

До
Проф. д-р Галина Куртева, дм
Председател на Научно жури
Определено със Заповед № В-98/22.05.17г.
На Изпълнителния директор на
„УСБАЛ по онкология“ ЕАД – София

РЕЦЕНЗИЯ

ОТНОСНО: публикуван в ДВ бр. 14/10.02.2017 г. конкурс за „Доцент“ в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“, научна специалност „Онкология“, обявен за нуждите на Клиниката по медицинска онкология при УСБАЛ по онкология – ЕАД, София

КАНДИДАТ: *д-р Ирина Иванова Трифонова, дм* – гл. асистент към Клиниката по медицинска онкология на УСБАЛ по онкология – София

РЕЦЕНЗЕНТ: *проф. д-р Асен Петков Дудов, дм* – специалист по медицинска онкология, Национален консултант по медицинска онкология, Председател на Българско онкологично научно дружество, медицински директор на „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ“ ЕООД, Втора клинична база – София и Началник Клиника по медицинска онкология

1. Обща част

Единственият кандидат в обявения в ДВ бр. 14/10.02.2017 г. конкурс е *д-р Ирина Иванова Трифонова, дм* – главен асистент в Клиниката по медицинска онкология при УСБАЛ по онкология – ЕАД, София, подаде документи за участие в двумесечния законово определен срок.

Прегледът на предоставените ми документи на хартиен и в електронен вид показва, че процедурата по разкриване на конкурса е спазена и документите са изготвени съгласно Закона за развитие на академичния състав в Р България, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университетска специализирана болница за активно лечение по онкология - ЕАД.

2. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р Ирина Ив. Трифонова, дм получава висшето си образование по медицина в университета „Мартин Лутер“, гр. Хале – Витенберг, Германия и Медицинска академия – София, където през 1984 г. придобива ОКС „Магистър“ с придобита правоспособност на лекар. След завършването си от 05.11.1984 г. работи в ОНС ДНЗСГ – Пазарджик като ординатор, след това през 1987 г. постъпва в НОЦ МА като н.с. III ст., а през 1988 г. в 1-ва работническа болница – София, като лекар – ординатор. От 05.06.1989 г. е назначена в СБАЛО – София като научен сътрудник в Клиниката по химиотерапия, където работи и до

момента. През 1992 г. придобива специалността „Вътрешни болести“, а през 1994 г. и специалността „Онкология“. На 10.03.2016 г. защитава успешно дисертационен труд на тема „Прогностична стойност на индекса за пролиферация при пациентки с рак на млечната жлеза“ по докторска програма „Онкология“ в УСБАЛ по онкология – София.

3. Научни трудове

Гл. ас. д-р Ирина Трифонова, дм участва в конкурса за „Доцент“ с **32 нерецензирани** научни трудове и **5 рецензирани** публикации във връзка с дисертационния труд, три от които в чужбина.

Нерецензираните 32 научни труда включват:

- **7 участия в учебници и глави в монографии**, от които: 2 монографии със самостоятелни глави (в 1 монография – с 1 глава и в 1 монография – с 5 глави), 1 ръководство под нейна редакция и 4 учебни книги;

- **19 реални публикации в български периодични издания**, които включват 6 обзора, 1 резюме от научна конференция и **1 статия под печат** в сп. „Онкология“, кн. 2, 2017 г.;

- **6 резюмета** в български и чуждестранни списания, от които 1 публикация е в списание European Journal of Oncology, 1996, с IF – 2,017.

В 40% от тези публикации доктор Трифонова е първи автор, в 40% е последващ автор. Съгласно изискванията са представени копия на резюмета на доклади от научни конференции – общо 7, удостоверяващи участието на кандидата в 3 наши и 4 с чуждестранно участие научни форуми. От тях кандидатът е първи автор в две резюмета, в едно е втори автор, едно резюме е публикувано в международно списание с IF – 2,017, а две са от международния конгрес на Balkan Union of Oncology (BUON).

Участията в научни форуми допълват научната активност на кандидата и въпреки, че не се рецензират, показват научния интерес на доктор Трифонова към проблемите на лекарственото лечение на онкологичните заболявания и в частност лечението на туморите на млечната жлеза и женските гениталии. Тези научни интереси са подкрепени от публикациите в наши и чужди периодични издания и участието в изготвянето на учебник за специалисти по медицинска онкология и студенти.

Кандидатът е представил списък с 10 български цитации от депозиториума на ЦМБ и едно позоваване в сродна статия, публикувана на European Journal of Oncology, 1996.

Приемам всички представени трудове като свързани с профила на обявения конкурс. Съгласно изискванията на ЗРАСРБ публикациите, свързани с дисертационния труд, не се рецензират, но ще бъдат взети под внимание при оформяне на крайната ми оценка.

4. Оценка на научните трудове

Ракът на млечната жлеза като лечение и прогноза представлява един от основните научни интереси на д-р Трифонова. Възможността да бъдат дефинирани нови прогностични маркери, които да диференцират пациентките с най-висок риск е тема на дисертационния й труд и тематично свързани с него публикации. За момента най-висока сензитивност и специфичност притежават

прогностичните маркери, базирани на генетичните характеристики на конкретния тумор. Клиничната практика насочва към търсене на по-опростени „сурогатни“ данни, позволяващи с достатъчна точност да се намери корелация с генетичния профил на тумора, респективно да се определи биологичния ход на заболяването на база функционално взаимодействие тумор – организъм.

