

РЕЦЕНЗИЯ

От Доц. Д-р Богдан Младенов д.м. УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов”

Клиника по Детска Анестезиология и Интензивно Лечение,

на дисертационния труд на д-р Димчо Георгиев Генджелиев на тема :

**„ ПОТЕНЦИРАЩА АДЮВАНТНА ТЕХНИКА ПРИ ПЕРИФЕРНИ
НЕРВНИ БЛОКАДИ НА ГОРЕН КРАЙНИК”**
за присъждане на образователна и научна степен „доктор”

Научен ръководител: проф. д-р Стоян Миланов, дм.

Форма на докторантурата: свободна

Докторска програма: Анестезиология и интензивно лечение

Представяне на докторанта и процедурата:

За становище е представен комплект в съответствие с Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България. Д-р Димчо Георгиев Генджелиев е роден през 1988 г. в София и завършва Медицински Университет София през 2013 г. Започва професионалния си път в УМБАЛСМ „Пирогов” в клиниката по Анестезиология и Интензивно Лечение. Придобива специалност Анестезиология и интензивно лечение през 2018г. Член на Дружеството на Анестезиолозите в България. Владее Английски език.

Дисертационният труд съдържа 110 страници и е онагледен с 29 фигури и 35 таблици. В библиографията са цитирани 160 източника. Подредбата на дисертационния труд е прецизна и отговаря на приетите критерии за оформление.

Актуалност на тематиката на дисертационния труд

Представеният труд засяга една сравнително иновативна и бързо-развиваща се сфера в анестезиологичната практика – регионалните техники под ултразвуков контрол и адювантите на локалните анестетици. Темата на дисертационния труд напълно отговаря на професионалния опит и научните интереси на дисертанта, както и на профила на научното звено. В представения научен обзор са ясно дефинирани значимостта на проблема и актуалното ниво на познание. Разгледани са подробно наличните методи за регионална анестезия при травматологичните пациенти с техните предимства и недостатъци. Литературният обзор е добре структуриран, терминологично прецизен и подреден. Очертава добре спецификата на проблема и насочва към поставената хипотеза и цел на труда. Темата е много актуална и обещава нова информация в една област, където има много малко структурирани препоръки.

Методология

Целта, която си е поставил докторантът е ясно дефинирана и касае оценката на ролята на потенциращата адювантна техника при периферни нервни блокади на горен крайник.

При така зададената цел на проучването, задачите са оптимално структурирани и целият изследването на бързината на настъпване на моторен и сетивен блок, както и удължаването на тези два ефекта при употреба на различни видове адюванти към локалния анестетик. Единствено задача 5, която включва измерването на времето за извършването на различните регионални блокове не съответства особено на зададената цел. Като крайна задача докторантът си е поставил изготвянето на практически протокол за приложение на адювантите в клиничната практика на регионалната анестезия. Проучването е проспективно и критериите за включване и изключване са ясно дефинирани. Протоколът на самите измервания е ясен и последователен. Броят на участниците в предефинираните групи е адекватен за търсените ефекти. Размерът на групите също гарантира хомогенността по отношение демографски показатели, видове патология и различни регионални техники. От методологическа гледна точка прави впечатление, че единият от адювантите се прилага системно венозно, а не перинеурално, както другите молекули. Изборът на тази техника е добре мотивиран и обсъден в обзора, с оглед на преципитирането на Дексаметазона с Ропивакаин и рисковете, които следват от това.

С оглед количеството събрана информация щеше да бъде интересно и полезно да се изследва разликата в продължителността на ефекта според това дали пациентите са получили седация или не, защото сама по себе си седацията също е адювант.

Друга интересна зависимост може да се потърси между вида на регионалната техника (аксиларен, супраклавикуларен и интерскаленен блок) и употребата на адюванти. Плексус брахиалис променя своята структура от проксимално към дистално и дифузията на различните молекули през нервните структури също се променя. Хипотетично дифузията и бързината на настъпване на ефект при някои молекули ще е по-голяма при проксималните блокове. Щеше да е интересно да се направи субгрупов анализ в тази посока и при събраната информация това остава възможност за бъдеща работа.

Изборът на статистически методи е правилен и прецизен и обективизира добре находките на проучването.

Оценка и характеристика на дисертационния труд и приносите

Избраната методология успява да демонстрира добре приложимостта и безопасността на адювантите при регионална анестезия. Изводите са добре очертани и строго формулирани. Научните приноси имат добър приложен и новаторски характер. Най-ценното качество на проучването е , че носи значимо количество нова информация в една бързо-развиваща се област.

Публикации и личен принос на докторанта

Приложени са публикациите на докторанта и участията му в научни събития. Това определя реалния принос на докторанта в разработката, като резултатите, приносите и постиженията са лична авторска заслуга.

Заклучение

Представеният за становище дисертационен труд на тема **„ПОТЕНЦИРАЩА АДЮВАНТНА ТЕХНИКА ПРИ ПЕРИФЕРНИ НЕРВНИ БЛОКАДИ НА ГОРЕН КРАЙНИК”** съдържа научно-приложни резултати и приноси с новаторски характер по актуална и дисертабилна научна проблематика. Представените материали и дисертационни резултати напълно съответстват на изискванията определени от ЗРАСРБ. На тези основания давам положителна оценка и препоръка на почитаемото жури да присъди на д-р Димчо Георгиев Генджелиев научната и образователна степен „доктор”

10 Декември 24г.

.....

Гр. София

Доц. д-р Богдан Младенов д.м.