



РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р **Лъчезар Колев Сурчев, дмн**,
професор по анатомия, хистология и цитология
в Катедра Анатомия на Тракийския университет – Стара Загора,

включен в състава на научното жури съгласно Решение на Факултетния съвет на Медицинския факултет на Тракийския университет – Стара Загора (Протокол № 7/24.09.2020 г) и заповед № 2436 от 30.09.2020 г на Ректора на Тракийския университет и определен за написване на рецензия относно конкурса за заемане на академичната длъжност "Доцент" в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, по професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност Медицинска радиология и рентгенология (включително използване на радиоактивни изотопи) на 0,5 щат към Катедрата „Медицинска физика, биофизика, рентгенология и радиология“ във Медицинския факултет при Тракийския университет – Стара Загора, обявен в Държавен вестник, брой 68 от 31.07.2020 г.

Участие в конкурса е заявено от един кандидат – **главен асистент д-р Митко Атанасов Митев** чрез подадени документи съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България, неговия правилник и Правилника за развитие на академичния състав в ТрУ – Стара Загора.

1. Биографични данни и професионално развитие

Д-р Митко Митев е роден на 31 юли 1969 г в Стара Загора, където завършва средното си образование през 1988 г. След отбиване на редовната си военна служба д-р Митев придобива висше образование в Медицинския факултет на Тракийския университет – Стара Загора. През 1996 г той се дипломира по специалността медицина, получавайки правоспособност на лекар. През същата година той започва своята трудова кариера в Работническа поликлиника „Агробиохим“, а впоследствие от 1998 г до 2000 г работи като завеждащ рентгенов кабинет в Транспортната болница в Стара Загора. От 2000 г до 2008 г работи като лекар по образна диагностика в Университетската болница в Стара Загора. След това от декември 2008 г до април 2010 г е управител на Самостоятелната медико-диагностична лаборатория „Медискан“ в града. След това и до сега д-р Митев работи отново в Университетската болница като лекар специалист по Образна диагностика. През периода 2010-2011 г и от 2012 г до сега той е изпълняващ длъжността Завеждащ Отделение по образна диагностика на болницата. От април 2014 г е избран и за асистент по Образна диагностика в Катедрата „Медицинска физика, биофизика, рентгенология и радиология“ на Медицинския факултет при Тракийския университет – Стара Загора. След успешно издържан конкурс от 2018 г е избран за главен асистент по Медицинска радиология и рентгенология (включително използване на радиоактивни изотопи) в същата катедра. От 2000 г до 2004 г той специализира по Образна диагностика и от 2004 г му е призната тази специалност. След успешно защитена дисертация на тема " Виртуална бронхоскопия с мултидетекторен

компютърен томограф " през септември 2017 г му е присъдена образователната и научна степен "доктор" по специалността Медицинска радиология и рентгенология (включително използване на радиоактивни изотопи). Д-р Митев има 24 години стаж като лекар, 16 години като лекар със специалист по „Образна диагностика” и почти 6 години и 8 месеца като преподавател по „Образна диагностика”. Той владее отлично английски език и много добре немски и руски език. Кандидатът има солидни умения за работа с компютър като владее и много компютърни програми включително Microsoft Office, Adobe Photoshop, Corel Draw и други в това число статистически програми и пакети за медицински научни изследвания. Той има добри комуникационни и организационни умения, придобити по време на работата му като лекар, медицински управител, завеждащ отделение и преподавател. Има свидетелство за управление на МПС. Той е клинично здрав и не е осъждан.

2. Научно-изследователска дейност

Д-р Митко Митев представя общо 30 научни труда. Извън тях най-напред е представена дисертацията за образователната и научна степен „доктор“. Следва списък на „Публикации във връзка с процедурата за присъждане на ОНС – доктор“, включващ 3 заглавия. След това са изброени останалите 27 труда на кандидата – една научна монография на тема „Диагностични възможности на виртуалната бронхоскопия с мултидетекторен компютърен томограф при руптури на трахеята и бронхите”, на която е самостоятелен автор, и 26 публикации.

