

До Председателя на научното жури за оценяване на
кандидатката Д-р Виктория Атанасова Георгиева,
д.м. за заемане на академичната длъжност „ Доцент“
по „ Микропедиатрия“ (03.01.51) в катедра
„Акушерство и гинекология“ към ФМ при МУ –
Плевен обявена в ДВ бр.14 от 20.02.2015

РЕЦЕНЗИЯ

ОТ

Доц.. Ралица Вилсон Георгиева, дм

Началник на Клиника по неонатология,

СБАЛДБ – ЕАД, гр. София

Научна специалност: педиатрия, неонатология

СБАЛДБ – ЕАД „ Проф. Иван Митев“

Медицински Университет София, МФ

В обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висшето образование 7 „Здравеопазване и спорт“ по професионално направление 7.1. „Медицина“ и научна специалност „Микропедиатрия“ към Катедрата по Акушерство и гинекология на ФМ, МУ – Плевен, обявен в ДВ бр. 14/ 20.02.2015 год. участвува един кандидат :

Д-р Виктория Атанасова Георгиева

I. Анализ на кариерния профил на кандидата

Д-р Виктория Георгиева е завършила средното си образование в Математическа гимназия „Гео Милев“, гр. Плевен, а висшето си образование по медицина в Педиатрична Медицинска Академия, гр. Санкт Петербург, Русия през 1990 год., има придобита специалност „Детски болести“ от 1998 год и специалност „Неонатология“ от 2004 год.

За периода 1990 – 2000 г е работила като участъков педиатър в гр. Долни Дъбник, от 2000 – 2010 год е лекар – ординатор в Отделение по неонатология към УМБАЛ „Д-р Георги Странски“, а от 2010 е началник на горепосоченото отделение.

Д-р Виктория Атанасова Георгиева има общ медицински стаж като лекар 24 (двадесет и четири) години, 1 (месец), от които по специалността неонатология 10 (десет години), 9 (девет месеца) и 17 (седемнадесет) дни.

Академично развитие

Д-р Георгиева завършва свободната си докторантура през 2013 год с придобиване на научно – образователна степен „ Доктор“ , научна специалност - 03.01.50 „ Педиатрия“ със защита на дисертационен труд на тема:“ Проучване върху желязния метаболизъм и профилактиката на анемия на недоносените деца, родени преди 33 гестационна седмица “ . От 2014 год е магистър по специалност „ Здравен мениджмънт “, МУ – Плевен, Факултет по обществено здраве.

От 2009 год д-р Виктория Атанасова Георгиева е хоноруван преподавател към МУ – Плевен и участва активно в обучението на студенти по медицина и следдипломната квалификация на педиатри и неонатолози.

Д-р Виктория Атанасова е участвувала в множество курсове и специализации в различни области на неонатологията и педиатрията: дихателна реанимация в неонатологията, вентилаторно – оксигенационна терапия и приложение на сърфактант, интензивна терапия в неонатологията, нозокомиални инфекции, хранене на деца със специални потребности и др. Има допълнителна квалификация и в областта на високоспециализираните образни изследвания чрез участие в курс „ Трансфонтанелна ехография“ през 2012 год. Има проведени обучения по ключови актуални проблеми в неонатологията: Национален семинар и обучителна програма на тема „ Ретинопатия на недоносеността “ през 2013 год., Workshop: Management of the extremely premature infant – the Viennese concept (Vienna, Austria, 2015).

Д-р Виктория Атанасова владее писмено и говоримо руски, английски, немски и има компютърна грамотност.

Д-р Виктория Георгиева е реализирала участие в два международни многоцентрови научни проекта.

Д-р Георгиева членува в БЛС, Българското дружество по акушерство и гинекология, Българската асоциация по неонатология , в която е член на Управителния съвет от 2011 год

II. Общо описание на представените материали по конкурса

Представените материали по конкурса съдържат на електронен и хартиен носител всички необходими документи, отразяващи образованието, академичната и административна кариера на кандидатката. Научната продукция е представена съгласно необходимите изисквания и включва списък с научните публикации и резюмета, копия на научните публикации и резюметата, справки за приносите и цитиранията, списък на научните проекти, удостоверения за трудов стаж, учебна натовареност, импакт фактор и др.

Материалите по конкурса изпълняват критериите на Правилника за развитие на академичния състав на Медицински Университет – Плевен и са представени на хартиен и електронен носител.

