

## СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Лъчезар Радославов Маринов дм, детски кардиолог, външен член на Научното жури определено със заповед на Директора на МБАЛ „НКБ“ ЕАД № 461/13.12.2023 г.

**Относно:** Процедура за придобиване на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1 „Медицина“ по специалност „Детска кардиология“ с код 30183, към Клиниката по детска кардиология на МБАЛ „Национална кардиологична болница“- ЕАД, обявен в ДВ бр. 91/31.10.2023 г. в качеството си на външен член на научното жури, назначено със заповед № 461/13.12.2023 г., изпълнителен директор на МБАЛ „НКБ“.

**Изготвил становището:** доц. д-р Лъчезар Радославов Маринов, дм, детски кардиолог, външен член на Научното жури определено със заповед на Директора на МБАЛ „НКБ“ ЕАД № 461/13.12.2023 г.

На своето първо неприсъствено заседание на Научното жури съм определен да изготвя становище

Конкурсът се провежда в съответствие със Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ), правилник за приложение на Закона за развитие на академичния състав (ППЗРАС) и Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и звания и заемане на академични длъжности в МБАЛ „НКБ“ ЕАД-София.

Представеният комплект материали на хартиен/електронен носител е в съответствие с процедурата за придобиване на научна и образователна степен „доктор“ и правилника на МБАЛ „НКБ“ ЕАД.

В обявения конкурс за “Доцент” по Детска кардиология са подадени редовни документи на единствения кандидат д-р Елисавета Димитрова Левунлиева, дм.

Нямам конфликт на интереси от участието ми в настоящото научно жури.

### **Кратки биографични данни и професионално развитие:**

След завършване на висшето си медицинско образование в Медицинска академия София през 1991 г. (Диплома № 009869/1991 г.) започва работа в Детско отделение на МБАЛ "Р. Ангелова" гр. Перник като детски лекар, където придобива първата си специалност по детски болести (свидетелство за призната специалност № 004996/1998 г.). Основните й интереси в онзи период са в областта на интензивното лечение в детската възраст.

От 2002 до 2004 година - специализира детска кардиология в Клиника по детска кардиология на Национална кардиологична болница. След завършване на специализацията по детска кардиология (свидетелство за призната специалност № 011136/2006 г.) започва работа в Отделението по детска реанимация и интензивно лечение като детски кардиолог - интензивист. От 2007 г. започва обучение в катетеризационната лаборатория с усвояване на базисните знания и умения в областта на детската интервенционална кардиология. От 2010 година работи в Клиника по детска

кардиология и е част от екипа на детските интервенционални кардиолози. През 2011 г., след успешно положен изпит, получава свидетелство за призната правоспособност по инвазивна кардиология (свидетелство №0056/2011 г.). През 2014 г. след пореден успешно положен изпит получава сертификат за призната правоспособност по детска ехокардиография (свидетелство № 3462/2014 г.).

През м. ноември 2022 г. защитава успешно дисертационен труд на тема "Инвазивна оценка на хемодинамиката при пациенти след операция тип Fontan".

Основните ѝ публикации и интереси са в областта на морфологията и хемодинамиката при деца и възрастни с комплексни вродени сърдечни малформации с еднокамерна циркулация. Активно участва с доклади и презентации на български и международни форуми.

Преподавателската ѝ дейност е свързана с обучение на студенти по медицина и специализанти по детски болести и детска кардиология.

От м. декември 2022 година след успешно издържан конкурс е началник на Отделението по детска кардиология към Национална кардиологична болница, София.

Има участие като под-изследовател в четири международни научни проекта.

Владее свободно френски, английски и руски езици.

Членува в Дружеството на кардиолозите в България, Дружеството по интервенционална кардиология, Българската периаатрична асоциация, Association for European Pediatric and Congenital Cardiology (AEPCC).

### **Научно-изследователска дейност**

Д-р Елисавета Димитрова Левунлиева е представила списък с общ брой 91 научни публикации, които включват автореферат на дисертационния труд - „Инвазивна оценка на хемодинамиката при пациенти след операция тип Fontan“. София 2020 г.; реабилитационен труд (монография) - „Еднокамерно сърце: Нативна и модифицирана хемодинамика“. „Арбилис“ ООД, София, България, 2023 г. ISBN: 978-619-7063-65-3 (Print), 978-619-7063-66-0 (e-Book). Представени са 2 самостоятелни глави в ръководства/учебници – „Белодробна (пулмонална) хипертония“. Ред. Мл. Григоров. Кардиология 2024, София (под печат) и „Вродени сърдечни заболявания“. Ред. Мл. Григоров. Кардиология 2024, София (под печат), оригинални публикации в български и чужди списания, научни доклади на национални и международни конгреси, конференции и симпозиуми.

Пълнотекстовите публикации несвързани с дисертационния труд отпечатани във водещи медицински български и чуждестранни списания (Педиатрия, Българска кардиология, Практическа педиатрия, Bulgarian Journal of Cardiology, Сърдечно-съдови заболявания, Наука кардиология и др. са 28, като 3 от публикациите са отпечатани в списания с Impact Factor - JACC Cardiovasc Interv 2014, 7, 2: e11-e12. ISSN: 1936-8798 (Print) 1876-7605 (Electronic) 1936-8798 (Linking); Cor et Vasa 2016: 192-198 ISSN 0010-8650 (print), 1803-7712 (online); Acta Medica Mediterranea 2019, 35: 1051 ISSN: 0393-6384 (printed) / 2283-9720 (online).