В тези 30 научни труда д-р Митев е самостоятелен или първи автор в 13 от тях, втори автор в 2 публикации и трети или следващ – в 15 публикации. Така ясно се вижда, че той е водещ автор в 13 свои публикации (43%), а заедно с участието на второ място в 15 публикации (50%). От всичките 30 представени научни труда на д-р Митев 25 са публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – Web of Science, Scopus и други. Кандидатът има 4 статии в списания с импакт фактор, публикувани в чуждестранни списания с импакт фактор. Импакт факторът от тези статии е 2,328. Освен това осем статии са отпечатани в списания с импакт ранг (SJR) и общият импакт ранг от тези статии е 1,688.

От представените по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” 26 научни публикации 1 публикация е публикувана на български език с научно рецензиране в България (*Nauka Infectologia/ Parasitologia*), 3 публикации са публикувани на български език с научно рецензиране и индексирание, но и с резюмета на английски език (1 брой в *Endocrinologia*, 2 броя в *Roentgenologia i Radiologia*), 2 публикации са с научно рецензиране в България, но са публикувани на английски език (1 брой в *International Bulletin of Otorhinolaryngology*, 1 брой в *Endocrinologia*), 20 публикации са рецензиране и публикувани на английски език в международни научни списания с индексирание и реферирание.

Д-р Митев посочва 4 намерени цитирания на негови трудове.

Д-р Митев представя данни за участие като постдокторант в 1 научен проект. Има 3 участия на конгреси и конференции, от които 1 в чужбина. Д-р Митев е редовен член на Европейската асоциация по рентгенология, Българската асоциация по рентгенология, Балканския медицински съюз, Българския лекарски съюз.

Кандидатът не само отговаря на минималните национални изисквания по групи показатели за академичната длъжност „Доцент“ и на допълнителните изисквания на Тракийския университет, но значително ги надхвърля. По показател А, удостоверяващ наличието на дисертационен труд за степента „доктор“ с 50 точки, той има тези 50 точки. По показател В при минимално изисквани 100 точки д-р Митев представя хабилитационен труд-монография, който му носи тези 100 точки. По показател Г при минимално изисквани 200 точки д-р Митев има 451,26 точки само от представените в настоящия конкурс публикации. Ако се добавят и съответните точки за трите му публикации във връзка с процедурата за ОНС – доктор, то общият брой на точките по показател Г ще нарастне на 481,26. По показател Д при минимално изисквани 50 точки д-р Митев има 60 точки. Въпреки че за показател Е няма минимални изисквания за „Доцент“, д-р Митев има 70 точки за него – 40 точки за придобита медицинска специалност и 30 точки за обучение на специализанти (семинарни и практически занятия). Така общият брой точки на кандидата става 761,26. Неговите точки са почти два пъти повече от минимално изискваните 400 точки за „Доцент“.

На основата на развитието на д-р Митко Митев като лекар, специалист по „Образна диагностика“ и преподавател е формиран диагностичният и научноизследователският му опит, както и областите на научните му интереси. Научноизследователската работа на кандидата се извършва с прилагането на методите на образната диагностика, включващи: рентгенология, мултидетекторна компютърна томография (MDCT), мултидетекторна компютърна томография (MDCT) с виртуална бронхоскопия (VB), магнитно-резонансно изобразяване (MRI) и някои други по-специални методики. Научноизследователските области, в която работи д-р Митко Митев, третираат научни и диагностични проблеми, отнасящи се до:

1. Виртуална бронхоскопия при руптури на трахея и бронхи
2. Виртуална бронхоскопия при бенигни и малигни заболявания
3. Виртуална бронхоскопия при аспирация на чуждо тяло
4. Компютърна томография (СТ) и магнитно-резонансно изобразяване (MRI) при по-редки заболявания на централната и периферната нервна система, на белия дроб, по-редки паразитози и др.

Като оригинален научен принос, отнасящ се за на първо място до първите две научноизследователски области (1 и 2), са разработените и приложени нискодозови оптимизирани протоколи за диагностика по метода на виртуалната бронхоскопия, позволяващи по-щадящо облъчване на пациенти с централни и периферни карциноми,

руптури на трахея и бронхи при деца и възрастни, съобразени с възрастта, теглото и здравословното състояние (научни публикации №№ 9, 14, 18, 21-23, 26).

1. Виртуална бронхоскопия при руптури на трахея и бронхи е една от основните области на провежданите от д-р Митев изследвания. От представените общо 27 научни труда, извън тези за ОНС „доктор”, 6 от тях са в тази област (22.22%). Получените резултати представят оригинални научни приноси:

Конкретизирани са и са доказани показатели и критерии за диагностика по метода на виртуалната бронхоскопия на руптури на трахея и бронхи при деца и възрастни (научни публикации №№ 9, 18, 21-23).

