

СТАНОВИЩЕ

от

Проф. д-р Искра Русева Христозова, дмн

КДКХО – УМБАЛ „ЦАРИЦА ЙОАННА-ИСУЛ“ ЕАД

на

Дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор“

Автор: Д-р Димчо Кирилов Георгиев

**Форма на докторантурата: дисертант на самостоятелно разработване на
дисертационен труд**

Клиника по лъчелечение на УСБАЛ по онкология, ЕАД - София

**Тема: „Образни методи при клинично планиране на доброкачествени и ниско степенни
злокачествени мозъчни тумори“**

Научен ръководител: Проф. д-р Веселина Методиева Първанова, дм,

Съгласно Заповед №3-329/16.12.2019 г. *На основание чл.9 от Закона за развитието на академичния състав в Република България, във връзка с чл.30, ал.3 от Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България и изискванията на чл.66, ал.4 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в УСБАЛО-ЕАД, решение на Научния съвет на УСБАЛ по онкология-ЕАД (Заседание на НС от 26.11.2019 г.), както и на доклад с ВХ. № 957/27.11.2019 г. съм утвърдена за постоянен външен член на Научно жури. В качеството си на член на Научното жури съм определена да представя Становище за провеждане на процедура за защита на дисертационния труд на д-р Димчо Кирилов Георгиев, Клиника по лъчелечение на УСБАЛ по онкология – ЕАД София, зачислен като дисертант за самостоятелно разработване на дисертационен труд на тема: „Образни методи при клинично планиране на доброкачествени и ниско степенни злокачествени мозъчни тумори на мозъка“ за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ в Област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, Професионално направление: 7.1 „Медицина“, по Научна специалност „Онкология“, (шифър 03.01.46)*

Кандидатът е представил всички изисквани документи за запитата:

1. Автобиография (CV);
2. Диплома за завършено висше образование „Медицина“ и Сертификат за придобита специалност „Лъчелечение“;
3. Дисертационен труд;
4. Автореферат със справка за приносите на Дисертационния труд;
5. Списък на публикациите в периодични научни списания и участия в научни конференции, свързани с дисертационния труд;
6. Заповед на Изпълнителния Директор и Доклад с положително решение за ход на процедурата за защита;
7. Декларация за оригиналност и достоверност.

Кратко представяне на докторанта: Д-р Димчо Кирилов Георгиев завършва медицина в МУ-София през 2003 г. с мн. добър успех. След дипломирането си работи до 2008 г. като лекар-ординатор и след спечелен конкурс от 2008 г. до сега продължава да работи като асистент в Клиниката по лъчелечение към СБАЛ по онкология ЕАД-София. От 2014 г. до настоящия момент е Началник Отделение по лъчелечение с дейност брахитерапия към Клиниката по лъчелечение. В 2013 г. придобива специалност „Лъчелечение“. Ползва руски, английски и френски езици и е с много добра компютърна грамотност.

Актуалност на тематиката: Първичните тумори на мозъка са една от основните причини за летален изход в неврологията. В комплексното лечение е водещ оперативния подход с последваща лъчетерапия. Незадоволителните лечебни резултати при мозъчните тумори създадоха необходимост от прилагане на по-високи лъчеви дози, но с прецизиране на лъчевото поле за да се намалят до минимум невъзвратимите лъчеви странични действия. Точната анатомична локализация при триизмерното-обемно, индивидуално планиране, обективизирано с КТ с контраст и/или с МРТ и дозиметрично планиране дават възможност лъчетерапията в областта на тумора да се осъществи с максимална протекция на не обхванатите структури на мозъка, да се прецизира обема, да се увеличи общата огнищна доза, да се подобри локалния контрол, преживяемостта и качеството на живот на провелите лъчелечение пациенти. Изброените факти обуславят актуалността и практическата значимост на разработения дисертационен труд за подобряване на анатомо-топографското планиране (много по-добро очертаване на мишенните обеми и околните здрави структури), с цел подобряване на лечебните резултати.