Научните доклади изнесени на различни национални и международни форуми с публикувани резюмета в издания с импакт фактор са 10. Изнесените научни доклади са 52, като тези с публикувани резюмета в издания (реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация / нереферирани списания с научно рецензиране) са 25. Представени са и други 27 доклада изнесени на национални и международни форуми.

Според разпределението на научните трудове по авторство, д-р Левунлиева е самостоятелен автор на 13, в съавторство като първи автор в 21 публикации, втори в 9, трети и последващ автор в останалите.

Представена е справка с общ брой цитирания – в български източници 16, в чуждестранни източници - 7 (Scopus (Elsevier), Web of Science (Clarivate) и други свободно достъпни онлайн източници).

Данните за НМИ (наукометрични изисквания) на д-р Левунлиева показват значително превишаване на изискуемите за Академичната длъжност „Доцент“ показатели/точки – общо 1024,21.

В научните статии се разглеждат актуални проблеми в областта на педиатрията и детската кардиология - хемодинамика, инвазивна диагностика, интервенционално лечение на ВСМ, белодробен емболизъм, ритъмно-проводни нарушения, артериална хипертония, спешни състояния.

В част от публикациите си д-р Левунлиева разглежда интервенционални процедури при други ВСМ – междупредсърден дефект, персистиращ артериален канал, при вродени съдови заболявания – артерио-венозни фистули, периферни съдови стенози, аортна дисекация. В други представя белодробен емболизъм в детска и юношеска възраст, ехокардиографска оценка на сърдечната функция, ритъмно - проводни заболявания, синкоп и др.

### **Научни приноси**

Оригиналните научни приноси на д-р Елисавета Левунлиева са свързани с инвазивната диагностика и интервенционалното лечение на вродените сърдечни малформации (ВСМ): инвазивна оценка на хемодинамиката и транскатетърни интервенции при ВСМ с еднокамерна циркулация преди и след оперативно лечение, оценка на хемодинамичния ефект от приложението на пулмонални вазодилататори при ВСМ с еднокамерна циркулация, усложнения и прогноза след Фонтан-операция, които основно са разгледани в дисертационния ѝ труд и монографията; инвазивна диагностика и транскатетърно лечение на структурни ВСМ – междупредсърден дефект, персистиращ артериален канал; критични кардиопатии в периода на новороденото – стентирание на персистиращ артериален канал при ВСМ с дуктално-зависима пулмонална циркулация; болести на аортата; малформации в белодробното и системното съдово русло; транскатетърно лечение на вродена пулмонална стеноза и др.

Създадена е точкова система за оценка на прогнозата след Fontan-операция с екстракардиален кондуит, основаваща се на хемодинамичните катетеризационни данни. Преценени са чувствителността и специфичността на точковата система за оценка на прогнозата.

Оценен е хемодинамичният ефект от дефенестрацията при пациенти със завършени етапи на Fontan-операция с екстракардиален кондуит и фенестър. Формулирани са показанията и противопоказанията за транскатетърна дефенестрация, като е предложен протокол за селекция на пациенти с оптимална за дефенестрация хемодинамика.

Д-р Левунлиева е дала своя принос в клиничната практика за иновативни подходи за неинвазивна и инвазивна оценка на сърдечната функция, транскатетърно лечение на вродените сърдечни малформации при деца и възрастни. За първи път в България формулира препоръки за поведението при тромбози в детската възраст, степенувани според класа на препоръката и нивото на доказателствата.

Д-р Левунлиева е активен участник в изработване на Консенсуса „Хемангиоми в кърмаческа и ранна възраст – диагностика и лечение“.

#### **Учебно – преподавателска дейност**

Видно от издаденото на д-р Елисавета Левунлиева удостоверение от МБАЛ „НКБ“ ЕАД, в качеството ѝ на преподавател на специализанти/стажанти и студенти (български и чуждестранни), учебната натовареност усреднена за последните 5 години е в рамките на 250 часа годишно.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Д-р Елисавета Левунлиева, дм е високо квалифициран педиатър и детски кардиолог с дългогодишен клиничен и преподавателски опит. Въвежда и владее съвременни неинвазивни и инвазивни методи за изследване на сърдечно-съдовата система в детска възраст. С разнообразната си научна и преподавателска дейност д-р Елисавета Левунлиева се представя като опитен и утвърден лекар, уважаван от колеги, студенти и специализанти.

Научно-изследователската и преподавателската ѝ активности покриват количествените и качествените наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „Доцент“ съгласно закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагането му и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане академични длъжности в НКБ-ЕАД – София.

Убедено препоръчвам на уважаемите членовете на Научното жури да гласуват положително и присъдят академичната длъжност „Доцент“ по детска кардиология на д-р Елисавета Димитрова Левунлиева, дм.

07.03.2024 г.

Варна

Изготвил становището:

Доц. Д-р Лъчезар Маринов, дм