. Разделена е на въведение, литературен обзор, 13 глави с различните локализации на ехинококоза при деца, диагностика, оперативно и консервативно лечение; заключение и изводи.

Изтъквам следните важни приноса на доц.Калинова:

1. Въз основа на анализ на постигнатите оперативни резултати от дългогодишно наблюдение е изработен диагностично-лечебен алгоритъм за ехинококоза на черния дроб при деца и възрастни.

2. Прецизирани са показанията при избор на оперативен метод за лечение на усложнена и неусложнена чернодробната ехинококоза. Установени са положителните и отрицателни страни на оперативните методи – консервативни и радикални – при различните форми на ехинококоза, както и значението на добрата облитерация на остатъчната кухина за предотвратяване на евентуални усложнения.

3. За първи път у нас са представени хистологични, имунохистохимични и електронномикроскопски доказателства за

наличието на фибросклеротични промени в перикистозния чернодробния паренхим преди използването на сколициден агент, налагащо прецизиране на оперативната техника и вида паразитоцидна обработка на перикистата при ехинокок.

4. Проведени са системни проучвания на имунната реактивност на децата с ехинококоза, установяващи изменения на показателите при тези болни, някои от които с прогностичен характер.

5. Изграден е клинично–организационен модел на диспансерно проследяване на оперираните и се правят редица предложения за организирана борба с ехинококозата и чернодробните огнищни лезии. Разработени са проекти за превенция на заболяването при хората.

6. Въведено е в детско-хирургичната практика ехографско проследяване на динамиката на развитие на остатъчната кухина след оперативна намеса по затворения метод при чернодробна ехинококоза.

7. За първия път у нас е предложена системна класификация на редките симптоми при ехинококозата, както и на лечението на редките локализации на заболяването.

Доц.Красимира Калинова публикува резултатите от своя опит в голям брой статии в България и в чужбина, като освен това го презентира в редица национални и международни форуми. След 2010 година на темата са посветени 5 публикации.

#### **Научна продукция в областта на детската и общата хирургия.**

В областта на детската хирургия доц.Калинова има множество публикации, които показват разностранни интереси и богат клиничен опит.

##### *А/ Ингвино-скротален район и детска урология*

Съпоставя резултатите между дву - и едноетапната уретропластика при деца с проксимална хипоспадия, като е прецизирано времето за корекция.

Представя показанията за хирургично лечение на различните видове хернии при деца, с особено внимание в новороденската възраст. Проучва показанията за хирургично лечение на херниите в детска възраст, както и на хернията на Амианд.

Прецизира показанията и времето за оперативно разрешение при най-честите операция на задържаните тестиси. Обсъжда резултатите от избора на най-подходящ оперативен достъп с оглед запазване на възпроизводителни възможности на оперираните.

След 2010 година на темата са посветени 4 публикации

### *Б/ Абдоминална патология и остър хирургичен корем*

Разглежда принципите на диагностика и лечение на неспецифичния мезентериален аденит, острия апендицит, острата овариална торзия, чревната инвагинация, индикации и техники на лапароскопската хирургия. След 2010 година на темите са посветени 8 публикации

#### *В/ Гнойно-септична хирургия*

Доц.Калинова извършва първото по рода си проучване на комплекса от съвременните предоперативни маркери на възпалението на атипичните апендицити, асоциирани със SIRS. На базата на личен практически опит е изработен диагностично-лечебен алгоритъм за диагностика и лечение, което има стойност на приноси с научно-приложен характер.

Принос в проучването е изясняване на сензитивните маркери на възпалението (левкоцитоза, CRP, Феритин, прокалцитонин, ИЛ-6, IgG и IgM) и тяхната асоциация като предиктивни за изход от SIRS. Проучена е микробиологичната изява на заболяването (моно- и полиинфекция), типа възпаление на острия апендицит и неговата локализация, съпоставени с позитивните критерии на SIRS.

Изследва причините за възникване и прецизира показанията за консервативно и хирургичното лечение на билиарния сепсис и острия панкреатит при деца.

Разработва въпроса за диагностиката и етиопатогенетичното лечение на острата гнойна инфекция при възрастни и деца, като е разгледано значението на възпалителните предиктори и предоперативната оценка на заболяването.

#### *Г/ Ендокринна хирургия*

Обстойно са разгледани проблемите при заболявания като нодозна струма, тиреоидит на Хашимото и карцином на щитовидната жлеза, както и при ювенилната миастения гравис при деца, както и при възрастни пациенти. Прецизирани са показанията за оперативно лечение, извършено е диспансерното им проследяване.

#### *Д/ Гръдна хирургия*

Въз основа на анализ на постигнатите оперативни резултати от 15 годишно наблюдение е изработен диагностично-лечебен алгоритъм при белодробната ехинококоза, както при деца така и при възрастни. Обсъждат се показанията за хирургично лечение при емпиемните белодробни усложнения.

#### *Е/ Други насоки*

Публикува своя опит от лечението на мезентериалните кисти, усложнени с илеус при деца. Извършва етиопатогенетично прецизиране на лечението на съдовите аномалии при деца. Разработва възможностите за интраоперативната автоспленизация след спленектомия.

В областта на здравния мениджмънт доц.Калинова предлага системи от протоколи за бързо възстановяване, целящи по-бързото следоперативно възстановяване и скъсяване на болничния престой. Въвежда в практиката на хирургичната клиника принципа на едnodневната хирургия. Разглежда възможностите за екипното лечение на пациенти с обща гнойна инфекция.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Научната активност на доц. Красимира Калинова, дм отговаря на изискванията и покрива академичните и наукометрични критерии за заемане на академичната длъжност „професор“ съгласно Правилника за развитие на академичния състав на МУ – Варна. Приемам нейните научни приноси, като изтъквам нейното лидерство в областта на кистната ехинококоза, със специален принос за лечението на редките локализации.

Доц.Калинова има 30 г. хирургичен стаж, специализирала във водещи Европейски клиники и е участвала в много международни конгреси. Тя е член е на Съюза на учените, на БХД, като е била в Председателството му. Член е на Българската асоциация на детските хирурзи и нейния Управителен съвет. Член е на EUPSA,UEMS и WOFAPS. Владее свободно английски и руски език. Доцент Калинова не е представила справка за оперативната си активност, но въз основа на моите лични впечатления и научните публикации аз смятам, че тя е изграден хирург с опит, поливалентен, осъществяващ операции както спешни, така и планови по своя характер.

Всички посочени факти за професионалната биография и научната продукция на доц. Красимира Калинова Атанасова - Георгиева , дм, ми дават категорично основание да препоръчам на Научното жури да ѝ бъде присъдено научното звание „Професор”.