

СТАНОВИЩЕ

От: Доц. Д-р Радослав Йосифов Георгиев, д.м., лекар специалист рентгенолог, доцент в Клиника Образна диагностика МБАЛ „Света Марина“ Варна и Катедра по образна диагностика и лъчелечение МУ-Варна.

Относно: Обявен конкурс за академична длъжност „Професор“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“ в професионално направление: 7.1 „Медицина“ и научна специалност „Лъчелечение“ за нуждите на Факултет „Медицина“, Катедра по „Образна Диагностика и лъчелечение“ на МУ-Варна и Клиника по Лъчелечение към МБАЛ „Света Марина“ ЕАД-Варна. Конкурсът е обявен в Държавен вестник, брой 36 от 27 април 2018 г.

Сведения за процедурата:

След заседание на ФС на факултет „Медицина“ при МУ-Варна с протокол № 4/14.05.2018 и съгласно заповед на Ректора на МУ-Варна № Р-109-284/30.05.2018 съм определен за член на научното жури, а със заповед № Р-109-496/24.07.2018 съм избран да изготвя становище.

Кандидати: За участие в конкурса са подадени документите само на един кандидат
Доц. Д-р Елица Петкова Енчева-Мицова, дм.

Представям следващата оценка като член на научното жури по цитирания по-горе конкурс, изготвена съгласно изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и Правилника за развитие на академичния състав в МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна.

1. Професионални данни на кандидата

Доц. Д-р Елица Петкова Енчева-Мицова е родена на 29.08.1978г. в гр. Силистра. Средно образование получава в Природо-математическа гимназия гр. Силистра със златен медал, през 1996 г. Завършва медицина в Медицинския университет - София през 2003г, с отличен успех. Получава специалност по лъчелечение в началото на 2009 г. От 2011 година е „доктор“ по лъчелечение. През 2014г. придобива магистърска степен по обществено здраве и здравен мениджмънт в МУ-София. Лекарската си практика започва през 2004г като ординатор в отделение по лъчелечение към СБАЛО-ЕООД София. В периода 2004-2013 година е лекар ординатор в клиниката по лъчелечение към УМБАЛ „Царица Йоанна-ИСУЛ“, София. От 2013г до 12.2014г. е главен асистент към катедра образна диагностика и лъчелечение към МУ-Варна. От 2014г. досега е началник клиника по лъчелечение и доцент в Катедрата по Образна диагностика и лъчелечение на Медицинския университет - Варна.

През 2011г. защитава дисертационен труд на тема "Лъчеви реакции при лъчелечение на карциноми на шийката на матката и ендометриума-цитогенетични и молекулярно-генетични методи за предсказване на индивидуалната лъчечувствителност" с научен ръководител проф. д-р Татяна Хаджиева, дмн.

Доц. Елица Енчева провежда многократно специализации в чужбина по специалността си, като по-дългосрочни са през 2006, Юни-Ноември (6 месеца) в Клиниката по лъчелечение на Университета гр.Марбург, Германия със стипендия на Немската служба за академичен обмен DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) под ръководството на проф. Рита Енгенхарт-Кабий; през 2007, Февруари-Май (4 месеца) в Департамента по

експериментална онкология при Университетета на гр. Архус, Дания със стипендия на Датското министерство на образованието във връзка с дисертационния труд под ръководството на проф. Йенс Овергард. От 2007г до 2018 Доц. Енчева посещава множество международни курсове по сепциалността си в гр. Брюксел, Лондон, Хайделберг, Йерусалим, Хамбург, Белград, Будапеща, Барселона и др.

Доц. Елица Енчева, дм членува в Гилдия на лъчетерапевтите в България и ESTRO - European Society for Therapeutic Radiology and Oncology.

Инициатор и местен организатор на първия курс на ESTRO за лекари в България 5-10.10.2014, Варна и на тема Evidence Based Radiation Oncology: a clinical refresher course with methodological basis.

През 2016г, екипът на доц. Елица Енчева-Мицова, дм от Клиника по лъчелечение към УМБАЛ "Света Марина е отличен с Награда Варна - за инсталиране и въвеждане в експлоатация на високотехнологична лъчетерапевтична апаратура. През същата година доц. Енчева получава и Почетен знак на БЛС 2016г. за принос в развитието и прилагането на иновативна медицина.

Владее английски, немски и руски език.