Като научно-теоретичен принос на д-р Трифонова се отчита изведеният прогностичен модел, базиран на индекса на пролиферация PI. Използван е методът на алгоритмично моделиране, човешкият организъм е разгледан като отворена термодинамична система на нано-ниво – „мека материя“, а туморът, развиващ се в него – като дефект, променящ енергийното състояние и нарушаващ стабилността ѝ.

Получените резултати потвърждават, че индексът на пролиферация PI има прогностична стойност за развитието на рака на млечната жлеза:

1) Въз основа на използвания модел е построен виртуален туморен маркер в мека материя, който оценява карцинома на млечната жлеза на нано-ниво като квантова точка CdSe и като ДНК-плазмид. Това дава основание да се приеме, че изведеният маркер играе роля на „сурогатен“ генетичен маркер и корелира с профила на гена експресия на конкретния тумор.

2) Изведеният двоен (метричен и структурен) маркер отдиференцира осем туморни субтипа, което позволява създаване на класификация на туморите на млечната жлеза.

3) Отчетен е успехът на „виртуална“ 3-циклична химиотерапия за изследваните тумори, който, скалиран във времето представя отдалечената, свободна от прогресия, отчетена в месеци, преживяемост.

4) Установена е прогностичната стойност на маркера, чрез сравняването му с MKS (mitotic kinome score) и „70-генния MammaPrint“.

5) Отчетена е интензивността на химиотерапията и корелацията с успеха, като е показано, че маркерът може да има предиктивна стойност.

6) Потвърдено е, че в персонализираната медицина туморният маркер в мека материя може да е сурогатна крайна точка за свободната от болест преживяемост при тумор от вид „ДНК-плазмид“.

7) Установено е, че туморът в мека материя се представя като ДНК-плазмид, който е в смесено квантово състояние на кютрит, което е характерно за живата материя и косвено потвърждава верността на направените изводи.

В работата на д-р Трифонова интерес предизвиква приложимостта на термодинамичните физико-математически модели в онкологията, както и възможността те да бъдат приложени и при други органни локализации. Перспективно е и използването на „сурогатни“ маркери, търсенето на корелация с генетичните характеристики на тумора, като прякото сравнение с известни резултати от клинично утвърдени прогностични модели би било от полза.

5. Професионален трудов стаж и педагогически опит

Доктор Трифонова заема длъжността „главен асистент“ в УСБАЛ по онкология – София от 12.05.2011 г. до момента.

От представената Заповед № 936/15.06.2012 г. на изпълнителния директор на СБАЛО – ЕАД, София се вижда, че д-р Трифонова е била

ръководител на един специализант по „Медицинска онкология“. Тя е участвала и при разработването на учебници и ръководства за обучението на студенти и специализанти по медицинска онкология.

Продължителната квалификация на доктор Трифонова обхваща периода от 2005 г. и включва квалификация, удостоверена с кредитни точки от участие в тематични курсове:

- Категория А – 5 точки (2005);
- Категория Б – 2 x 19 точки = 38 точки (2005 и 2007);
- Категория В за лектори – 2 x 34 точки = 68 точки (2009 и 2010).

Гл. Ас. Д-р Трифонова, дм е участвала и в обучение “Introduction to Clinical Research and ICH GIP for Investigator” on 06 Jul 2012, Training Manager, Quintiles GTDE.

6. Експертна, административна и представителна дейност

Д-р Трифонова е член на:

- Български лекарски съюз (БЛС);
- Българско онкологично научно дружество (БОНД);
- Европейска асоциация по медицинска онкология (ESMO).

7. Заключение

От гореизложеното е видно, че гл. ас. д-р Ирина Иванова Трифонова, дм е активна творческа личност с богат клиничен опит и теоретични познания в областта на медицинската онкология. Тя генерира оригинални научни идеи с приложимост в онкологията. В професионално отношение се е изградила като добър преподавател и компетентен, опитен клиницист със солидни научни знания и постижения, който участва активно в обучението на специализиращите лекари.

Публикационната активност на д-р Трифонова е достатъчна, показва задълбочен и многопосочен интерес върху туморната патология преди всичко на млечната жлеза. Нейните наукометрични показатели и преподавателски умения удовлетворяват напълно формалните изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Р България, на Правилника за неговото приложение, както и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университетска специализирана болница за активно лечение по онкология – ЕАД за съответната академична длъжност.

Всичко това ми дава основание да изразя **положително становище** по конкурса и убедено да препоръчам на Научното жури и на Научния съвет на УСБАЛ по онкология – ЕАД, София **гл. ас. д-р Ирина Иванова Трифонова, дм** да заеме академичната длъжност „**Доцент**“ в Клиниката по медицинска онкология.

София,
17.07.2017 г.

Проф. д-р Асен Дудов, дм
Рецензент