

До Председателя на научно жури,  
определено със Заповед  
N P-109-176/23.04.2021  
на Ректора на МУ-Варна

На ваш Протокол N1/05.05.2021 г.

Приложено представям:

### **Рецензия**

по конкурс за заемане на академична длъжност «Доцент», по научна специалност «Педиатрия», обявен от МУ-Варна, Катедра по педиатрия в ДВ бр. 17/26.02.2021 г.

Рецензент: Доц. Д-р Боряна Емануилова Аврамова, дм, Катедра по педиатрия на МУ – София

В конкурса за заемане на академична длъжност “доцент” по научната специалност “Педиатрия” към катедрата по педиатрия на МУ-Варна, единствен кандидат е д-р Милена Иванова Белчева, дм.

#### **Описание на представените материали по конкурса:**

Представените материали за участие в конкурса са пълни, подредени прегледно и съответстват на изискванията на ЗРАСРБ и правилника за приложението му на МУ-Варна. Те включват: заявление за участие в конкурса, творческа автобиография, дипломи за образование, диплома за доктор по медицина, дипломи за признати специалности, свидетелство за призната квалификация, декларация за достоверност, академична справка, резюмета на научни трудове, справка за научни приноси, списък с участия в национални и международни научни прояви, справка и доказателствен материал за цитирания и импакт-фактор, справка за учебна натовареност, удостоверения и свидетелства.

### **Профил на кандидата:**

Д-р Милена Иванова Белчева е родена на 23.08.1960 г. в гр. Шумен. През 1979 г. завършва IV Езикова гимназия с преподаване на френски език в гр. Варна и през 1985 г. Висшия медицински институт в гр. Варна, специалност «медицина». През 1991 г. придобива специалност по педиатрия, през 2004 г. по онкология и през 2006 г. по детска хематология и онкология. През 2019 г. след успешно защитен дисертационен труд придобива образователна и научна степен «Доктор».

**Има квалификации** по палиативни грижи; абдоминална ехография; Lunar DXA сканиране при остеопороза и метаболитни заболявания; трансплантация на стволови клетки; педагогически основи на академичното преподаване; завършен квалификационен курс по педиатрия на Европейската хематологична асоциация.

**Специализации:** 1998-2000 г. - специализация по детска онкология в Institut Gustave Roussy, Париж; 1999 г. – по болка и палиативни грижи при възрастни и деца в Institut Gustave Roussy, Париж; 1999-2000 г. - следдипломна специализация по педиатрия в Universite Paris V, Париж; 1999 г. - курс по антитуморна химиотерапия и лечение на злокачествени заболявания в Institut Gustave Roussy, Париж;

**Професионалното развитие** на д-р Белчева включва: 1985-1986 г. - педиатър в Детска поликлиника на РБ- гр. Шумен; 1992-1993 г. - педиатър в Клиника по детска пулмология на МБАЛ «Св. Марина»; от 1993 г. до момента – педиатър-онколог в Клиника по детска клинична хематология и онкология на УМБАЛ «Св. Марина» - Варна; 1999-2000 г. - лекар - резидент в Departement de Pediatrie, Institut Gustave Roussy, Париж.

**Академично развитие:** Последователно реализирано в МУ-Варна както следва: 1992-1996 г. - асистент; 1996-2001 г. - старши асистент; 2001 – 2015 г. - главен асистент; от 2015 г. до момента – асистент; 2015-2019 г. - докторант на самостоятелна подготовка към катедра «Педиатрия» по специалност педиатрия.

През 2019 г. защитава успешно дисертация на тема: «Сърдечно-съдови промени, кардиометаболитен риск и костно здраве след успешна терапия на малигнени хемопатии в детската възраст».

### **Публикации:**

Учебни пособия – 1 бр. с обем от 20 стр.

Статии – 45 бр. с общ обем от 224 стр.

### **Участие в научни форуми и изследователски проекти:**

Участва в национални конгреси и конференции, регионални научни срещи, международни конгреси и конференции.

Координатор в международен проект «Обучение на болногледачи» в партньорство с Център за обучение «Saint Michel» – Groupe Hospitalier «Saint Augustin», Malestroit, Франция, залягал в основата на обучение по специалности «здравен асистент» и «болногледач» във Факултета по обществено здравеопазване.

**Преподавателска дейност:** провежда упражнения по педиатрия, участва в лекционен курс по детска хематология на студенти АЕО.

**Членство в научни и професионални организации:** в БЛС, БПА, БСХ, ДДХО, SIOPE, SFCE.

**Наукометрични показатели:**

1. IF – реферирани и индексирани издания Scopus/WOS – 18.48 (извън тези, свързани с дисертацията)

2. Цитирания (IC) – цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази-данни с научна информация – 13; в монография и колективни толове - 1; цитирания в нереперирани списания с научно рецензиране – 1; общо -15

**В настоящия конкурс д-р Белчева участва с обща публикационна активност 40 научни труда, разделени в 2 групи. В първа група, доказваща изпълнение на минималните изисквания са включени 1 дисертационен труд; 10 научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация; 7 публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, от които 3 пълнотекстови публикации и 4 публикувани резюмета и 14 пълнотекстови публикации в нереперирани списания с научно рецензиране.**

Във втората група са включени публикации извън минималните наукометрични изисквания за заемане на АД “доцент” – общо 9, от които 4 пълнотекстови публикации в български списания и 5 публикации в колективни ръководства. Д-р Белчева има и 2 публикации, свързани с дисертационния труд.