Доказани са предимствата и недостатъците на MDCT VB в сравнение с FB като „златен стандарт” при руптури на трахея и бронхи (научни публикации №№ 9, 21, 23), благодарение на което са разширени възможностите за прилагане на VB в ежедневната диагностична практика.

Доказано е, че заболявания, водещи до промени в бронхиалната лигавица, могат да доведат до различия в количествената оценка на промените, а наличието на обилна секреция значително да намали ефективността на метода на VB (научни публикации №№ 9, 21, 23).

Доказани са причините за разликите в резултатите по двата метода – виртуалната бронхоскопия (VB) и фиброоптичната бронхоскопия (FB) при пациенти с руптури на трахея и бронхи, чрез което е подобрена диагностичната практика и оздравителния процес (научни публикации №№ 9, 21, 23).

Постигната е висока чувствителност (89.5-90.47%) на виртуалната бронхоскопия при трахеобронхиални руптури и съпоставимост на резултатите с тези от прилагането на метода на фиброоптичната бронхоскопия (100%), определена за „златен стандарт” при този род изследвания (научни публикации №№ 9, 21, 23), което е от съществено значение за приложимостта на метода.

Постигната и доказана е 100% успеваемост на метода на виртуалната бронхоскопия (VB) в сравнение с фиброоптичната бронхоскопия (FB) при пациенти с посттравматични руптури, даващо възможност за успешно динамично проследяване и използването на виртуалната бронхоскопия (VB) като неинвазивен метод в лечебно-диагностичния алгоритъм (научна публикация № 9).

2. Виртуална бронхоскопия при доброкачествени и злокачествени заболявания е важна област на провежданите от кандидата по настоящия конкурс изследвания, по която са представени 2 научни публикации (7.41%). По отношение на резултатите в публикациите от тази област се очертават следните оригинални приноси:

Конкретизирани са и са доказани показатели и критерии за диагностика по метода на виртуалната бронхоскопия на централни и периферни неопластични процеси (научни публикации №№ 18, 26).

Доказани са висока чувствителност и прецизност на метода на виртуалната бронхоскопия (VB), съпоставени с тези от фиброоптичната бронхоскопия (FB) (прецизност 86.5% при VB към 91.6% при FB; чувствителност 85% и 94.5%, съответно), даващи възможност за неинвазивно установяване на локализацията, формата, за определяне на стенозата от интра- или екстрабронхиално разположени процеси, значението на формата и размерите на промените за определяне на тяхната доброкачественост или злокачественост, увеличени лимфни възли и възможност за стадиране. Метода на виртуалната бронхоскопия (VB) е установено, че може да бъде приложен за скринингово проучване при редица хронични белодробни заболявания (научна публикация № 26).

Доказана е възможността за неинвазивно определяне (чрез метода на виртуалната бронхоскопия) на размера на стенозите и тяхната дължина, както и възможността за интратрахеална инфилтрация, което подпомага значително фиброоптичната дейност при карциноми (научна публикация № 18).

3. Виртуална бронхоскопия при аспирация на чуждо тяло е изследователска област за която е представена една публикация (3.70%).

Съществен принос е, че са проучени възможностите на виртуалната бронхоскопия (VB) при диагностициране и определяне на точното местоположение при пациенти с аспирация на чуждо тяло за подпомагане на фиброоптичната бронхоскопия (FB) при деца и възрастни (научна публикация № 14).

4. Компютърна томография (СТ) и магнитно-резонансно изобразяване (MRI) при по-редки заболявания на централната и периферната нервна система, на белия дроб, по-редки паразитози и др. В тази област са представени общо 19 публикации (70.37%). Изследванията в тази област са насочени в три основни направления и свързаните с тях основни приноси:

За първи път в България е въведен MRI като успешна методика за образно доказване на перiorбитална дирофиларияза (*Dirofilaria repens*) при човека, установяване локализацията на паразита и подпомагане на бързата и точна хирургична интервенция. Диагностицирането се основава на сериозни проучвания върху дирофилариязата при човека, съвременното състояние на проблема, клиничните и епидемиологични аспекти, както и методите за диагностика (научни публикации №№ 20, 25).