2. Оценка на количествените и качествените показатели на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

- Доц. д-р Елица Енчева, дм взема участие в конкурса със:

90 научни труда, от които 62 научни публикации в български научни списания с ISSN и сборници с ISBN в пълен обем, 8 публикации в международни научни списания с ISSN и сборници с ISBN в пълен обем, 40 доклади на научни форуми с публикувани 16 резюмета, 1 дисертационен труд и автореферат за придобиване на ОНС "Доктор" на тема: Лъчеви реакции при лъчелечение на карцином на шийката на матката и ендометриума-цитогенетични и молекулярно -генетични методи за предсказване на индивидуалната лъчечувствителност", МУ-София, 2011г.; 1 монографичен труд: „Роля на лъчелечението при най-честите онкологични заболявания в детска възраст ” (2018 г.); 1 глава в монография на английски: Diagnostic Modalities in Colorectal Cancer –Endoscopy, Ct and Pet Scanning, Magnetic Resonance Imaging (MRI), Endoluminal Ultrasound and Intraoperative Ultrasound. Colorectal Cancer - Surgery, Diagnostics and Treatment. Book Edited by Jim S Khan, ISBN 978-953-51-1231-0, 530 pages, Publisher: InTech. 2014, Chapter, p 29-52.

- Публикациите на Доц. д-р Е. Енчева, дм имат:

184 цитирания (автоцитиранията са изключени) (справката е изготвена от Библиотеката на МУ- Варна, Изх. №484/18.06.2018г., въз основа автоматизираната информация от базите данни Web of Science, Scopus и Google Scholar).

26.322 общ Impact Factor (IF) (справката е изготвена от Библиотеката на МУ- Варна, Изх. №483/18.06.2018г.)

- В статиите публикувани в България доц. Енчева е първи автор в 36%, втори автор в 16%, трети и следващ автор в 48%. В чуждестранните публикации тя е първи автор в 11%, трети и следващ автор в 89%. На английски език са публикувани пълнотекстови публикации в престижни списания като Neurosurgical review, Journal of digital imaging, International Surgery, Annals of Oncology, European Journal of Cancer Supplements, J of IMAB, Scripta Scientifica Medica.
- След придобиване на научно звание „Доцент”, Доц. Енчева има публикувани общо 25 отпечатани научни пълнотекстови публикации и 3 под печат, за които има предоставен документ, че са под печат, и 15 доклада, представени на национални научни форуми.
- Доц. Е. Енчева е научен ръководител на четирима докторанти.

- До 2018 г. Доц. Енчева е участвала с изготвяне на становища в състава на 1 научно жури за придобиване на Академична длъжност „Доцент” и 1 научно жури за придобиване на Академичната длъжност "Професор".

Общи наукометрични показатели:

<u>Публикации</u>	<u>брой</u>
1. <u>Дисертация</u>	<u>1</u>
2. <u>Публикувани в пълен текст</u>	<u>73</u>
2.1 Статии в български списания и сборници	<u>62</u>
2.2 Автореферат на дисертационен труд	<u>1</u>
2.3 Статии в чуждестранни списания	<u>8</u>
2.4 Участие в учебници, монографии	<u>2</u>
3. <u>Участие в научни форуми с публикувани резюмета</u>	<u>16</u>
3.1 Национални	<u>7</u>
3.2 Международни	<u>9</u>
<u>Общ брой Публикации</u>	<u>90</u>

Водещи теми на научните трудове могат да бъдат разпределени в следните раздели:

- Странични реакции, включително лъчеви реакции и качество на живот. 5 научни публикации и 10 публикувани резюмета, както и дисертационният и монографичният труд засягат тази тема.
- Съвременни техники и подходи на облъчване-10 статии и 5 научни доклади по тази тема, както и монографичен труд.
- Детски онкологични заболявания-4 научни публикации и монографичен труд, относно ролята на лъчелечението за локалния контрол на много тумори в детска възраст, с усъвършенстване на новите протоколи, с оглед подобряване лечебните резултати, при същевременно свеждане до минимум на късните усложнения и вторични онкологични заболявания.
- Съвременни образни методи и техники за диагностика, проследяване и лечение на онкологичните и неонкологични заболявания. 11 научни статии и 7 научни доклада по темата, като те обхващат въпроса за образното стадиране на онкологичните заболявания с ПЕТ-КТ, МРТ, КТ, както и мястото им за определяне терапевтично поведение, така и за планиране на лъчелечение, при ректален карцином, при тумори на глава и шия, при гинекологични тумори, при тумори на бял дроб, при детските онкологични заболявания, при доброкачествени заболявания като липоми и ангиофиброми.
- Тумори на глава и шия-8 научни публикации и 5 научни доклада по темата, с фокусиране върху правилното стадиране с всички съвременни образни методи,

даващи възможност най-точно да се дефинират мишенните обеми, без да се пропусне тумор и без да се облъчи ненужно здрава тъкан.

