

До: Председателя на Научното жури
при Медицински Факултет
на Софийски университет
„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

СТ А Н О В И Щ Е

от доц. д-р Радосвет Петров Горнев д.м.

Началник на клиника по „Обща хирургия“ – МБАЛ „Лозенец“

Доцент по Хирургия към МФ на СУ „Св. Климент Охридски“

Ръководител Катедра „Хирургически болести, акушерство и гинекология към
Медицински факултет на СУ „Св. Климент Охридски“

Относно: Защита на Дисертационен труд на д-р Мирослав Сашов Зашев за Придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност „Обща Хирургия“ на тема:

„ИЗПОЛЗВАНЕ НА СТУДЕНА АТМОСФЕРНА ПЛАЗМА ПРИ ЛЕЧЕНИЕ НА ХРОНИЧНИ РАНИ“

Процедура по защитата:

С решение на ФС при Медицински факултет и заповед на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“ № РД38-408.02.09.2020г. съм избран за член на НЖ и съм определен на изготвя становище (като вътрешен член на НЖ) на дисертационен труд по процедура за придобиване на ОНС „доктор“ с кандидат д-р Мирослав Сашов Зашев, по научна специалност „обща хирургия“ – шифър 03.01.37.

Становището ми е съобразено със Закона за развитието на академичния състав в Р. България (ЗРАСРБ), Правилника за приложението му и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на СУ „Св. Климент Охридски“.

Получих от д-р Зашев всички материали, необходими за изготвяне на настоящото становище.

Биографични данни на кандидата:

Д-р Мирослав Сашов Зашев завършва медицина през 2010г. в МУ- София. От 2011г. работи в клиника по Хирургия на УБ „Лозенец“, като през 2012г. е избран за асистент по Хирургия към Катедрата по хирургически болести, акушерство и гинекология към Медицински факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. Придобива специалност по Хирургия през 2018г, като през същата година придобива магистърска степен по обществено здраве и здравен мениджмънт.

Д-р Зашев е преминал специализирано теоретично и практическо обучение във водещи хирургични клиники в Словения, Сърбия, Германия, Италия, Гърция.

Актуалност на темата:

Представения от д-р Зашев дисертационен труд разглежда изключително актуален медицински проблем, а именно лечението на хронични рани. Използването на студена атмосферна плазма е новаторски подход, като данните от литературата са обнадеждаващи по отношение на нейния ефект. Необходимостта от мултидисциплинарен подход прави темата значима и дава яснота за съвременните подходи при лечението на хронични рани.

Структура на дисертационния труд:

Дисертационният труд на д-р Зашев съдържа 116 стандартни страници. Включва 20 фигури, 10 таблици и 3 приложения. Библиографията включва 169 заглавия, като две са на кирилица

Литературният обзор е представен на 34 страници, които включват съвременна информация относно механизма и фазите на зарастване на раните, регулация на процеса на зарастване на раните, видовете хронични рани и методите за тяхното лечение. Подробно са описани методите за лечение на хронична рана, като детайлно е разгледано мястото на студената атмосферна плазма.

На базата на задълбочения анализ е изведена целта на научната разработка, а именно **„Да се изследват, обобщят и представят резултатите от прилагането на студена атмосферна плазма при лечението на трудно зарастващи рани“.**

За реализацията на тази основна цел авторът си поставя следните задачи:

1. Да се направи литературна справка, във връзка с механизмите на зарастване на хроничните рани, основните типове хронични рани и приложението на студена атмосферна плазма при лечение им.
2. Да се проведе и анализира лабораторен експеримент върху инокулирани микроорганизми.
3. Да се анализират резултатите от изследваната групата.
4. Да се определи ефекта на приложение на студена атмосферна плазма при лечение на трудно зарастващи рани.
5. Да се изготви протокол за поведение при пациенти с хронични рани

Обект на проучването са 47 пациенти с хронични рани третирани със САП. Всички събрани данни са обработени статистически и резултатите са анализирани.

Микробиологичното проследяване на всички пациенти на първи ден преди започване на лечението с САП и контролната проба на 14-ти ден показват потискане на бактериалния растеж от близо 63%, което показва значителна ефективност на прилаганата терапия. Авторът представя и данни за липса на връзка между изолирания микроорганизъм и постигнатата епителизация на 30 ден. Това кореспондира с обширния литературен обзор, където подробно е описан ефекта на САП върху всички фази от зарастването на раните, в това число регулация на растежни фактори, трансформация на колаген и др.

Проведения лабораторен експеримент обогатява познанията върху приложението на студена плазма в инвитро условия. Ясно поставените критерии за оценка дават възможност за коректно интерпретиране на получените резултати. От анализа може да се заключи, че 2 минутно приложение на САП върху зоната на обхват на крайника е оптимално за постигане на адекватен ефект. Открояването на т.нар разширена зона на инактивация и дозо-зависимия ефект на САП са значителен принос в представения труд.

Обсъждането и изводите, които д-р Зашев прави в края на проучването, са следствие на стриктно изпълнените задачи и научното интерпретиране на получените резултати. Приносите са четири, като три от тях са с научно-приложен и оригинален характер и са логичен завършек на разработката.

Заключение:

Представеният дисертационния труд на д-р Мирослав Зашев на тема: „ИЗПОЛЗВАНЕ НА СТУДЕНА АТМОСФЕРНА ПЛАЗМА ПРИ ЛЕЧЕНИЕ НА ХРОНИЧНИ РАНИ“ изцяло съответства на законовите изисквания в ЗРАСРБ, Правилника за приложението му, както и Правилника на Софийски университет „Св. Климент Охридски“.

Обстойно е представен обществено значим проблем, свързан с комплексното поведение при хронични и трудно зарастващи рани. Задълбочено е анализиран клиничният ефект на САП, включително и с експериментален модел, което въвежда за първи път в практиката ефективен, достъпен и лесен за приложение лечебен метод значително подобряващ качеството на живот на пациентите.

В личен план познавам Д-р М. Зашев от 2010 год. и съм съпричастен към неговото изграждане като специалист и млад учен. Към настоящия момент той е утвърден хирург с брилянтна техника и афинитет към всички новости в съвременната хирургия. Всичко това ми дава убедителни основания да препоръчам на уважаемите членове на научното жури да гласуват положително и да присъдят на д-р Мирослав Сашов Зашев образователната и научната степен „ Доктор“.

София
18.10.2020

С УВАЖЕНИЕ:.....
доц. Радосвет Петров Горнев, дм