

До членовете на научното жури  
определено със Заповед No 973/08.06.2013 г.  
на Изп. директор на СБАЛО-ЕАД, София

### **РЕЦЕНЗИЯ**

от проф. д-р Татяна Димитрова Хаджиева, дм, дмн  
Национален център по нуклеарна медицина и лъчелечение  
Медицински университет-София

Относно:

конкурса за „ПРОФЕСОР“ в област 7 „Здравеопазване и спорт“,  
професионално направление 7.1 „Медицина“ и научна специалност по  
„ОНКОЛОГИЯ“, шифър 03.01.46 за нуждите на „Клиниката по Лъчелечение“  
на база СБАЛО ЕАД - София, обявен в „Д.В.“ бр 36/стр 42/16. 04. 2013

С редовни документи и в законния срок на конкурса се яви само един  
кандидат - д-р Веселина Методиева Първанова, дм, доцент към Клиниката  
по лъчелечение на СБАЛО- ЕАД, София.

#### **Биографични данни**

Доц. Веселина Методиева Първанова завършва медицина в МА  
София през 1980 г. Придобива специалност по медицинска радиология през  
1986 г. и по Онкология 2004 г. През 2001 г. придобива НОС доктор. През  
2004 става доцент в НСБАЛО. От 2005 г. и до сега е началник клиника по  
Лъчелечение. Специализирала е в известния раков център в Хюстън М. D.  
Anderson. Професионалните си умения е задълбочила и след  
специализации още в Белгия, Словакия и Русия. Специалист от 26 години с  
широки лъчетерапевтични и онкологични умения и познания, тя е консултат  
в онкологичните комисии на СБАЛО и ВВМИ. Била е национален консултант  
по ЛЛ от 2007-2010 г. Експерт по ЛЛ в профилната комисия на МЗ за  
лечение в чужбина.

#### **I. Преподавателска дейност**

Доц Първанова е научен ръководител съм на 3-ма докторанти,  
единият, от които защити успешно през април 2013 г. Ръководител на  
обучението на трима специализанти по ЛЛ.

Редовен лектор е в основните курсове за СДО за придобиване на  
специалност „Лъчелечение“, „Клинична онкология“ и „Радионуклидна  
диагностика“ както и специализирани курсове в СБАЛО на тема:  
Диагностика на туморите на простатната жлеза» и «Специални грижи за  
болните провеждащи химиотерапия и лъчелечение. За 2012-2013 г има 210

часа средногодишна лекционна натовареност, което напълно отговаря за съответната преподавателска длъжност в институцията със специализиран профил. Била е гост лектор на 7 Master class на ESO, 2008 и Международното училище по онкология, 2013.

От години е редовен член е на Комисията за Държавен изпит по специалност Лъчелечение, както и на Комисията за зачисляване на специализация по ЛЛ щъв МУ София.

Рецензент е на процедура за научната степен професор и автор на две становища като член на Научно жури за присъждане на НОС доктор Един от активните съавтори на последната осъвременена Програма за следдипломна специализация по Лъчелечение на МФ София.

## II. Научна дейност и научна продукция

В цялостната си научна дейност доц. Първанова участва общо с 60 публикации ин тото, 9 в чуждестранни издания, в 37 в български, 14 съавторства в монографии, учебници, ръководства и сборници, както и 107 участия в научни форуми в чужбина и у нас / Табл.1/

Показатели	до Доцент (до 6. 2004 год.)	след Доцент (след 7. 2004 год.)
Научна периодика в чуждестранни издания in toto	5	4
Научна периодика в български издания in toto	15	22
Монографии и учебни помагала	12	2
Общо 60	32	28
Участия в научни проекти -международни		1
Участия в научни проекти - МОН		1
Участие в научни форуми в чужбина с отп резюмета	10	18
Участие в научни форуми у нас с отп резюмета	33	29
Участие в научни форуми у нас без отпеч. резюмета	8	9
Общо 107	51	58

Рецензират се след доцентурата: 11 отпечатани съавторства в монографии, учебници, ръководства, стандарти, учебни книги, една монография под печат, 4 публикации на английски, 22 в български издания / 4 под печат/ и 51 отпечатани резюмета - 18 в чужбина и 33 в българската периодика, изнесени след получаване на научната степен доцент. Не се рецензират 17 участия в конференции, без отпечатани резюмета, но имат документи удостоверяващи това. Не цитирам в колко доц. Първанова е била първи автор, защото ръководителят на дисертанти и на научни екипи в публикациите винаги следва да бъде поставен на последно място.

Българските монографии и публикации на кандидатката са цитирани положително 64 пъти в българската периодика. Чуждестранните

обнародвания на резултатите на доц. Първанова са цитирани положително 17 пъти.

Общ импакт фактор е **50.515**

Индивидуален импакт фактор е **11.01**

Други научни активности.