Доказано е че, компютърната томография (СТ) и магнитно-резонансното изобразяване (MRI) ясно и точно демонстрират динамиката и подпомагат поставянето на правилна диагноза при пациенти с бързо, динамично развиващи се и неуточнени

състояния, подпомагащо провеждането на правилно лечение и поведение (вторичен менингоенцефалит, предизвикан от гноен ляв максиларен синусит; менингоенцефалит, причинен от *Listeria monocytogenes*, от *Morganella morgani*; грип-свързана енцефалопатия/ енцефалит при деца и възрастни; дискуссионни диагнози) (научни публикации №№ 1-8, 10, 11, 13, 19, 24).

Доказани са редки съчетани заболявания в областта на гръдния кош и средостението (перфорирана язва с рефлукс; лимфом на Hodgkin's с туберкулоза; руптура на хранопровода при синдром на Boerhaave) с метода на компютърната томография (СТ) (научни публикации №№ 12, 15, 16), на основата на което е проведено адекватно и бързо диагностициране и лечение.

3. Учебно-преподавателска дейност

Преподавателският стаж на д-р Митко Митев в Катедрата „Медицинска физика, биофизика, рентгенология и радиология“ на Медицинския факултет при Тракийския университет – Стара Загора е почти 6 години и 8 месеца. През това време той ръководи практически упражнения по задължителната дисциплина Рентгенология за студенти по медицина от трети курс с хорариум от 40 учебни часа на студентска група. Кандидатът съобщава за учебната 2014/2015 г 76 учебни часа, за учебната 2015/2016 г 91 учебни часа, за учебната 2016/2017 г 103 учебни часа, за учебната 2017/2018 г 102 учебни часа и за учебната 2018/2019 г 240 учебни часа. При годишен норматив за нехабилитираните преподаватели в Медицинския факултет на Тракийския университет – Стара Загора от 360 учебни часа, редуцираният норматив за 0,5 щат за длъжност „Главен асистент висше училище“, както е назначен понастоящем д-р Митев, е 240 учебни часа. Следователно напоследък той има пълна учебна натовареност. Д-р Митев участва и в провеждането на семестриалните изпити по Рентгенология и радиология. Той преподава и по дисциплината Образна диагностика на студенти от образователната степен „Бакалавър“ в специалностите медицинска сестра, акушерка, лекарски асистент. В допълнение д-р Митев е ръководител и на специализанти по Образна диагностика.

Заклучение

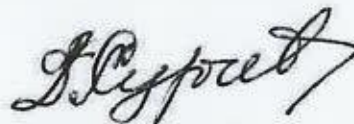
Д-р Митко Атанасов Митев работи почти 6 години и 8 месеца последователно като асистент и главен асистент в Тракийския университет – Стара Загора. Това е много над изискуемия от Закона за развитие на академичния състав минимум от 2 години като асистент. Той има защитена дисертация за образователната и научна степен "доктор" по научната специалност " Медицинска радиология и рентгенология (включително използване на радиоактивни изотопи)". Кандидатът има призната медицинска специалност Образна диагностика. Той има допълнително проведени индивидуални обучения – „Компютърна томография и магнитно-резонансна томография“ и „Педиатрична неврорентгенология“. Д-р Митев владее отлично английски език и много добре немски и руски език. Неговите признати оригинални научни трудове в обсега на

конкурсната специалност "Медицинска радиология и рентгенология (включително използване на радиоактивни изотопи)" са 30. В представените трудове на д-р Митев той е самостоятелен, първи или втори автор в 50% от трудовете. Кандидатът има 4 статии, публикувани в списания с общ импакт фактор 2,328, както и 8 статии с общ импакт ранг 1,688. Той има установени 4 цитирания. Д-р Митев има участие в 1 научен проект. Той показва 3 участия на конгреси и конференции, от които 1 в чужбина. Важно е да се подчертае, че той е член на 4 професионални дружества, две от които – международни. Кандидатът участва в ръководство на практически занятия за студенти от четири специалности от степените „Магистър“ и „Бакалавър“, както и в ръководството на специализанти по Образна диагностика. Той има и пълна учебна натовареност. Според национално приетите критерии за оценка на наукометричните показатели д-р Митев получава общо 761,26 точки. Това е почти два пъти повече от минимално изискваните 400 точки за „Доцент“.

