

## Становище

от проф. д-р Боян Добрев Балев, д.м.

Катедра по „Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение“  
Факултет по медицина  
Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов – Варна

на дисертационния труд за придобиване на образователно научна степен  
“Доктор ”

в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт,  
професионално направление 7.1.

Медицина, научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл.  
използване на радиоактивни изотопи)”,

Определен за изготвяне на становище със заповед на Ректора на МУ-Варна № Р-109-  
199 от 29.04.2022 г. на

**Д-р Марина Иванова Дянкова,**

Катедрата по „Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение“  
Факултет по медицина  
Медицински Университет „Д-р Параскев Стоянов“ - Варна

Тема на дисертационния труд:

### ***68Ga-PSMA PET/CT ПРИ ПРОСТАТЕН КАРЦИНОМ. ПРЕДИМСТВА И ВЪЗМОЖНИ ДИАГНОСТИЧНИ ГРЕШКИ***

***Научен ръководител доц. д-р Борислав Чаушев, д.м.***

#### **1. Значимост на проблема и формулиране на целта и задачите:**

Ранното диагностициране на простатния карцином, рецидивът и метастазите е особено важно за определяне на клиничния стадий, терапевтичния подход, стратификация на риска и прогнозата на пациента. Дисертационният труд е посветен на най-актуалния хибриден метод  $^{68}\text{Ga}$ -PSMA ПЕТ/КТ, като демонстрира предимствата му в сравнение с другите образни методи и възможните диагностични грешки при интерпретацията на резултатите.

Целта е формулирана ясно, като произтича естествено от направения литературен обзор. Задачите, 6 на брой, са формулирани правилно и отговарят на целта на проучването. Дисертационният труд има класическа структура. Представен е на 197 страници, съдържа 3 приложения и е онагледен с 85 фигури и 50 таблици. Пропорциите между отделните раздели са спазени.

#### **2. Структура на дисертацията:**

Библиографската справка включва 212 цитирани литературни източници, от които 11 на кирилица и 201 на латиница, болшинството след 2014 г..

Литературният обзор на дисертационния труд е изложен на 36 страници, където авторът прави анализ на сегашното приложение  $^{68}\text{Ga}$ -PSMA ПЕТ/КТ и разкрива, че все още липсват обобщени и систематизирани данни за приложението на метода при простатен карцином в съчетание с другите методи, както и възможните диагностични грешки. Изводите от литературния обзор са конкретни и пряко свързани с целта и задачите на научната разработка.

### **3. Съответствие между целта, резултатите и изводите:**

В научното изследване са включени 386 пациенти за двугодишен период 2019-2021г, при които са проведени стадиращи и рестадиращи  $^{68}\text{Ga}$ -PSMA ПЕТ/КТ изследвания. Резултатите са обработени с помощта на подходящи статистически методи.

В собствените резултати и обсъждане са посочени значението, предимствата и възможните диагностични грешки на метода  $^{68}\text{Ga}$ -PSMA ПЕТ/КТ, включващи различните вариации на физиологичната PSMA-активност, патологичната експресия на PSMA антигена не свързана с простатния карцином, както и фалшиво-негативните находки,

Резултатите от научните изследвания на дисертанта по темата са намерили място в 1 научно списание и в 2 научни форуми, след рецензия, публикувани в Европейския журнал по Нуклеарна медицина (2020 година).

### **4. Анализ на изводите и приносите:**

Дисертационният труд завършва с 10 извода и 10 приноса, които са формулирани много подробно и ясно. За първи път в България са формулираните препоръки за приложението на хибридният образен метод при различни клинични случаи, както при пациенти с биохимична прогресия след радикална простатектомия (при ниски стойности на PSA), при началното стадиране на високорисков простатен карцином, така и при пациенти с ISUP grade 5.

### **5. Характер на критичните бележки и препоръки:**

Нямам критични бележки.

### **6. Заключение**

Д-р Дянкова е млад и перспективен специалист с подчертан интерес към научната работа. Предвид актуалност на проблема и получените резултати, значимите изводи и приноси на дисертанта убедено препоръчвам на членовете на уважаемото научно жури да присъди образователно научната степен “доктор” на д-р Марина Иванова Дянкова.

12.05.2022 г.

Варна

Проф. д-р Боян Балев.