- Гинекологични тумори-4 научни статии по темата, с акцент върху новите стандарти и прилагането на съвременни лъчетерапевтични техники за лечение на тези тумори.
- Тумори на ЦНС-доброкачествени и злокачествени. 2 научни статии и един доклад по темата.
- Тумори на гастро-интестиналния тракт-1 статия и 3 научни доклада върху темата.
- Тумори на белия дроб-2 научни доклада.
- Лъчелечение, съчетано със системна терапия. 8 статии и 8 научни доклада.
- Доброкачествени заболявания и лъчелечение. 1 статия и 1 доклад по темата. Лъчелечението намира приложение и при неонкологичните заболявания и обикновено това са 5% от всички пациенти, провеждащи лъчелечение. Показания за такъв вид лечение имат хипофизарни аденоми, ювенилен ангиофибром и др.
- Радиобиология. 1 научна публикация.
- Кожни тумори. 3 научни публикации.

3. Учебно-преподавателска дейност на кандидата.

Според справката от МУ-Варна доц. д-р Елица Енчева първоначално е главен асистент към Катедра Образна Диагностика и Лъчелечение през периода 1.8.2013-22.12,2014г. От 22.12.2014г досега е доцент към катедрата и продължава да работи. Общият преподавателски стаж на кандидата е 4г 10м 5дни(към дата 6.6.2018).

Доц. Енчева взема дейно участие в преподаването по лъчелечение на студенти-медици българо- и англо-езично обучение. Участва в разработването на учебни програми, планове и тестове. Редовен участник в конгресите и научните срещи на БАР(Българска Асоциация по Радиология) и гилдията на лъчетерапевтите. Доц. Енчева е лектор на основния курс за специалност "Лъчелечение", от 2007г. Доц. Енчева е член на Гилдията на лъчетерапевтите в България, Европейската асоциация по лъчелечение (ESTRO).

4. Основни научни приноси

По-важни научни и научно-приложни приноси:

- 4.1 Лъчевите реакции са много актуален проблем, залегал в цялостната научна дейност на доц. Енчева, включително и като обект на дисертацията ѝ с проучване на генетични маркери за предсказване на индивидуалната чувствителност, като за първи път като част от дисертацията си, въвежда в лъчетерапевтичната практика използването на скалата STCAE v.3.0 за отчитане на комплексните реакции по време и 3 месеца след лъчелечението при пациенти с карцином на маточната шийка и ендометриума след радикално оперативно лечение.
- 4.2 Използване на специална система (ABC) за апаратно контролирано координиране на дишането при облъчване на пациенти с онкологични заболявания в торакалната област. Системата ABC е свързана с линейния ускорител и е синхронизирана с облъчването на линейния ускорител - облъчването стартира автоматично, само при задържано дишане в инспириум от страна на пациента, и се преустановява при възстановяване на дихателните движения на пациента. Предимството е отдалечаване на гръдна стена, съответно гърдата (мишенния обем при това облъчване) от сърцето, като по този начин се редуцира значително дозата в него, също и в прилежащия бял дроб. Това е от голямо значение за качеството на живот на пациентите след десетилетия. Приложението на техниките със задържано дишане се