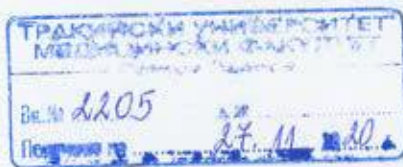
В заключение, д-р Митко Митев има много по-високи от изискваните минимални показатели. Признатата му специалност и допълнителните индивидуални обучения го открояват ясно в този конкурс. Д-р Митев е редовен член на две международни и две български професионални научни дружества. Научната му работа е извършена чисто и документирана професионално. В допълнение към нея до сега д-р Митев има пълна годишна учебна натовареност, което говори за неговата способност да се справи за в бъдеще и с евентуална лекционна натовареност. За всичко това свидетелства и получената много добра оценка при последното атестиране през 2019 г. Всички тези факти и обстоятелства ми дават категоричното основание да препоръчам на почитаемото Научно жури и на почитаемия Факултетен съвет на Медицинския факултет на ТрУ – Стара Загора да присъдят на д-р Митко Атанасов Митев академичната длъжност "Доцент" по "Медицинска радиология и рентгенология (включително използване на радиоактивни изотопи)" на 0,5 щат в Катедра „Медицинска физика, биофизика, рентгенология и радиология“ на Медицинския факултет на Тракийския университет – Стара Загора.

24.11.2020 г

Изготвил



/проф. д-р Лъчезар Сурчев, дмн/



REVIEW

by **Prof. Dr. Lachezar Kolev Surchev, DSc,**

Professor of anatomy, histology and cytology

in the Department of Anatomy of the Trakia University - Stara Zagora,

part of the scientific jury according to the Decision of the Faculty Council of the Faculty of Medicine of the Trakia University – Stara Zagora (Protocol № 7/24.09.2020) and Order № 2436 of 30.09.2020 of the Rector of the Trakia University – Stara Zagora and appointed to write a review of the competition for the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 7. Healthcare and sports, in professional field 7.1. Medicine and scientific specialty Medical radiology and roentgenology (including the use of radioactive isotopes) of 0,5 staff at the Department "Medical Physics, Biophysics and Radiology" of the Faculty of Medicine of the Trakia University – Stara Zagora, published in the State Gazette, issue 68 of 31.07.2020.

Participation in the competition is requested by one candidate – **Chief Assistant Professor Dr. Mitko Atanasov Mitev** through submitted documents under the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria, its regulations and the Internal Rules for the development of academic staff at Trakia University – Stara Zagora.

1. Biographical data and professional development

Dr. Mitko Mitev was born on July 31, 1969 r in Stara Zagora, where he completed his secondary education in 1988. After completing his regular military service, Dr. Mitev acquired a higher education at the Medical Faculty of the Trakia University – Stara Zagora. In 1996 r he graduated with a degree in medicine. In the same year he began his career at the Workers' Polyclinic "Agrobiochim", and subsequently from 1998 to 2000 he worked as head of the X-ray room at the Transport Hospital in Stara Zagora. From 2000 to 2008 he worked as an imaging physician at the University Hospital in Stara Zagora. Then, from December 2008 to April 2010, he was the manager of the Independent Medical Diagnostic Laboratory "Mediskan" in the city. After that and until now Dr. Mitev works again at the University Hospital as a physician specializing in Imaging Diagnostics. During the period 2010-2011 and from 2012 until now he has been the Head of the Imaging Department of the hospital. Since April 2014 he has been elected Assistant Professor in Imaging Diagnostics in the Department of Medical Physics, Biophysics and Radiology of the Medical Faculty at the Trakia University – Stara Zagora. After successfully passing a competition in 2018, he was elected Chief Assistant Professor in Medical radiology and roentgenology (including the use of radioactive isotopes) in the same department. From 2000 to 2004 he specialized in Imaging Diagnostics and since 2004 this specialty has been recognized. After successfully defending his dissertation on "Virtual bronchoscopy with multidetector computed tomography" in September 2017 he was awarded the educational and scientific degree "Doctor" in Medical radiology and roentgenology (including the use of radioactive isotopes). Dr. Mitev has 24 years of experience as a physician, 16 years as a physician with a specialty in "Imaging

Diagnostics" and almost 6 years and 8 months as a lecturer in "Imaging Diagnostics". He is fluent in English and speaks very good German and Russian. The candidate has solid computer skills and works with many computer programs including Microsoft Office, Adobe Photoshop, Corel Draw and others, including statistical programs and packages for medical research. He has good communication and organizational skills acquired during his work as a physician, medical manager, head of department and lecturer. He has a driving license. He is clinically healthy and has not been convicted.

