

ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНО ЖУРИ

СЪГЛАСНО ЗАПОВЕД № 3-85/03.05.2017

НА И.Д. НА УСБАЛО - СОФИЯ

СТАНОВИЩЕ

от Проф. д-р Жанет Грудева-Попова, дм

Заместник Декан НИД и Ръководител Катедра Клинична Онкология – МУ, Пловдив

Заместник Директор ДЛД и Началник Клиника по Медицинска Онкология – УМБАЛ

„Св. Георги“ - ЕАД, Пловдив

Национален Консултант по Клинична Хематология

4002 Пловдив; бул „Васил Априлов“ №15А тел 032/602-775

Съгласно Заповед 3-85/03.05.2017 г. на Изп. Директор на УСБАЛО – София и Решение на Научното Жури съм определена да изготвя становище във връзка с Процедура по защита на дисертационен труд за придобиване на научна и образователна степен “Доктор” по научна специалност: **Онкология с Шифър 03.01.46**

на асистент

Д-р Лидия Иванова Чавдарова-Иванова

Клиниката по Нуклеарна медицина на УСБАЛО-ЕАД

ТЕМА: „Мултимодална нуклеарно-медицинска диагностика при малигнени лимфоми“

Научен Ръководител: Проф. д-р Елена Пиперкова, дмн

Научен консултант: Проф. Д-р Регине Клуге

БИОГРАФИЧНИ ДАННИ И ПРОФЕСИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Д-р Лидия Иванова Чавдарова-Иванова е родена на 27.06.1980 година в София.

Завършила с отличие медицина в МУ – София (2004 г.) и започва работа като ординатор в Клиниката по нуклеарна медицина на СБАЛО-ЕАД. След успешно положен конкурсен изпит е зачислена за специализант по нуклеарна медицина. В

периода 02.2009 - 07.2011 г. д-р Чавдарова-Иванова продължава специализацията си в Клиника по Нуклеарна медицина – МУ, Лайпциг (Германия). През 2011 г. придобива специалност нуклеарна медицина (дипломата е легализирана и в България). По време на работата си в Германия д-р Чавдарова-Иванова участва в международен проект EURONET-PHL за проучване на диагностичните възможности на хибридната PET/КТ при деца и юноши с Ходжкинов лимфом (ХЛ) - с личен принос и съвместни публикации.

След връщането си от Германия (от 09.2011 г.) тя е научен сътрудник в Клиниката по нуклеарна медицина-СБАЛО, София. Съгласно ЗНСЗ от 2012 г. след конкурс д-р Чавдарова-Иванова става асистент в същата клиника. Проучва диагностичните приноси на новата хибридна скенираща система SPECT/CT при пациенти с неХоджкинови Лимфоми (НХЛ). През септември 2014 г. след разкрита процедура тя е зачислена като докторант с дисертационен труд „Мултимодална нуклеарно-медицинска диагностика при малигнени лимфоми”.

Д-р Лидия Чавдарова-Иванова е отличен специалист в областта на нуклеарната медицина, с насоченост в областта на онкохематология. Езиковите и познания (английски, немски, руски), задълбоченото и съвременно клинично мислене, компютърната и компетентност позволяват отлично изпълнение на служебните и задължения като лекар, преподавател и млад учен. Участвува активно в четири международни научни проекти, три от които са свързани с дисертационната тема и задълбочават високото експертно ниво на д-р Чавдарова в областта на нуклеарната онкохематология: SUV-SPECT Hersmes Medical Solutions-Швеция, “Inter-reader reliability of early response assessment PET/CT using Deauville Scale” и др. От април 2017 е избрана за заместник-председател на БДНМ. Член е БАР и ЕАНМ.