Публикациите на български език са 34, публикациите на английски език – 7, от които 1 е пълнотекстова публикация в чуждо списание, 35 са пълнотекстови публикации в български списания (2 на английски език) и 6 резюмета в чуждестранни списания с IF. От всичките си публикации за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академична длъжност “доцент” и извън тях, д-р Белчева е

самостоятелен автор на 7 (16,3 %) и съавтор на 36 (83,7%), от които първи или последен автор в 16 (44,4%), втори автор в 10 (27,8%) и последващ автор в 10 (26,8%).

Д-р Белчева има общо 89 участия в национални и международни научни форуми, от които 5 в български научни форуми с публикувани резюмета в български списания, 2 в чуждестранни научни форуми с публикувани резюмета в списания, 48 в български научни форуми с публикувани резюмета/доклади в сборници на български език, 22 в международни научни форуми с публикувани резюмета в сборници и 12 в български научни форуми без публикувани резюмета.

#### **Основни научни направления на трудовете на д-р Белчева са:**

**Направление 1:** Късни ефекти от терапията на малигнени заболявания в детската възраст и проследяване на пациентите в дълготрайна ремисия

**Направление 2:** Солидни тумори в детската възраст

**Направление 3:** Малигнени хемопатии при децата

**Направление 4:** Спешни състояния и усложнения в хода на злокачествените заболявания и тяхната терапия у деца

**Направление 5:** Бенигнени хематологични заболявания

Приносите на представените научни публикации по тематично направление са:

1. *Късни ефекти от терапията на малигнени заболявания в детската възраст и проследяване на пациентите в дълготрайна ремисия* – в 9 публикации и дисертационния труд.

Проведено е първото за страната комплексно изследване на деца и млади възрастни в дълготрайна ремисия на лекувани в детството остра лимфобластна левкемия и Ходжкинов лимфом. Оценени са най-честите и значими късни ефекти на терапията, като за първи път в страната спрямо тази таргетна група са приложени съвременни методи на изследване. Статиите и научните съобщения представят първия в България анализ на кардиометаболитния риск, костното здраве и субклиничната сърдечна увреда при преживелите малигнена хемопатия индивиди. Те са и първи проучвания у нас на честотата и съчетанието на фактори на сърдечно-съдови риск в тази популация с националните специфики. Чрез анализ на резултатите за кардиометаболитния риск чрез интегрални системи, би могла да се

създаде стратегия, базирана на индивидуалните особености, за превенция на усложненията при пациентите.

Анализът на телесната композиция на пациентите заедно с конвенционалните методи за оценка на затлъстяването, задълбочава разбирането за метаболитния риск. Направено е категоризиране на преживелите малигнена хемопатия в 4 фенотипа на телесна композиция, което не е правено до момента в световната литература.

За първи път в България са направени и изследвания, проучващи комплексно костното здраве и показателите, влияещи върху костната минерална плътност на преживелите малигнена хемопатия.

С подобряване на терапевтичните резултати на децата с остра лимфобластна левкемия и болест на Ходжкин, фокусът на съвременната детска онкология се измества към проследяването и профилактиката на късните усложнения при преживелите пациенти. Трудовете на д-р Белчева имат съществен принос към този подход на съвременната детска онкохематология.

## *2. Солидни тумори в детската възраст – в 14 публикации*

Част от статиите обобщават съвременните разбирания за биологията, хистогенезата, клиничните прояви, еволюцията, проблемите в диагностиката и съвременните принципи и методи на комплексно лечение на най-често срещаните солидни тумори в детската възраст – нефробластом, невробластом и ретинобластом. Подчертана е важноста на мултидисциплинарния подход при грижата за тези пациенти.

В пет секции на първото по рода си в България ръководство за поведение при невробластом са представени в синтезиран вид преглед на съвременната литература и са формулирани препоръки за стратификация на риска, лечение при рецидив, поведение при паранеопластични синдроми и проследяване на пациентите след края на лечението, основани на медицина, базирана на доказателствата.

Друга част от публикациите и научните съобщения обобщават непосредствения клиничен опит в нозологичното разнообразие, диагностиката, стратифицирането на риска, лечението и терапевтичните резултати при детските тумори. Докладвани са собствени резултати от три клинични проучвания на клиниката по детска онкология и хематология във Варна за назофарингеален карцином, ретинобластом и нефробластом, и на четири мултицентрични проучвания, представящи обобщени за първи път данни за България за хистологични,

терапевтични и прогностични параметри при невробластом, нефробластом, рабдомиосарком и сарком на Юинг.

В единични публикации и съобщения са представени редки тумори и необичайни първични метастатични локализации и усложнения в клиничната еволюция на солидните тумори при децата.

