

## СТАНОВИЩЕ

От Доц. д-р Петър Атанасов Шивачев дм,

УМБАЛ „Св. Марина“ ЕАД-Варна, член на научно жури, назначено със заповед № 461/13.12.2023 на г-н Росен Петков, изпълнителен директор на МБАЛ „НКБ“ ЕАД-София, в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, по научна специалност „Детска кардиология“, за нуждите на Клиника по детска кардиология, към МБАЛ „НКБ“ ЕАД-София, обявен в ДВ бр. 91/31.10.2023 г.

Настоящото становище е изготвено в съответствие със Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ), правилника за приложение на Закона за развитие на академичния състав (ППЗРАС) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и звания, и заемане на академични длъжности в МБАЛ „НКБ“ ЕАД-София.

Конкурсът и процедурата за провеждането му са съобразени със ЗРАСРБ, ППЗРАС и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и звания, и заемане на академични длъжности в МБАЛ „НКБ“ ЕАД-София. Нямам конфликт на интереси, който да е предизвикан от участието ми в настоящото научно жури.

В конкурса са подадени редовни документи на единствен кандидат д-р Елисавета Димитрова Левунлиева, дм.

### **Професионално развитие**

Д-р Елисавета Левунлиева е родена на 12.02.1966 г. в гр. Благоевград. Завършва медицина през 1991 г. в Медицинска академия, гр. София с отличен успех (диплома № 009869). От 02.1991 г. до 03.2002 г. работи като педиатър в Детското отделение на МБАЛ „Рахила Ангелова“, гр. Перник, където придобива специалност по Детски болести. През периода 2002 – 2004 г. специализира детска кардиология в Клиниката по детска кардиология на НКБ-София, след което до 2009 г. работи в Отделението по детска реанимация и интензивно лечение като детски кардиолог-интензивист. От 2020 г. работи в Клиниката по детска кардиология в екипа на детските интервенционални кардиолози, като през 2011 г. получава сертификат за призната правоспособност по инвазивна кардиология (серия ПК № 0056), а през 2014 г. - сертификат за призната правоспособност по детска ехокардиография (серия ПК № 3462). През следващите години основните интереси на д-р Елисавета Левунлиева са свързани с инвазивната

диагностика и интервенционално лечение, както и с ехокардиографската оценка на децата с вродени и придобити сърдечни заболявания. Особено интензивно работи върху морфологичната и хемодинамична оценка на пациентите с комплексни сърдечни малформации и еднокамерна циркулация.

Д-р Левунлиева има признати специалности по детски болести (диплома № 004996/1998) и детска кардиология (диплома № 009869/2006).

През 2022 г. д-р Левунлиева успешно защитава дисертационен труд за присъждане на научна и образователна степен „доктор“ на тема „Инвазивна оценка на хемодинамиката при пациенти след операция тип Fontan“ (диплома № 19/08.11.2022).

Д-р Левунлиева участва активно с доклади и презентации в национални и международни форуми. Обучава студенти по медицина и специализанти по детски болести и детска кардиология. От декември 2022 година, след конкурс с проект за развитието на Отделението по детска кардиология, е назначена за началник на същото отделение към Национална кардиологична болница, София

Д-р Левунлиева владее английски, френски и руски език. Притежава компютърни умения по Microsoft Word / Microsoft Excel worksheet, Microsoft Word Document, Powerpoint Presentation, Google sheets / Emails / Internet / Social networks (Facebook LinkedIn Twitter Instagram Youtube etc).

Членува в Дружеството на кардиолозите в България, Дружеството по интервенционална кардиология, Българската педиатрична асоциация и Association for European Pediatric and Congenital Cardiology (AEPCC). Участва в проект International Quality Improvement Collaborative for Congenital Heart Disease, организирано и ръководено от Boston Children's Hospital и в клинични проучвания: A Phase 2/3 Randomized, Double-blind, Palivizumab-controlled Study to Evaluate the Safety of MEDI8897; a Monoclonal Antibody With an Extended Half-life Against Respiratory Syncytial Virus, in High-risk Children (MEDLEY); The Edoxaban Hokusai VTE PEDIATRICS Study и Study of Selexipag as Add-On Treatment to Standard of Care in Children With Pulmonary Arterial Hypertension (SALTO).

Д-р Левунлиева участва активно в асоциацията „Детско сърце“. Отличена е с първа награда за най-добър клиничен случай на X национален конгрес по интервенционална кардиология през 2003 година.

### **Учебно-преподавателска дейност**

Д-р Левунлиева участва активно в учебно-преподавателската дейност на студенти, стажант лекари и специализанти по педиатрия и детска кардиология, като в качеството си на преподавател на специализанти, стажанти и студенти (български и чуждестранни) е имала учебна натовареност в рамките на 250 часа годишно, усреднено за последните 5 години. В качеството си на хоноруван преподавател към Медицински

университет – София, същата участва в обучението на студенти по медицина 5-ти курс на английски 68 часа годишно и на български език – 36 часа годишно.