Познаване на проблема: Предложението от д-р Димчо Георгиев задълбочен литературен обзор върху 100 източника, (8 на кирилица и 92 на латиница) обхващащ 27 страници

представлява съвременен поглед върху развитието и усъвършенстването на лъчелечението и на лъчелечебното планиране. Анализирали проучените резултати от публикуваните проучвания, д-р Георгиев извежда и си поставя задачите (5 на брой) на настоящето проучване.

Методика на изследването: Материалът е достатъчен по обем за извеждане на статистически значими изводи. За 11 годишен период (2007-2018 г.) в Клиниката по лъчелечение в УСБАЛО-ЕАД са лекувани по радикална програма 117 болни с доброкачествени (64,1%) и ниско степенни злокачествени (35,9%) мозъчни тумори. При 98 болни е приложено стандартно фракционирано лъчелечение с ООД от 40 до 60 Gy, а при 19 – радиохирургия с препоръчителна доза от 12 до 16 Gy. При 113 пациенти е проведено и оперативно лечение, а при 4 само лъчетерапия. Прилагано е 3D обемно КТ очертаване на образите с ИВК (йодна контрастна материя) и МРТ за очертаване на мишенните обеми и критичните органи при анатомотопографското и дозиметрично планиране и чрез сливане на КТ и МРТ образи. Ефектът от лъчелечението е проследяван с контролни КТ и МРТ на 40-тия ден и на 6-тия месец след проведената лъчетерапия. Използвани са подходящи статистически методи за анализ: дискриптивен тест, тест на Стюдънт, анализ на преживяемостта (Каплан Майер, F-тест на Кокс, рисков модел на Кокс.)

Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите: Дисертационният труд обхваща 97 страници, от които 27 – литературен обзор. Съдържа 36 фигури и 26 таблици, които са информативни и онагледяват статистически значимите резултати. Докторантът ясно формулира целта на изследването и се поставя пет задачи за изпълнението ѝ. Резултатите са представени логично върху 24 страници. Изводите са 9 и са точно и ясно формулирани, отговарящи на целта и поставените задачи.

Приноси:

Приложно-практически

- Създаденият рутинен метод за прилагане на допълнително образно изследване към стандартната КТ при планиране на лъчелечението при доброкачествени и нискостепенни злокачествени тумори на мозъка е напълно приложим като рутинен в лъчетерапевтичните центрове в Р. България.

Като научно-практически ясно се очертават останалите приноси:

- Доказва се предимството на КТ с контраст като метод, както и сливането на образите на КТ и МРТ като предпочитани допълнителни образни изследвания за мишенните обеми в лъчелечението.

- Авторът е извършил задълбочен анализ на факторите с характеристиката на пациента и на тумора и детайлите на лечебните методи, повлияващи общата преживяемост на проучваните мозъчни тумори.
- Направеният сравнителен анализ на общата преживяемост определя високата значимост на допълнително използваните образни методи в лечебното планиране на доброкачествените и нискостепенни злокачествени мозъчни тумори.

Проценка на публикациите и личния принос на докторанта: Докторантът представя 6 научни публикации във връзка с дисертационния труд в медицински списания, от които в 5 е първи автор, при изискуемите три публикации за дисертанти. Представени са 6 участия в научни конгреси.

Авторефератът Включва 41 страници, в които са изведени най-важните резултати и приноси на дисертационния труд. Резултатите са онагледени с 15 фигури и 21 таблици.

Заключение: Предложеният дисертационен труд и Автореферат са лично дело на докторанта и обхваща достатъчен брой изследвания, с адекватно приложени статистически методи и изведени изводи. Работата има практическо приложение за по-точно прецезиране на анатомо-топографското планиране в болничните лъчеви центрове в Р. България с цел подобряване на лечебните резултати. Получените резултати са прецизно документирани и точно интерпретирани. Представеният от д-р Димчо Кирилов Георгиев дисертационен труд, предвид актуалността на разглеждания проблем, обемът на клиничния материал, използван при разработката, приносите с практическо-приложен характер има всички качества за присъждане на научна и образователна степен „Доктор“. Това ми дава основание да предлага на почитаемите членове на Научното жури да гласуват с положителен вот за присъждане на научна и образователна степен „Доктор“ на д-р Димчо Георгиев.

04.02.2020 г.

Изготвил становището:

Проф. д-р Искра Русева Христозова, дм