### *3. Малигнени хемопатии в детска възраст – в 4 публикации*

За първи път в България са обобщени и докладвани данни от трите центъра по детска онкохематология за терапевтичните резултати при деца с ОМЛ, лекувани по унифициран протокол AML BFM, и за морфологичните варианти, клиничния стадий, лечението и преживяемостта при малигнени неходжкинови лимфоми (доклад).

Една статия разглежда имунофенотипната модулация при остра лимфобластна левкемия и значението ѝ при интерпретацията на минималната резидуална болест.

В собствено едноцентрово проучване на пациенти с Ходжкинов лимфом, диагностицирани и лекувани за 20-годишен период в Клиниката по детска онкохематология във Варна, е доказана патоморфоза на заболяването и увеличаване на възрастта при диагнозата. Публикацията идентифицира промяна в хистологичния вариант през последните 10 год. и ясна тенденция за подобрена преживяемост на базата на съвременни протоколи за диагностика и лечение.

Описан е първи случай в световната литература с едновременно наличие на два различни фузионни транскрипти: ETV6-RUNX1 и BCR-ABL1 при дете с B-клетъчна остра лимфобластна левкемия.

### *4. Спешни състояния и усложнения в хода на злокачествените заболявания и тяхната терапия у деца – в 9 публикации*

Медиастиналната компресия е сравнително често и животозастрашаващо състояние при новооткрити малигнени лимфоми и остри левкемии. В поредица от статии са разгледани предпоставките, етиологията, специфичните аспекти на клиничните прояви, клиничната еволюция и диагностичните предизвикателства при пациентите с медиастинален синдром. Обобщени са съвременните насоки за реанимация, принципите за адекватна минимално инвазивна диагностика и непосредствено овладяване на симптомите при това спешно състояние в детската онкология. Документирани са случаите от собствения клиничен опит с критичен медиастинален синдром.

Съобщени са серия и единични случаи на усложнения от проведена терапия, наблюдавани след въвеждане на съвременните интензивни протоколи за лечение на остри левкемии и малигнени лимфоми. Анализирани са структурата на инфекциозните усложнения при фебрилна неутропения в хода на терапията на малигнени хемопатии и солидни тумори. За първи път в страната са представени характеристиката и рисковите фактори за тумор-лизис синдром и е анализирана честотата на асептична остеонекроза и на транзиторната хипергликемия в хода на антитуморната терапия. Съобщен е случай на успешно лечение с Octreotide на остър панкреатит, индуциран от L-asparaginase.

#### *5. Бенигнени хематологични заболявания – в 4 публикации*

Изработени са алгоритми за поведение и критерии за своевременна консултация с хематолог, предназначени за лекари в доболничната помощ, работещи с деца с анемия и хеморагичен синдром.

За първи път в България се демонстрира клинично приложение на протокол за индукция на имунен толеранс при пациент с инхибиторна хемофилия.

Докладвани са случаи на редки анемии в детската възраст. Обобщени и докладвани са данните от всички центрове по детска хематология в страната относно честотата, клиничната проява и поведението при анемията на Fanconi в детска възраст.

#### **Учебна натовареност:**

За последните 5 години (2015-2020 г.) д-р Белчева има 1210 часа (средно 242 ч. годишно, при норматив 220 ч.), от които 28 ч. лекции (6ч. на български студенти по медицина и 22 ч. на англоговорящи студенти) и 1182 ч. упражнения (всички на български студенти). Общо преподавателският стаж на д-р Белчева е 28 г. 10 мес.

От наукометричните показатели за заемане на академична длъжност „доцент“, представени от д-р Белчева:

1. Научна продукция, покриваща минималните наукометрични изисквания - общ брой точки 259,5 при задължителен минимум 200 т.
2. Цитирания, отразяващи научната активност на кандидата – общ брой точки 210.
3. Пълнотекстови публикации в научни списания и сборници, извън минималните наукометрични изисквания – общ брой точки 143,5.

4. Представени публикации за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ – общ брой точки 43,57 при минимум 30 т.

Кандидатът има активни научни профили в Google Scholar, ORCID, ResearchGate и SCOPUS Author ID.

**Обща оценка за съответствието на д-р Белчева по отношение на задължителните условия:**

След анализ на представения доказателствен материал по конкурса мога да заключа, че **д-р Белчева отговаря на задължителните наукометрични показатели според регламента за заемане на академичната длъжност „доцент“**. Считам, че научно - приложната стойност на творчеството на д-р Белчева и съвременният ѝ подход я характеризират като отличен педиатър и специалист по детска хематология и онкология, умеещ да работи в екип, със задълбочени познания и опит в основните направления на педиатрията, преподавател с много опит. Учебната ѝ натовареност, наукометричните показатели, както и способността ѝ да предава знанията си на младите колеги, напълно отговарят на изискванията на ЗРАС на РБ и правилника за приложението му в МУ-Варна за присъждане на академичната длъжност «Доцент».

**Заключение:** Препоръчвам на членовете на уважаемото научно жури да присъдят на д-р Милена Иванова Белчева, дм академичната длъжност «Доцент».

20.06.2021 г.  
София

Доц. Д-р Боряна Аврамова, дм