

Становище

от доц. д-р Георги Желязков Георгиев, дм, Отделение по Интензивно Лечение при Клиника по Анестезиология и Интензивно Лечение на УБМАЛСМ „Н.И.Пирогов“ - гр. София,

относно дисертационен труд на д-р Силвия Симеонова Косева на тема:

„Магнезият като фармакологичен адювант – стъпка към развитие и усъвършенстване на съвременната стратегия за мултимодална или балансирана обща анестезия“

научен ръководител: доц д-р Богдан Младенов дм.

форма на докторантурата: самостоятелна

научна специалност: Анестезиология и Интензивно Лечение

място за провеждане: УБМАЛСМ „Н.И.Пирогов“ гр. София

Основание за изготвяне:

Настоящото становище е изготвено в изпълнение на заповед РД 26-195/23.01.2026 г. на изпълнителния директор на УБМАЛСМ „Н.И.Пирогов“ за определяне на състав на научно жури за придобиване на научна и образователна степен доктор на д-р Силвия Симеонова Косева - докторант в самостоятелна форма на обучение по научна специалност „Анестезиология и интензивно лечение“.

Процедура и предоставени материали.

Становището е изготвено въз основа на следните предоставени документи:

- диплома за завършено висше образование N 011533 от 21.12.1993 г., ВМИ-гр. София,
- свидетелство за придобита медицинска специалност „Анестезиология и интензивно лечение“ серия АС N 008905 от 20.06.2003 г.,
- автобиография,
- заповед на изпълнителния директор на УБМАЛСМ „Н.И.Пирогов“ РД 26 – 1934 от 04.10.2024 г. ЗП за зачисляване в самостоятелна форма на докторантура,
- заповед на изпълнителния директор на УБМАЛСМ „Н.И.Пирогов“ РД 26 – 194 от 23.01.2026 г. за отчисляване с право на защита,
- удостоверения за проведени квалификационни курсове и сертификати за посещения и участия в национални и международни научни форуми,
- дисертационен труд,
- автореферат на дисертационен труд.

Кратки биографични данни:

Доктор Силвия Косева завършва медицинското си образование във ВМИ гр. София през 1993 г. През 2003 г. придобива специалност „Анестезиология и интензивно лечение“. Последователно работи като: лекар ординатор в ОБ гр.Самоков, участъков терапевт в РБ гр. Радомир, лекар ординатор и научен сътрудник в НЦССЗР гр. София, ординатор в болница „Лозенец“ гр. София, ординатор, лекар-специалист и началник сектор в СБАЛССЗ гр. София, лекар-специалист в МБАЛ „Токуда“ гр. София, лекар-

специалист в УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ гр София и лекар-специалист в МБАЛ „Вита“ гр. София. От 2017 г. до сега работи като лекар-специалист по анестезиология и интензивно лечение в клиниката по обща и ендоскопска хирургия на УМБАЛ „Св. Иван Рилски“ гр. София. Посещавала е многобройни национални и международни научни форуми както и квалификационни курсове в областта на приложната ехография, фибро-бронхоскопия, донорство и трансплантация.

Общо представяне на дисертационния труд:

Дисертационният труд е представен на 153 страници, съдържа 43 фигури и 32 таблици. Библиографията заема 14 страници и включва 104 заглавия. Подредбата на дисертационния труд отговаря на общоприетите критерии за оформление.

Предоставеният автореферат представя в синтезиран вариант собствените проучвания на докторанта.

Актуалност на дисертационния труд, познаване на проблема и дефиниране на тематиката:

Дисертационния труд изследва ролята на интравенозно прилаган магнезиев сулфат като анестетичен адювант с потенциал за потенциране на невро-мускулния блок (НМБ) и аналгезията, както и потенциално повлияване на постоперативното гадене-повръщане (ПОГП) при серия пациенти, подложени на лапароскопски интервенции. Видът на извършените оперативни интервенции не е прецизиран и съответно включен в анализа на резултатите. Циркулаторните ефекти на адюванта са проследени по-общо и косвено при анализа на потенциални странични ефекти. Така формулирана целта на проучването е допирна с актуални проблеми на съвременната анестезия, като оптимизиране на НМБ за извършване на прецизни хирургични интервенции (лапароскопски, роботизирани), редуциране на дозите или елиминиране на опиоидите в периперативния период и в крайна сметка ускорено възстановяване след хирургична интервенция.

Представения литературен обзор е изключително обхванат и показва отлично познаване на проблема и аналитичност. Изследователската хипотеза, респективно целта на проучването са ясно формулирани. Поставените задачи и заложения дизайн са логически подчинени и отговарят на поставената цел.

Методология на дисертационния труд и резултати:

Проучването е проведено като проспективно и контролирано. Не е уточнен методът на алокация към контролната и експерименталната група. Процедурите са ясно дефинирани и насочени към ограничаване влиянието на ковариати, макар някои такива (напр. продължителност на анестезията/кумулация на инхалационен анестетик и потенциален ефект върху НМБ) да остават трудно преодолими и съответно неадресирани. Подобно на множество подобни проучвания ролята на изходната и постигнатата серумна магнезиева концентрация, както и влиянието на спрегнати с фармакологичния ефект йони като калий и калций също не са били обект на проучването. Използваните методи за статистическа обработка отговарят на поставените цели и дизайна на проучването. Резултатите са ясно формулирани и коментирани, макар и с известен елемент на пристрастност. Отчита се статистически значима редукция на дозите миорелаксанти в експерименталната група, което би могло да послужи като отправна точка на таргетирано фармако-икономическо проучване. Регистрирано е известно удължаване на НМБ в експерименталната група при спонтанно възстановяване, като разликата се заличава при приложение на антагонисти. При анализа на този показател впечатление правят относително широките доверителни интервали, които биха могли да се дължат на въздействието на неконтролирани ковариати. Не е отбелязан метод на алокация към групите с или

без антагонизиране на блока. Отбелязва се значим ко-аналгетичен ефект в ранния постоперативен период, макар като числова стойност различията да са малки и със спорна клинична значимост. Не се установява ефект на адюванта по отношение на ПОГП при приложение на стандартна антиеметична профилактика и в двете групи. Резултатите са подробно дискутирани и съпоставени с тези от други проучвания с подобна насоченост.

Значимост и приноси на дисертационния труд:

Проведено е проспективно контролирано проучване с уникална за страната насоченост, чиито резултати обогатяват познанията в съвременна и актуална област на анестезиологичната наука и практика.

Представени публикации и личен принос:

Приложени са четири публикации във връзка с дисертационния труд. Две от тях са публикации в международни реферирани издание, като една от тях е публикация в издание с импакт фактор. Дисертантът е първи/единствен автор във всички публикации.

Приложено е и едно участие в национален конгрес във връзка с публикацията.

Заклучение

Представеният за становище дисертационен труд ясно демонстрира способността на докторанта да провежда самостоятелно научни изследвания и отговаря на изискванията, определени в ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“. Въз основа на това давам **положително** становище и препоръчвам на почитаемото научно жури да присъди на д-р Силвия Симеонова Косева образователната и научна степен „доктор“.

15.03.2026 г.
гр. София

доц. д-р Г. Георгиев, дм