

## **Рецензия**

**от проф.Николай Драганов Младенов, дмн**

**Ръководител КАИЛ Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда ЕАД**

**относно процедура по придобиване на академична длъжност**

**доцент**

**на д- р Биляна Петкова Каменова, дм**

**по научна специалност „ Анестезиология и Интензивно лечение”**

Конкурсът е обявен в ДВ бр.104/15.12.2023 г. за придобиване на академична длъжност „доцент” на д-р Биляна Петкова Каменова, дм в областта на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. „Медицина” и научна специалност „Анестезиология и реаниматология” за нуждите на Клиника по Анестезиология и интензивно лечение на Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда ЕАД. Съставът на научното жури е определено въз основа на решение на заседание на научния съвет на Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда ЕАД от 01.11.2023 г., с Протокол №49/01.11.2023 год. и заповед №15-03-65#1/13.021.2024г. на изпълнителния директор и Прокуриста на болницата.

Участникът в конкурса д-р Биляна Петкова Каменова, дм е родена на 18.06.1973., с 33 години трудов стаж. Завършва висшето си образование в Медицински университет София през 1997 година. През 2003 придобива специалност по анестезиология и интензивно лечение. За периода от 1998 до 2016 година работи като ординатор в Клиниката по анестезиология и интензивно лечение към МБАЛ „Царица Йоанна”. От 01.12.2006 до днешна дата работи в УМБАЛ „Токуда” към КАИЛ.

### **Образование и обучение**

За периодът от 01.11.2002 г. до 01.11.2003 г. специализира анестезиология и интензивно лечение в болница „Claude Huriez”, Лил, Франция. През следващите

години, 2009г. специализира в областта на лицевочелюстна и пластична хирургия, в болница „Clinique de la Maye“, Версай, Франция, а през 2015 г. анестезиология и реанимация в областта на чернодробната трансплантация, в болница „Pontchaillou“, гр.Рен, Франция. На 20 октомври 2020 г. защитава дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ с тема : Анестезия и интраоперативен неврофизиологичен мониторинг при хирургични корекции на сколиоза в детска възраст.

Д-р Биляна Петкова Каменова, дм изпълнява всички необходими изисквания за участие в конкурса за академична длъжност „доцент“ изброени в правилника за академично развитие на Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда ЕАД, а именно:

1. Представя дипломи, свидетелства и удостоверения за завършено висше образование, придобити специалности, придобити образователни и научни степени, както и сертификати за преминали специализации, квалификационни курсове и семинари.

2. Представя в изискуемия обем списък на публикации в специализирани, научни издания, монографии, учебници, научни проекти.

Цялостната научна дейност на д-р Биляна Петкова Каменова, дм е представена от дисертация, монография, публикации и участия в научни форуми както и цитирания.

Дисертационният труд е на тема „Анестезия и интраоперативен неврофизиологичен мониторинг при хирургични корекции на сколиоза в детска възраст“, с последвала монография на тема „ Електрофизиологичен невромониторинг и анестезия при хирургични корекции на сколиоза“ – София: Vertas et Pneuma, 2024. – 152 с. - ISBN 978-954-679-157-3.

Програмата за хирургическа корекция в МБАЛ Токуда на сколиоза стартира през 2009 година. Това е проект на SRS (Scoliosis Research Society). Първите операции са осъществени от смесен международен екип: хирурзи от Клиниката по

ортопедия и травматология към МБАЛ Токуда, ортопеди от САЩ и Испания, членове на SRS, анестезиолози от КАИЛ. В гостуващия екип на SRS са включени и неврофизиолози, които осъществяват интраоперативния, неврофизиологичен мониторинг (ИОНМ). По време на тази програма анестезиологичен екип от болницата е обучен и сертифициран за клинично прилагане на ИОНМ. Екипът е пионер във въвеждането на интраоперативния неврофизиологичен мониторинг в анестезиологията в България и в частност е принос на д-р Каменова. Чрез интегрирането на регистрираните електрофизиологични, анестетични и физиологични параметри анестезиологичният екип осигурява максимална сигурност за пациента и минимален риск от неврологична увреда.

Какво прави нейният принос толкова значим с тази разработка?

1. Пред анестезиолога стоят от една страна предизвикателства свързани с използването на ИОНМ, а от друга такива, обусловени от особеностите на придружаващата патология и спецификата на хирургичната дейност: предимно деца, заболявания на дихателната (включително разделна вентилация при прилагане на системата за корекция **Anterior scoliosis Corrective Surgery also know VBT - Vertebral Body Tethering**), сърдечно съдовата, неврологична системи, интраоперативно позициониране на пациента, кръвозагубата и прилагане на системи за нейната редукция.

2. Все повече медицински центрове показват интерес към възможността ИОНМ да се извършва от анестезиологичен екип.

3. Възможна ли е концепцията **АНЕСТЕЗИОЛОГ И ЕЛЕКТРОФИЗИОЛОГ В ЕДНО** – в случая да.

Съгласно **СПРАВКАТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МИНИМАЛНИТЕ НАЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ** за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ д-р Биляна Петкова Каменова, дм събира 424.29 за АД „доцент“ при минимални изискуеми национални изисквания от 400 точки.

В раздела „Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация“ са представени 4 реални публикации, в „Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове“ са представени 7 реални публикации, като общия брой регистрирани публикации е 11.

При направената справка в Централна Медицинска Библиотека към Медицински Университет София са приложени цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове като и в цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране, общо 10.

Регистрирани са общо 11 участия в научни форуми, както в България така и с международно участие.

Учебната натовареност варира от 85.79 до 220 учебни часа.

Могат да се изтъкнат следните научни приноси на д-р Биляна Петкова Каменова, дм систематизирани в следната последователност:

➤ За първи път в България се прилага систематичен подход при мониторирането на ССЕР и МЕР от анестезиолог по време на хирургични корекции на сколиоза в детска възраст.

➤ Обосновава се нуждата от прилагане на ИОНМ при сколиотична хирургия, като високоспецифичен и сензитивен метод за предотвратяване на неврологични усложнения.

➤ Потвърждава се нуждата от мултидисциплинарен подход и екипна работа при този вид оперативна намеса.

➤ Посочени са основните специфични проблеми по отношение на анестезията при корекции на сколиоза в детска възраст. Посочени са и ефективните методи за тяхното разрешаване.

➤ Създаден е протокол за анестезиологично поведение при този вид хирургия.

➤ Протоколът за анестезиологично поведение е съобразен със специфичните особености на ИОНМ и повлияването на невромониторинга от използваните анестетици и физиологичните параметри на пациента

➤ Систематизирани са интраоперативните и следоперативните усложнения при този вид оперативна намеса.

➤ Изработен е алгоритъм за поведение на екипа осъществяващ невромониторинг при регистриране на промени в електрофизиологичните параметри.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Научната активност на д-р Биляна Петкова Каменова, дм отговаря на изискванията за придобиване на академична длъжност „доцент“, определени в Правилника за развитие на академичния състав за нуждите на Клиника по Анестезиология и интензивно лечение на Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда ЕАД. Тя е член е на Българското и Европейското дружество по Анестезиология и интензивно лечение. Владее френски и английски език, сертифицирани.

Считам, че д-р Биляна Петкова Каменова, дм покрива академичните и наукометрични критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“ за нуждите на Клиника по Анестезиология и интензивно лечение на Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда ЕАД.

София

15.03.2024

Н-к КАИЛ Аджибадем Сити Клиник МБАЛ Токуда ЕАД

проф.Н.Младенов, дмн /...../