2. Research activity

Dr. Mitko Mitev presents a total of 30 scientific papers. Outside of them, the dissertation for the educational and scientific degree "Doctor" is presented first. The following is a list of "Publications in connection with the procedure for awarding the educational and scientific degree Doctor", including 3 titles. Then the remaining 27 works of the candidate are listed – a scientific monograph on "Diagnostic capabilities of virtual bronchoscopy with multidetector computed tomography in ruptures of the trachea and bronchi", of which he is an independent author and 26 publications.

In these 30 scientific works Dr. Mitev is an independent or first author in 13 of them, second author in 2 publications and third or next – in 15 publications. Thus, it is clear that he is a leading author in 13 of his publications (43%), and together with the participation in second place in 15 publications (50%). Of all 30 presented scientific works of Dr. Mitev, 25 have been published in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information – Web of Science, Scopus and others. The candidate has 4 articles, published in foreign journals with impact factor. The impact factor from these articles is 2,328. In addition, eight articles were published in impact rank journals (SJRs) and the total impact rank of these articles was 1,688.

Of the 26 scientific publications presented in the competition for the academic position of "Associate Professor", 1 publication was published in Bulgarian with scientific review in Bulgaria (*Nauka Infektologiya / Parasitologiya*), 3 publications were published in Bulgarian with scientific review and indexing, but also with abstracts in English (1 issue in *Endocrinologia*, 2 issues in *Roentgenologia i Radiologia*), 2 publications with scientific review in Bulgaria, but published in English (1 issue in the *International Bulletin of Otorhinolaryngology*, 1 issue in *Endocrinologia*), 20 publications are peer-reviewed and published in English in international scientific journals with indexing and referencing.

Dr. Mitev points out 4 found citations of his works.

Dr. Mitev presents data for participation as a postdoctoral student in 1 research project. There are 3 participations in congresses and conferences, 1 of which is abroad. Dr. Mitev is a regular member of the European Association of Radiology, the Bulgarian Association of Radiology, the Balkan Medical Union, the Bulgarian Medical Association.

The candidate not only meets the minimum national requirements for groups of indicators for the academic position of "Associate Professor" and the additional requirements of the Trakia University, but significantly exceeds them. According to indicator A, certifying the existence of a dissertation for the degree of "doctor" with 50 points, he has these 50 points. According to indicator V, with a minimum required 100 points, Dr. Mitev presents a habilitation thesis-monograph, which brings him these 100 points. According to indicator G, with a minimum required 200 points, Dr. Mitev has 451.26 points only from the publications presented in this competition. If the respective points are added for his three publications in connection with the procedure for the educational and scientific degree Doctor, the total number of points on indicator G will increase to 481.26. According to indicator D, with a minimum required 50 points, Dr. Mitev has 60 points. Although there are no minimum requirements for Associate Professor for E, Dr. Mitev has 70 points for him – 40 points for the acquired medical specialty and 30 points for training of graduates (seminars and practical classes). Thus, the total number of points of the candidate becomes 761.26. His points are almost twice the minimum required 400 points for "Associate Professor".

Based on the development of Dr. Mitko Mitev as a physician, specialist in "Imaging Diagnostics" and a lecturer, his diagnostic and research experience was formed, as well as his areas of scientific interests. The research work of the candidate is performed with the application of imaging methods, including: radiology, multidetector computed tomography (MDCT), multidetector computed tomography (MDCT) with virtual bronchoscopy (VB), magnetic resonance imaging (other MRI) and some more special methodologies. The research areas in which Dr. Mitko Mitev works deal with scientific and diagnostic problems related to:

1. Virtual bronchoscopy for ruptures of the trachea and bronchi
2. Virtual bronchoscopy in benign and malignant diseases
3. Virtual bronchoscopy for aspiration of a foreign body
4. Computed tomography (CT) and magnetic resonance imaging (MRI) in rarer diseases of the central and peripheral nervous system, lung, less common parasitoses, etc.

As an original scientific contribution, referring primarily to the first two research areas (1 and 2), low-dose optimized protocols for diagnosis by the method of virtual bronchoscopy have been developed and implemented, allowing more gentle irradiation of patients with central and peripheral carcinomas, rupture of the trachea and bronchi in children and adults according to age, weight and health status (scientific publications №№ 9, 14, 18, 21-23, 26).

