

**До Научното жури,
определено със заповед
№ 3-98/22.05.2017 г. на
Изпълнителния директор
на УСБАЛО-ЕАД**

Становище

От

**Проф. д-р Галина Петрова Куртева, дм
Началник на клиника по Медицинска онкология при
УСБАЛО-ЕАД**

По конкурса за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ”

Област на висшето образование :”Здравеопазване и спорт”

Професионално направление :”Медицина”(шифър7.1)

Научна специалност ”Онкология” (шифър 03.01.46)

За нуждите на Клиника по медицинска онкология,
по конкурс, обявен в ДВ бр. 14/ 10.02.2017г. с явил се кандидат за
длъжността: **Д-р Ирина Иванова Трифонова, дм**

Д-р Ирина Трифонова получава висшето си образование по медицина в „Мартин Лутер Университет” Хале - Витенберг и Медицинска академия – София. Започва работа като ординатор в Пулмологична болница гр. Велинград през 1984г. , от 1988г.е ординатор в Пулмологично отделение в V ГОБ, а след конкурс през 1989г.е назначена като научен сътрудник в Клиниката по химиотерапия, където работи и до момента. Има призната специалност по вътрешни болести от 1992г. и по онкология от 1994 г.

Основните научни интереси на д-р Трифонова са в областта на лечението на туморите на млечната жлеза и гениталиите при жената, като по темата има

публикации в наши и чужди периодични издания и участие в изготвянето на учебник за специализанти по медицинска онкология и студенти.

През 2016г. след успешна защита на дисертационен труд на тема "Прогностична стойност на индекса за пролиферация при пациентки с рак на млечната жлеза" ѝ е присъдена научната и образователна степен „доктор“.

Представени са 37 научни труда. Във връзка с дисертационния труд има 5 публикации, три от които в чужбина. Извън дисертационния труд са представени 7 участия в учебници и монографии, като един е под нейна редакция. В български периодични издания са представени 20 статии, една от които под печат. Първи автор е на 10 публикации, както и на глави от учебници и монографии. Представени са и 5 публикации и резюмета в български и чуждестранни научни форуми, третиращи проблемите на лекарственото лечение на онкологичните заболявания.

Д-р Трифонова участва в обучението на специализанти, включва се редовно като лектор на различни научни форуми за повишаване квалификацията на специализантите по медицинска онкология, активно следи новостите в областта на лекарственото лечение на онкологичните заболявания.

Член на : 1/БОД

2/БЛС

3/ESMO.

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 ѝ 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 Ирина 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.

Възможността да бъдат прилагани термодинамичните модели в онкологията, както и оценката на прогнозата при други локализации, поради универсалния характер на пролиферативните маркери, е от особена важност в работата на д-р Трифонова.

В заключение, д-р Ирина Иванова Трифонова отговаря на задължителните количествени критерии и наукометрични показатели, съобразени със ЗРАСРБ, С Правилника за устройството и дейността на УСБАЛО – София за придобиване на академичното звание „Доцент”.

Изложеният по-горе анализ на научно- изследователските, преподавателски и професионални качества на д-р Трифонова ми дават основание за положително становище.

София,
19. 07.2017

проф. д-р Г. Куртева, дм