СТРУКТУРА И ДИЗАЙН НА ДИСЕРТАЦИОННИЯ ТРУД

Представеният за оценяване дисертационен труд отговаря на изискванията, посочени в Закона за развитие на академичния състав в РБ, Правилника за прилагането му и Правилника на УСБАЛО за академично развитие. Дисертационният труд е написан на 143 страници, структуриран е в 7 глави, онагледен с 39 таблици и 44 фигури: графики, схеми и образи. Критичният преглед на актуалния *Литературен обзор* (с основен фокус върху съвременните радионуклидни методи) оформя анализа на проблема и ясната връзка с планираното изследването. *Целта* на дисертационния труд е актуална и точно формулирана. Поради анализа на два нуклеарно-медицински метода (¹⁸F-FDG-PET/CT и ^{90m}Tc-MIBI/TF-SPECT/CT), използвани в стадирация и рестадиращ

алгоритъм при малигнени лимфоми, *Задачите* (общо 8) са оформени в два раздела, съответно за всеки метод. *Материал и методи* включват 18 страници като подробно представят характеристиката на клиничния материал и използваната апаратура. Клиничният материал е правилно подбран, с научно издържан дизайн. Приложените методи съответстват на целта и поставените задачи. Броят на пациентите и извършените изследвания е достатъчен за потвърждаването на получените резултати. *Резултатите* са представени на 42 страници, визуализирани адекватно с таблици и фигури. *Обсъждането* е представено на 15 страници, в които дисертантът професионално дискутира собствените си резултатите, съпоставени с тези на авторите, цитирани в литературния обзор. *Изводите* са стратифицирани съобразно клиничния материал и поставените задачи (2x6). *Приносите* са посочени като теоретични (2), научно-приложни (7) и методологични клинико-диагностични (2). *Библиографската справка* съдържа 284 източника, от които 10 са на кирилица; 58 (20,57%) източника са от последните 5 години.

Публикациите, свързани с дисертационния труд са общо четири, от които една в международно списание и три - в български научни списания. *Участията в научни форуми* са общо осем, от които щест в чужбина с публикувани резюмета в престижни научни списания и две - в страната. Общий импакт фактор е 18,861. Представените данни за публикационна активност отговарят на количествени критерии за защита на образователна и научна степен „доктор“ съгласно Правилника на СБАЛО-София.

КРИТЕРИИ ЗА НАУЧНОСТ

Избраната от д-р Лидия Чавдарова-Иванова тема е актуална и клинично значима за съвременната онкохематологична практика. Проблемът за подобряване на диагностичните подходи, стадиране, оценка на терапевтичната ефективност (след химио, - таргетна терапия) и откриване на ранни рецидиви на лимфомите (заболявания с нарастваща заболяемост) е важен и в очакване на нови решения. Това подчертава и значението на дисертационния труд на д-р Лидия Чавдарова-Иванова.

Посочен е прогностичният характер на степента на туморно-клетъчната перфузия и пролиферативен потенциал на ^{99m}Tc -MIBI/TF-SPECT/CT, както и гликолизата чрез ^{18}F -FDG-PET/CT с оценка на терапевтичния отговор при лимфопролиферативни заболявания. Новост в световната клинична практика е установяване на категоричния принос на iPET за оценка на ранния метаболитен отговор при класически ХЛ. Анализът на остатъчния туморен обем, базиран на показателя qPET се явява прогностичен маркер за ранен рецидив. За първи път у нас и с

важен принос в световен мащаб се посочва водещото значение на полуколичествения показател qPET спрямо стандартно-приетата скала от Deauville. Разширяват се познанията за възможностите на хибридната SPECT/CT спрямо PET/CT. За първи път се съпоставят диагностичните възможности на PET/CT и SPECT/CT с оглед взаимозаменяемост при определени индикации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представеният дисертационен труд на д-р Лидия Иванова Чавдарова-Иванова отговаря на всички изисквания на ЗРАС в РБ, Правилника за прилагането му и Правилника на УСБАЛО за придобиване на НСЗАД. Всички изискуеми етапи на процедурата са спазени.

Авторефератът е добре структуриран и дава точна представа за качествата на дисертационния труд. Нивото на публикационна активност потвърждава националния и международен принос на дисертанта в развитието на съвременната мултимодална нуклеарно -медицинска диагностика в онкохематологията. Дисертационният труд попълва важна „ниша“ в клиничната хематологична практика, представяйки алгоритъм за диагностика, проследяване, оценка на ранен рецидив и ранна токсичност при малигнените заболявания (лимфоми).

Всичко гореизложено ми дава основание да препоръчам на уважаемото научно жури да гласува **положително** за присъждане на образователната и научна степен „**доктор**“ по научната специалност „онкология“ на д-р Лидия Иванова Чавдарова-Иванова.

22.05.2017 г.

ПРОФ. Д-Р ЖАНЕТ ГРУДЕВА-ПОПОВА, ДМ