1. Virtual bronchoscopy in ruptures of the trachea and bronchi is one of the main areas of research conducted by Dr. Mitev. Of the presented total of 27 scientific papers, other than those for ONS "Doctor", 6 of them are in this field (22.22%). The obtained results present original scientific contributions:

Indicators and criteria for diagnosis by the method of virtual bronchoscopy of ruptures of the trachea and bronchi in children and adults have been specified and proven (scientific publications №№ 9, 18, 21-23).

The advantages and disadvantages of MDCT VB compared to FB as a "gold standard" in ruptures of the trachea and bronchi have been proven (scientific publications №№ 9, 21, 23), which has expanded the possibilities for the application of VB in everyday diagnostic practice.

It has been shown that diseases leading to changes in the bronchial mucosa can lead to differences in the quantification of changes, and the presence of abundant secretion can significantly reduce the effectiveness of the VB method (scientific publications №№ 9, 21, 23).

The reasons are proven for the differences in the results of the two methods - virtual bronchoscopy (VB) and fibro-optical bronchoscopy (FB) in patients with rupture of the trachea and bronchi, which improved diagnostic practice and the healing process (scientific publications №№ 9, 21, 23).

Achieved are a high sensitivity (89.5-90.47%) of virtual bronchoscopy in tracheobronchial ruptures and comparability of the results with those of the method of fibro-optical bronchoscopy (100%), defined as the "gold standard" in this type of research (scientific publications (9, 21, 23), which is essential for the applicability of the method.

Achieved and proven is 100% success of the method of virtual bronchoscopy (VB) compared to fibro-optical bronchoscopy (FB) in patients with post-traumatic rupture, allowing for successful dynamic monitoring and the use of virtual bronchoscopy (VB) as a non-invasive method in treatment and diagnosis algorithm (scientific publication № 9).

2. Virtual bronchoscopy in benign and malignant diseases is an important area of the research conducted by the candidate in this competition, on which 2 scientific publications are presented (7.41%). Regarding the results in the publications in this field, the following original contributions are outlined:

Indicators and criteria for diagnosis by the method of virtual bronchoscopy of central and peripheral neoplastic processes have been specified and proven (scientific publications №№ 18, 26).

High sensitivity and precision of the virtual bronchoscopy (VB) method have been proven, compared with those of fibro-optical bronchoscopy (FB) (accuracy 86.5% in VB to 91.6% in FB; sensitivity 85% and 94.5%, respectively), allowing for non-invasive establishing the location, shape, determination of stenosis by intra- or extrabronchial processes, the importance of the shape and size of the changes to determine their benignity or malignancy, enlarged lymph nodes and the possibility of staging. The method of virtual bronchoscopy (VB) has been found to be applicable to screening for a number of chronic lung diseases (scientific publication № 26).

The possibility of non-invasive determination (by the method of virtual bronchoscopy) of the size of the stenoses and their length has been proven, as well as the possibility of intratracheal infiltration, which significantly supports the fibro-optical activity in carcinomas (scientific publication (18).

3. Virtual bronchoscopy for foreign body aspiration is a research area for which one publication is presented (3.70%).

A significant contribution has been made to the study of the possibilities of virtual bronchoscopy (VB) in diagnosing and locating the exact location of patients with foreign body aspiration to support fibro-optical bronchoscopy (FB) in children and adults (scientific publication № 14).

4. Computed tomography (CT) and magnetic resonance imaging (MRI) in rarer diseases of the central and peripheral nervous system, lung, less common parasitosis, etc. A total of 19 publications (70.37%) were presented in this field. Research in this area is focused on three main areas and related main contributions:

For the first time in Bulgaria, MRI was introduced as a successful method for imaging of periorbital heartworm disease (*Dirofilaria repens*) in humans, establishing the location of the parasite and supporting rapid and accurate surgery. Diagnosis is based on serious studies on heartworm disease in humans, the current state of the problem, clinical and epidemiological aspects, as well as diagnostic methods (scientific publications №№ 20, 25).

Computed tomography (CT) and magnetic resonance imaging (MRI) have been shown to clearly and accurately demonstrate the dynamics and support the correct diagnosis in patients with rapidly, dynamically developing and unspecified conditions, supporting the proper treatment and behavior of secondary meningoencephalitis. caused by purulent left maxillary sinusitis; meningoencephalitis caused by *Listeria monocytogenes*, *Morganella morgani*; influenza-related encephalopathy / encephalitis in children and adults; discussion diagnoses) (scientific publications №№ 1-8, 10, 11, 13, 19, 24).