III. Оценка на научните трудове за цялостното академично развитие на кандидата

A. Обща характеристика на научната продукция и публикационната активност

За участие в конкурса са представени 67 научни труда (29 реални публикации). 18 от реалните публикации са свързани с дисертационния труд за придобиване на научно-образователна степен „ Доктор“ /, а 59 са резюмета от научни форуми в България и чужбина, публикувани в сборници с резюмета / 6 в чужбина и 53 в България /.

Четири от публикациите са в чужди списания.

Д-р Виктория Атанасова е първи или самостоятелен автор в 90% от статиите, публикувани в специализирани издания и е първи автор в 60% от участията в научни форуми.

Научната дейност и активност на д-р Виктория Георгиева е съсредоточена основно върху проблемите на анемията и нарушенията на желязната обмяна при недоносени новородени деца, както и методите за профилактиката и лечението им. Дисертационният и труд за придобиване на научно-образователна степен „ Доктор“ също е на тема: Проучване върху желязния

метаболизъм и профилактиката на анемията на недоносеността при деца, родени преди 33 гестационна седмица“.

Значително по-малък е броят на научните трудове, посветени на други клинични проблеми в неонатологията: неонатални инфекции, вродени аномалии и генетични проблеми, хранене на недоносени деца, корелация между характеристиките на концепция и родоразрешение и перинаталната патология.

Б. Научно теоретични приноси

Разработките на кандидатката по въпросите на анемията на недоносеността и методиките за профилактика и лечение са едни от първите и основни в българската неонатологична литература. Те имат и важно практическо значение за неонатологичната практика в страната, тъй като са база за създаване на единен протокол, определящ диагностичното и терапевтично поведение при анемията на недоносените деца. Много ценни за практиката са данните от промените на желязната метаболитизъм при недоносени деца в зависимост от възрастта, придружаващите заболявания – инфекции, бронхо-пулмонална дисплазия, интравентрикуларни кръвоизливи и др., както и разработването на алгоритъм за проследяване на желязната обмяна при недоносени деца. Много важен аспект са произтичащите от научните изследвания препоръки за стриктен контрол на хематологичните показатели и тяхната динамика, който има за последиствие намаляване броя на кръвопреливанията и риска от предозиране с желязни препарати.

1. Определени са оптимални параметри на профилактиката с еритропоетин от гледна точка на гестационната и постнаталната възраст, както и ролята на редица повлияващи фактори: многоплодна бременност, инфекции, друга съпътстваща неонатална патология (публикации 2,3,4,5).
2. За първи път е направено задълбочено изследване на неонаталните инфекции върху параметрите на желязната обмяна, като са

дефинирани и най-информативните показатели в този аспект – серумно желязо и сатурация на трансферина (публикация № 17)

3. За първи път е направено и задълбочено проучване върху основните характеристики на желязната хомеостаза при недоносени деца и нейното динамично развитие в зависимост от постнаталната и гестационна възраст, както и придружаващи състояния и чести неонатални заболявания. Много важен аспект е проучената и доказана корелация между абнормностите на желязната обмяна и уврежданията, свързани с оксидативен стрес (публикация № 13)
4. За първи път е проведено изследване за влиянието на ранните хемотрансфузии върху хематологичните показатели и желязната обмяна при недоносени деца (публикации 15,16).

В. Научно – приложни приноси

Научните разработки на д-р Виктория Атанасова в областта на желязната обмяна при недоносени деца и методите за лечение и профилактика на анемията на недоносените деца са свързани с конкретно приложими в практиката препоръки за приложение на рекомбинантен човешки еритропоетин (публ № 6), получени са ценни научни данни за връзката между вътреболничните инфекции при недоносени деца и динамиката на показателите на еритропоезата (публ № 18), както и особеностите на желязната обмяна и еритропоезата при недоносени деца от двуплодна и многоплодна бременност (публ. 9,10).

Изведени са научни резултати с пряк ефект върху клиничната неонатологична практика в областта на профилактиката и лечението на анемията на недоносените деца, хемотрансфузионните практики и методиките за профилактика и лечение на желязния дефицит (публикации № 7, 8, 14, 15, 16). На базата на тези научни резултати д-р Виктория Атанасова е разработила аргументирани алгоритми за проследяване на желязната хомеостаза при недоносени деца и суплементацията с желязни препарати, които се прилагат в ръководеното от нея неонатологично отделение.

Важни за клиничната неонатологична практика са проучванията относно вида и честотата на различни вродени аномалии в Плевенски регион, както и спецификата на неонаталната патология при деца, родени след асистирана репродукция (публ. № 24,25,26). Създаден е и регистър за вродени аномалии, включен в системата на EUROCAT.