Доц-Първанова е член редакционния съвет на три списания : «Рентгенология и радиология», «Онкология» и «Reports of practical Oncology and Radiotherapy

Член основател е на Гилдията на лъчетерапевтите в България при Б А Р, член е на Българското Онкологично Дружество, на Европейската и Руска асоциации по лъчелечение (ESTRO и RARO), на Европейската асоциации по изследване на рака (EACR).

Член е на Научния съвет по Онкология към СБАЛО

## **Анализ на научната продукция**

Основните приноси и научната продукция на Доц- Първанова е в областта на онкологията и лъчелечението.

### **I. Едновременното лъчехимиолечение /ЛХЛ/ при авансиралите малигноми**

Като един от най -актуалните подходи този проблем пространно се проучва и прилага в практиката от доц. Първанова на примера на няколко нозологии.

#### **1. Едновременно ЛХЛ при рискови групи пациенти с карцином на маточната шийка**

След първоначалния си опит в Раковия център в Хюстън, Д-р Първанова започва през 2002 г да прилага едновременно ЛХЛ с Цисплатина при болни с висок риск за локални рецидиви. Тя публикува тези данни за периода 2002-2006 г. при 190 болни с КМШ (II-IVA), което е най-голямото проучване у нас с 6-8% повишаване на общата преживяемост (ОП). Така тя утвърди този метод и у нас като стандарт в лечението на болни с висок риск КМШ. По тази тема има резултати изнесени на международни форуми в Швеция и България / 49, 62, 92/

2. Едновременно ЛХЛ при ректален (РК) и анален карцином. Като надграждане на традицията на Клиниката се въвежда нова схема с добавяне на Капецетабин към предоперативното ЛЛ. По тази тема тя ръководи и докторант, успешно защитил дисертационна тема за ОНС доктор през 2013. По този въпрос рецензирам множество публикации: една в чужбина, 5 в България /17,34,35,51,55, и 2 съобщения у нас - 70, 76).
3. По въпроса за Едновременно ЛХЛ при високостепенни глиоми с Темидазол д-р Първанова ръководи аспирантура. По темата има 1 публикация в българско списание /80/.
4. Научни проучвания в света през края на 20 век бяха опит за органосъхраняваща стратегия при рак на пикочния мехур. Българският опит е проучването на колектив под ръководството на доц. Първанова на едновременно ЛХЛ с цисплатина - обещаващо по отношение на локална и обща токсичност / 3 публикации у нас – 28, 31 41 и 1 доклад 96/
5. Кандидатката има е проучвания върху едновременно ЛХЛ при авансирани тумор на главата и шията и гърда с Херцептин – две обнародвания

## II. Технология на лъчелечението

### 1. Лъчетерапевтично планиране

Съвременното индивидуализирано прилагане на ЛЛ с високо-технологични методи налага непрекъснато усъвършенстване на неговото планиране, с научно проучване на клиничните мишенни обеми, които с натрупване на данните от доказателствената медицина търпят развитие и промени. Част от научните дирения на доц. Първанова са тази област с научен и практически характер са:

1. 1. Следоперативно ЛЛ при рак на женската гърда – още в докторската си дисертация тя доказва, че процентът локални рецидиви не се повишава при редуциране на КМО в сравнение с прилаганите преди по-обширни обеми за ЛЛ на гръдна стена и регионални лимфни възли. Тя доказва, че КМО може допълнително да се редуцира, като не се прилага и свръхдозирание при ОСО при определени показатели, особено важно при което при левостранна локализация намалява риска за лъчеви реакции на сърцето.

1.2. Оптимизиране на КМО в зависимост от рисковите групи при карцином на простата (КП) е съвременен проблем, особено в българските клиники, които сега въвеждат високо-технологично лъчелечение поради дългогодишна апаратурна недостатъчност. Инициатива на доц. Първанова е ръководство на конкурсен изследователски проект към Фонд научни изследвания с въвеждане на различни КМО при облъчване на линеен ускорител или брахитерапия RNF01/0135. Правилата за ЛЛ на ПК са

обнародвани в създадения стандарт за ЛЛ и публикувани в Учебната книга Море 2012, както и още 2 публикации (15,16).

Осъвременяване на КМО са обект на проучване и при ректалния карцином, семинома на тестисите и маточната шийка /34,13, 84/

## 2. Дози и фракционирание

2.1 Доц. Първанова и колектив въвеждат за първи път у нас прилагане на дози 40-46 Gy срещу 30 Gy предоперативно / предбрахи ЛЛ при болни с карцином на маточната шийка във IIВ-III стадий, с принос към ОП с 6%. Резултатът е докладван в чужбина на Балканския конгрес по онкология /45/ върху 104 болни

2.2 Особен интерес съвременното ЛЛ има към хипофракциониранието на дозата при карцином на простата поради ниското  $\alpha/\beta$  отношение в модела на Jack Fowler. Иновативен подход в практика от 2009 г. е т.н. инверсно свърхдозирание - започване с ЛЛ в т.н. малък обем с 9-7 x 2,75Gy поради очаквана по-висока гастроинтестинална токсичност, след което се облъчва малкия таз - "големия" обем. Обнародваните 2 съобщения и един доклад у нас показват добра поносимост и реализиране на високи дози, така необходими за ПК (15,16,71).

