

## Становище

от Доц. д-р Борислав Чаушев, д.м.

Ръководител Катедра по „Парадонтология и дентална имплантология“  
Факултет по дентална 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)“.

**Д-р Цветелина Йорданова Петрова-Георгиева,**

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

Тема на дисертационния труд:

***Роля на 18F-FDG ПЕТ/КТ в диагностичния алгоритъм при  
злокачествените епителни тумори на глава и шия.***

Уважаеми членове на научното жури,

Със заповед на Ректора на МУ-Варна № Р-109-437 от 05.11.2021 г.и като член на  
НЖ съм определен да участвам със становище по защитата на дисертационния труд на  
д-р Цветелина Йорданова

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

Трудностите при диагностициране на злокачествените епителни тумори на глава и шия, са актуалността и значимостта на проблема и за това са обект на интердисциплинарна работа на специалисти от различни клиники. Случаите на тумори на глава и шия, както и с неясно първично огнище зачестяват с напредване на възрастта. Визуализацията на първичния тумор, както и на неговото разпространение е особено важно за определяне на последващото терапевтичното поведение.

Целта е формулирана ясно и касае да определи ролята на 18F-FDG ПЕТ/КТ в диагностичния алгоритъм при злокачествените епителни тумори на глава и шия.

Задачите, които си поставя дисертантът са 6 на брой. Формулирани са правилно и отговарят на целта на проучването.

## **2 Структура на дисертацията:**

Дисертационният труд има класическа структура. Написан е на 121 страници и съдържа следните раздели: литературен обзор, цел и задачи, материал и методи, резултати и обсъждане, изводи, приноси, препоръки за практиката, често задавани въпроси и свързаните с тях препоръки и библиография. Дисертацията съдържа 28 таблици, 22 графики, 8 схеми и е илюстрирана с 13 фигури.

Пропорциите между отделните раздели са спазени. Обръщам внимание, че всяка от частите на дисертационния труд следва логиката на задачи и цел. Изводите следват собствените резултати и са в резултат на статистическата обработка на данните и обсъжданията.

## **3 Литературна осведоменост на дисертанта:**

Литературният обзор на дисертационния труд е изложен на 22 страници. Авторът задълбочено прави анализ на достъпната литература и доказва, че все още липсват обобщени и систематизирани данни за приложението на 18F-FDG ПЕТ/КТ при различните локализации на злокачествените епителни тумори на глава и шия и сравнява с другите образни и физикални методи. Изводите от литературния обзор са конкретни и пряко свързани с целта и задачите на научната разработка.

## **4. Методично ниво и дизайн на научните изследвания:**

В научното изследване са включени 205 пациенти, при които са проведени 308 18F-FDG ПЕТ/КТ изследвания. Проучването, обхваща пациенти с различни локализации, които са преминали през физикален преглед и КТ изследвания, както и хистологична верификация и проследени минимум 12 месеца. Резултатите са обработени с помощта на статистически методи.

Методите на изследване и клиничният материал са позволили на автора да постигне поставената цел и да реши определени задачи.

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

Поставената цел, получените резултати, обсъждането и направените изводи има логично съответствие. Собствените резултати и обсъждане са изложени на 72 страници и са богато илюстрирани. Поставените задачи са подробно представени и обсъдени. Авторът посочва значението, предимствата и недостатъците на всеки от използваните методи, като се подчертава ролята на 18F-FDG ПЕТ/КТ в диагностичния алгоритъм при пациенти със злокачествени епителни тумори на глава и шия.

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

Дисертационният труд завършва с 11 извода и според мен 9 приноса, въпреки, че са формулирани като 5. Приемам приносите според направената самооценка на автора, както и подчертавам, че дисертационният труд е първото проучване върху диагностичните възможности на 18F-FDG ПЕТ/КТ за локализация на първичното туморно огнище при пациенти с НПО и хистологично доказани метастатични шийни възли от плоскоклетъчен карцином. За първи път в България се прилага количествена и качествена оценка на метаболитния отговор при пациенти със злокачествени епителни тумори на глава и шия. Особен принос на автора е, че дава препоръки към клиничната практика и често задаваните въпроси и данни от нашия опит, които намират конкретен отговор.

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

Не отбелязвам критични бележки, които да поставят под съмнение методите, доказателствения материал, обсъждането на получените резултати и направените препоръки.

## **8. Публикации и научни прояви:**

От автореферата е подчертано, че научните изследвания на дисертанта по темата са намерили място в 3 научни списания и в 4 научни форуми, от които три резюмета, след рецензия, две от които в Европейския журнал по Нуклеарна медицина (2020 година) и едно в Е-журнала по Ото-рино-лорингология (2020 година), с висок импакт фактор – 19,529.

## **Лични впечатления от кандидата:**

Д-р Цветелина Йорданова е утвърден специалист по Нуклеарна медицина. Тя е от младите колеги, които непрекъснато се развиват и проявяват интерес не само към ежедневната работа, а и към новостите в нашата област. Коректна, колегиална и отговорна не само към членовете на екипа от Клиниката по Нуклеарна медицина, но и към колегите от други клинични специалности.

## **9. Заключение:**

**Имайки предвид научните достойнства на дисертационния труд, а именно: 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 Цветелина Йорданова Петрова-Георгиева за дисертационния труд *„Роля на 18F-FDG ПЕТ/КТ в диагностичния алгоритъм при злокачествените епителни тумори на глава и шия“***

14.12.2021

Варна

A handwritten signature in blue ink, consisting of a vertical line with a horizontal stroke at the bottom and a diagonal stroke extending to the right.

Доц. д-р Борислав Чаушев, д.м.