### **Научно-изследователска дейност**

За конкурса д-р Левунлиева представя списък с общо 91 публикации, включващи автореферат на дисертационния труд, 1 монография „Еднокамерно сърце: Нативна и модифицирана хемодинамика“, 3 публикации в пълен текст в научни издания с импакт фактор, 19 публикации в пълен текст в други научни издания, 2 участия в глави от ръководства/учебници, 10 научни доклада с публикувани резюмета в издания с импакт фактор, 25 научни доклада с публикувани резюмета в други издания и 27 други доклади на национални и международни форуми. Три публикации са свързани с темата на дисертацията. Общо 87 публикации са извън свързаните с дисертационния труд. В 13 от публикациите д-р Левунлиева е самостоятелен автор, в 21- първи автор, в 9 - втори и в останалите е трети или следващ автор.

Научни интереси на д-р Левунлиева са свързани главно със сърдечно-съдовите заболявания в детската възраст, както и със засягането на сърдечно-съдовата система при несърдечни заболявания.

Основно място в научните трудове на д-р Левунлиева заемат вродените сърдечни малформации (ВСМ), които са разгледани в разнообразните им аспекти: инвазивна оценка, транскатетърно и медиаментозно лечение, и прогноза при ВСМ с еднокамерна циркулация; инвазивна диагностика и транскатетърно лечени на ВСМ – персистиращ артериален канал, междупредсърден дефект, клапна пулмонална стеноза; стентирание на артериалния канал при новородени с критични ВСМ с дуктус-зависима белодробна циркулация; транскатетърни интервенции при аортна дисекция; малформации в белодробното и системно съдово русло; тромбоемболизъм в детската възраст; ритъмно-проводни нарушения, синкопи, гръдна болка и други.

ВСМ с еднокамерна циркулация са основна област на интерес. На тях са посветени редица публикации, както и дисертационният труд „Инвазивна оценка на хемодинамиката при пациенти след операция тип Fontan“ и хабилитационната монография „Еднокамерно сърце: Нативна и модифицирана хемодинамика“, с редица научно-теоретични и научно-практически приноси. За първи път в България е извършен системен анализ и оценка на инвазивните показатели на хемодинамиката при пациенти със завършени етапи на Fontan-палиация, създадена е точкова система за оценка на прогнозата след Fontan-операция с екстракардиален кондуит, основаваща се на хемодинамичните данни и е анализирана сензитивността и специфичността на тази точкова система.

Като част от екипа по инвазивна кардиология в детската възраст, д-р Левунлиева участва и в поредица от публикации, свързани с интервенционалното лечение при други ВСМ – затваряне на междупредсърден дефект, пулмонална валвулопластика, персистиращ артериален канал, системни и пулмонални артерио-венозни фистули, и други, като се подчертават предимствата на това лечение.

Др. Левунлиева участва и в публикации, и доклади свързани с редките случаи на дисекация на аортата в детската възраст и нейното лечение чрез траскатетърно стентирание.

Редица публикации и доклади са посветени на тромбоемболизма при деца с ВСМ. Д-р Левунлиева за първи път в България формулира препоръки за поведението при тромбози в детската възраст, степенувани според класа на препоръката и нивото на доказателственост. Дискутират се и възможностите за транскатетърна тромбфрагментация, аспирация и локална фибринолиза при белодробен тромбоемболизъм при деца и юноши.

Представени са публикации, разглеждащи възможностите на 1Р цветна, тъканна Doppler-ехокардиография за оценка на лявокамерната функция и измерване на лявокамерните интервали. Засягат се и въпросите с доплеровата ехокардиографска оценка на артериалното белодробно налягане и пълнещото лявокамерно налягане.

Друга сфера на интерес за д-р Левунлиева са синкопите и ритъмно-проводните нарушения при децата с ВСМ. Набляга се на значението на tilt-table теста за точна диагноза и поведение при децата с колапс.

Представени са и публикации свързани с функционалната анатомия на сърдечния клапен апарат, бicuspidната аортна клапа, генетичните основи на ВСМ, неонаталните критични ВСМ, миокардита, гръдната болка и сърдечната недостатъчност при деца. Докладвана е, за първи път в света, серия пациенти с рядка аномалия - комуникация между клон на белодробната артерия и лявото предсърдие.

Д-р Левунлиева участва и в изработването на българския консенсус „Хемангиоми в кърмаческа и ранна възраст – диагностика и лечение“, който дава насоките за поведение при тези най-чести тумори в детската възраст.

### **Научна активност**

Д-р Левунлиева има 62 участия с научни доклади в научни форуми (конгреси, конференции, симпозиуми) у нас и в чужбина, като в 35 от случаите резюметата са публикувани в научни издания, 10 от тях с импакт фактор.

В представената справка от МБАЛ „НКБ“ София са отбелязани цитирания или рецензирания на публикации на д-р Левунлиева в 9 научни издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове, и в 4 нереперирани списания с научно рецензиране.

Общо по всички показатели за научна активност, д-р Левунлиева има 1024.21 точки.

Д-р Левунлиева е член на: Дружеството на кардиолозите в България, Дружеството по интервенционална кардиология, Българската педиатрична асоциация и Association for European Pediatric and Congenital Cardiology (AEPCC).

**В заключение,** Д-р Левунлиева е водещ специалист в областта на детската кардиология, инвазивната кардиологична диагностика и терапия, и ехокардиография в България. Тя има широки научни интереси, преподавателски и организационен опит. Всичко това ми дава основание да дам категорична положителна оценка за заемането на академичната длъжност „доцент“.

Варна, 29.02.2024

  
Доц. Петър Шивачев дм