## 3. Образи при съвременното ЛЛ

Прилагането на съвременни образни техники е неотменно условие за прецизно планиране. Доц. Първанова отдавна има научен вкус към този проблем. Тя използва сцинтимамографията още в докторския си труд с отпечатани в чужбина резултати (3,4). Българската практика още прохода в това отношение. Приносът на доц. Първанова в съавторство за ЛЛ практика е въвеждането на точни стандарти за последователност при планирането чрез КТ, МРТ /20,39,69,79,55,56). Особено интересно и за първи път у нас е прилагане на МРТ за ЛЛ при 11 болни със субкутанна мастектомия и едновременно реконструкция на гърдата /РГ/. Измерено е подходящото дозиметрично разпределение с максимуми извън импланта, като на 6 м. не са установени контрактури на капсулата /82/. Тези случаи обезателно трябва да се проследят и след 2011 г. и публикуват, защото в литературата има единични за изодозното разпределение при РГ, а в българската периодика липсват!

## 4. ЛЛ техники

Прави впечатление че доц. Първанова инспирира в своя колектив проучвания на големи масиви от болни в областта на маточната шийка, ендометриума и други, които обаче само се съобщават на научни специализирани форми у нас. Тя не е достатъчно настойчива да изисква от колективите да оформят тези много интересни и добри резултати в цялостни публикации, които да покажат достойното място на Клиниката по лъчелечение в СБАЛО в лечението на рака. Например: При 193 болни

лекувани 1997-2007 г е докладван 10 -годишен резултат за съчетано ЛЛ с интравагиналната брахитерапия с висока мощност на дозата /HDR-<sup>192</sup>Ir / Установени са много добри 5- годишна обща преживяемост - 85% и 10 годишна обща преживяемост – 82%, За съжаление този опит е само в публикувано резюме (86).

Дейността на доц. Първанова е свързана и с популяризиране на новите ЛЛ техники и принципи вслед другите специалности в мултидисциплинарния подход за лечение на рака. В този аспект разглеждам написаните раздели в монографии, учебни книги 37,36,39/ и изнесени лекции пред хирурзи, мамолози, уролози, гинеколози и др. /54,75,77,78,89,102/

### **Лечебна дейност**

Доц. Първанова е доказан лъчетерапевт и онколог с две специалности (1986) и по онкология (2004). Тя отлично владее всички и непрекъснато внедрява най-съвременни лъчелечебни техники като израствна в един от водещите специалисти в страната по ЛЛ.

### **Организационна и експертна дейност**

Доц. Първанова е отличен организатор на дейността на Клиниката по Лъчелечение. Доказателство за нейната организационни възможности е и активността ѝ в продължителната битка на Гилдията на лъчетерапевтите за съвременна апаратура. Активен участник е в създаването на всички версии на Националната програма за модернизация на Лъчелечението. При реализацията на програмата за модернизиране на лъчетерапевтичните центрове в България по Структурните фондове на Европейската общност, тя е перманентен член на държавните комисии за стратегическо развитие на ЛЛ в България. Като национален консултант и като консултант на НЗОК неуморно и методично съдействаше за изграждане, разширяване и усъвършенстване на алгоритмите за КП по ЛЛ. Нейната инициативност и работливост е високо оценена от нас, колегите ѝ в тази трудна обща борба за утвърждаване на мястото на ЛЛ като най-ефективната /разход –полза/ онкологична лечебна дейност.

Познавам доц. Първанова от началото на нейната работа, когато дойде като млад лекар в ИСУЛ. Дългогодишното ни сътрудничество в учебната и особено организационна дейност е оформило у мен становището за нея като един отличен професионалист, работлив и не щадящ усилията си експерт, етичен и честен колега, с грижовно отношение към болните.

Направеният анализ в рецензията на преподавателската, научната, лечебната дейност и организационната дейности на доц. д-р Веселина Първанова , показва, че тя напълно отговаря на условията по чл.29 от

ЗРАСРБ и качествените и количествени критерии за развитие на академичния състав в раздел 3 и 4 на Правилника на СБАЛО- ЕАД, София за придобиване на академичната длъжност „професор”.

Като прибавя и човешките качества на д-р Първанова, без колебание към положителната рецензия, която давам, ще прибавя и моя положителен вот, за който приканвам и другите членове на Уважаемото научно жури.

2. 08. 2013

Рецензент:



проф Т Хаджиева