Rare combined diseases of the chest and mediastinum (perforated ulcer with reflux; Hodgkin's lymphoma with tuberculosis; esophageal rupture in Boerhaave's syndrome) with the method of computed tomography (CT) have been proven (scientific publications №№ 12, 15, 16), on the basis of which adequate and rapid diagnosis and treatment was carried out.

3. Teaching activity

The teaching experience of Dr. Mitko Mitev in the Department "Medical Physics, Biophysics and Radiology" of the Medical Faculty at the Trakia University – Stara Zagora is almost 6 years and 8 months. During this time he led practical exercises in the compulsory discipline of Radiology for third-year medical students with a schedule of 40 teaching hours per student group. The candidate announces 76 teaching hours for the academic year 2014/2015, 91 teaching hours for the academic year 2015/2016, 103 teaching hours for the

academic year 2016/2017, 102 teaching hours for the academic year 2017/2018 and 240 teaching hours for the academic year 2018/2019. With an annual standard for non-habilitated lecturers at the Medical Faculty of the Thracian University – Stara Zagora of 360 teaching hours, the reduced standard for 0.5 staff for the position of "Chief Assistant Higher School", as currently appointed by Dr. Mitev, is 240 teaching hours. Therefore, he has recently had a full workload. Dr. Mitev also participates in the semester exams in Radiology and Radiology. He also teaches in the discipline of Imaging Diagnostics to students of the educational degree "Bachelor" in the specialties of nurse, midwife, medical assistant. In addition, Dr. Mitev leads specializing students in Imaging Diagnostics.

Conclusion

Dr. Mitko Atanasov Mitev has been working for almost 6 years and 8 months consecutively as an Assistant Professor and Chief Assistant Professor at the Trakia University – Stara Zagora. This is well above the minimum required by the Academic Staff Development Act for 2 years as an Assistant Professor. He has a defended dissertation for the educational and scientific degree "Doctor" in the scientific specialty "Medical radiology and roentgenology (including the use of radioactive isotopes)". The candidate has a recognized medical specialty Imaging Diagnostics. He has additionally conducted individual trainings - "Computed tomography and magnetic resonance imaging" and "Pediatric neuroradiology". Dr. Mitev is fluent in English and very good in German and Russian. His recognized original scientific works in the scope of the competition specialty " Medical radiology and roentgenology (including the use of radioactive isotopes)" are 30. In the presented works of Dr. Mitev he is an independent, first or second author in 50% of the works. The candidate has 4 articles published in journals with a total impact factor of 2,328, as well as 8 articles with a total impact rank of 1,688. He has 4 citations. Dr. Mitev has participated in 1 research project. It shows 3 participations in congresses and conferences, 1 of which abroad. It is important to emphasize that he is a member of 4 professional societies, two of which are international. The candidate participates in the management of practical classes for students of four specialties from the degrees "Master" and "Bachelor", as well as in the management of specializing students in Imaging Diagnostics. He also has a full workload. According to the nationally accepted criteria for evaluation of scientometric indicators, Dr. Mitev receives a total of 761.26 points. This is almost twice the minimum required 400 points for "Associate Professor".

In conclusion, Dr. Mitko Mitev has much higher than the required minimum indicators. His recognized specialty and additional individual training clearly set him apart in this competition. Dr. Mitev is a regular member of two international and two Bulgarian professional scientific societies. His scientific work is done purely and is professionally documented. In addition to it, so far Dr. Mitev has a full annual workload, which speaks of his ability to cope in the future with a possible lecture workload. All this is evidenced by the very good grade obtained during the last attestation in 2019. All these facts and circumstances give me a definite reason to recommend to the esteemed Scientific Jury and the esteemed Faculty

Council of the Medical Faculty of the Trakia University – Stara Zagora to award Dr. Mitko Atanasov Mitev the academic position of "Associate Professor" in "Medical radiology and roentgenology (including the use of radioactive isotopes)" of 0.5 staff in the Department "Medical Physics, Biophysics and Radiology" of the Medical Faculty of the Trakia University – Stara Zagora.

24.11.2020

Prepared by



/Prof. Dr. Lachezar Surchev, DSc/