- препоръчват и от Европейското дружество по кардиология с оглед редуциране сърдечната токсичност.
- 4.3 В много от своите трудове, при гинекологични тумор, при ректален карцином, при карцинома на млечната жлеза, при белодробен карцином, при детските онкологични заболявания доц. Енчева демонстрира предимството на съвременните техники на облъчване модулирано по интензитета лъчелечение IMRT и обемно ротационно лъчелечение VMAT за фокусиране на максималната предписана доза в мишенните обеми, с много стръмен градиент на дозата, и едновременно съществено намаляване на дозата в околните здрави органи в риск-метод за ограничаване на страничните ефекти.
- 4.4 С национален принос е проучване за първи път в Българската клинична практика на ранна токсичност и поносимост при прилагане на дефинитивно лъчелечение, съчетано с Цетуксимаб, при 36 пациента с локално авансирал карцином на глава и шия. Докладвани са и протоколи за овладяването им. Отчетено е, че 75% от пациентите приключиха лечението в пълен обем, с максимум трета степен реакции, и с запазено качество на живот.
- 4.5 С национален принос е първия обзор в българската научна литература по отношение на прецизните техники като радиохирургия и ролята им при мозъчните метастази. Предвид преимуществата, които дават, в последно време се прилагат много конформални техники като модулирано по интензитета лъчелечение IMRT, ротационно модулирано по интензитета лъчелечение-VMAT, при които градиента на дозата е много стръмен, което е предимство за защита на околните тъкани.
- 4.6 С национален принос е докладването за първи път в българската лъчетерапевтична литература на приложението и ролята IGRT за отчитане движението на матката при пациентки с карцином на маточната шийка, провеждащи дефинитивно ЛЛ с VMAT техника. Прилагането на IGRT, едновременно с VMAT при карцином на маточната шийка, подобрява качеството и прецизността на облъчването, увеличава поносимостта на ЛЛ (дори и в комбинация с ХТ), установява движения на матката и околните органи в риск, регресия на тумора и необходимостта от корекция и репланиране.
- 4.7 С национален приносен характер е докладване на първи път в България на ролята на съвременното лъчелечение и при авансирал стадий на назофарингеален ангиофибром в детска възраст с инвазия на кавернозен синус. Обикновено той се разполага в непосредствена близост до различни изложени на риск органи, което налага прецизно реализиране на облъчването. Не е регистрирана ранна и късна токсичност. VMAT и IGRT могат безопасно да се прилагат с намаляване на дозата на облъчване в органите в риск. VMAT е обещаващо при лечението на ювенилен ангиофибром с предимства пред конвенционалната лъчетерапия, но тъй като това е докладване само на един пациент, е необходим допълнителен опит с VMAT при него.
- 4.8 С национален приносен характер е докладването за първи път в България методика, разработена за облъчване на кръвни продукти, на линеен ускорител, за целите на трансплантациите. Тя е разработена след проучване опита на чужди клиници и изпробване на няколко постановки. Разработената методика предлага унифициране на облъчването на кръвни продукти, като максимално се използва наличната апаратура, без необходимост от нови инвестиции, и не възпрепятства работния процес с пациенти в клиниката, предвид наличие на три линейни ускорителя.

- 4.9 С национален приносен характер е прилагането за първи път в България на хиперфракционирано акселерирано лъчелечение, при дребноклетъчен карцином на бял дроб с две фракции дневно от 1,5Gu до ООД 45 Gy за три седмици. Този подход позволява приключване на дефинитивно ЛЛ в кратки срокове, с добър контрол, в някои случаи съчетано с химиотерапия, без засилване на лъчевите реакции. Това е докладвано на конгрес на БАР 2017г. с докладване лечебните резултати при четири случая.
- 4.10 Огромен международен приносен характер към разбиране етиологията на развитие на най-злокачествения мозъчен тумор има проучване ролята на човешкия полиома вирус JC. Взет е туморен материал от 101 пациенти и чрез PCR е установено, че има непълна вирусна репликация. Това води до извода, че при тези условия на взаимодействие между вируса и клетъчните процеси на гостоприемника, вероятно може да настъпи малигнизация.
- 4.11 Приносно е участието на доц. Енчева в авторския колектив на първото в страната ръководство за поведение при меланом, включително немеланомни кожни тумори, основано на доказателства 2015г. Направен е обзор на литературата и са изведени препоръки за следоперативно и дефинитивно лъчелечение.

5 Основни критични бележки и препоръки.

Нямам такива.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Доц. Д-р Елица Петкова Енчева-Мицова, дм е утвърден и доказан лъчетерапевт с достоен за уважение опит в клиничната и научната сфера, с определен принос в развитието на лъчелечението у нас, един млад, амбициозен, талантлив лекар и преподавател.

Относно критериите на МУ-Варна по ЗНРС, считам, че доц. Елица Енчева-Мицова, дм напълно резонно покрива критериите за званието "Професор" и убедено препоръчвам на уважаваните членове на научното жури да и присъдят академичната длъжност „Професор“ по научната специалност „Лъчелечение“ за нуждите на Катедра Образна Диагностика и Лъчелечение на МФ на МУ-Варна.

Дата: 14.09.2018г.
гр. Варна

Подпис: _____
Доц.д-р Радослав Георгиев, дм