Голям практически интерес представляват и разработките за използване на прокалцитонина като биологичен маркер на неонатални инфекции (публ. № 20,21), макар че тази тема е разработена подробно и от други колективи в страната.

Представени са и резултати от проучвания върху актуалния проблем за храненето на недоносените деца (публ. 29,30).

Г. Научна активност – разпространение и приложение на научно – практическите постижения сред научната общност

Д –р Виктория Атанасова е представила научните си резултати в един дисертационен труд за придобиване на научно – образователна степен „ Доктор „ , както и в 29 публикации / 25 в български медицински списания и 4 в чуждестранни списания /. Активно е участвувала в български и международни научни форуми, на които са представени 59 съобщения с отпечатани резюмета в сборници и списания.

Цитиранията са общо 4 на брой (1 в български източник и 3 в чужди източници.

10 от публикациите са в списания с импакт – фактор. Общият индивидуален импакт – фактор на кандидатката е 2,911 (статии в издания с импакт фактор 0,52, импакт – фактор от цитирания 2,391)

Д-р Виктория Атанасова е самостоятелен или първи автор в 90% от статиите, публикувани в специализирани издания и в 60% от съобщенията, представени на български и международни научни форуми

IV. Участие в изпълнение и ръководство на проекти

Д-р Виктория Атанасова е член на изследователския екип на международно мултицентрово проучване на тема: „ Изпитване и оценка на безопасността, поносимостта, фармакокинетиката и имуногенността на хуманизирано моноклонално антитяло с повишена активност срещу респираторно синцитиален вирус (RSV) заболявания при недоносени деца „ (MI – CP110/2004 – 2005). Кандидатката е участвувала и в изследователски екип на международно мултицентрово проучване на тема: „ Растеж на бебета, хранени с подкиселена формула, съдържаща пробиотици (протокол № 07.18.INF, 2008, Nestle Nutrition), както и в университетска проектна тема: „ Приложение на рекомбинантен еритропоетин за профилактика на анемията на недоносеността при недоносени новородени деца“ с главен изследовател проф. В. Недкова / Договор на Медицински Университет – Плевен № 10/2009 г /.

V. Членство в български и международни научни дружества и / или участие в тяхното ръководство

Д-р Виктория Георгиева е член на Български лекарски съюз, член на Българско Научно Дружество по Акушерство и гинекология, член на Управителния съвет на Българска Асоциация по неонатология от 2011 год.

VI. Присъдени национални или чуждестранни награди свързани с научно-изследователската дейност

Плакет на Медицински Университет – Плевен / заповед № 1956 на Ректора на МУ – Плевен от 24.09.2013 г /

Грамота от Асоциация на студентите – медици в България за участие като лектор през Европейската седмица на медицинското образование / 07.04.2014 год /

Почетен знак на БЛС / 19.10.2014 /

Nomination as Honorary Collaborator given by the University of Oviedo, Spain because of the support receiving and tutoring students from Faculty of Medicine of Oviedo during the academic year 2013 – 2014 (12 Dec 2014).

VII. Учебно – преподавателска дейност

Д-р Виктория Георгиева от 2009 год е хоноруван преподавател към МУ – Плевен , а през 2012 -2013 год е докторант на самостоятелна подготовка към Катедра „ Детски Болести „ на МУ – Плевен. От 2010 год провежда лекционен курс за студенти по медицина III – IV курс към модула по неонатология от обучението по акушерство и гинекология, българско и англоезично обучение. Провежда и курс за допълнително обучение по неонатология за студенти по медицина IV – VI курс в рамките на кръжока по неонатология с утвърдена от МУ – Плевен тематика и програма. Разработила е и лекционен курс за факултативно изучаване на неонатология.От 2009 год провежда курс за допълнителна квалификация по неонатология за фелдшери към Медицински колеж – Плевен.

Кандидатката участвува в изпити за зачисляване на специализанти по неонатология, провежда колоквиуми на специализиращи лекари по АГ и неонатология, изпити за зачисляване за специализация за специалист по кърмене кам Факултет по здравни грижи, МУ – Плевен.

За последните 3 години е била ръководител специализация на 7 специализанта по неонатология.

Д-р Виктория Георгиева участвува активно и в следдипломното обучение на неонатолози и педиатри, като е била отговорник на следните курсове: парентерално хранене в неонаталния период, кардио-пулмонална ресесцитация на новороденото, интензивна терапия в неонаталния период, спешни състояния в неонаталния период и анемични състояния в неонаталния период.

VIII. Диагностично –лечебна дейност

Д-р Виктория Атанасова е началник на неонатологично отделение III ниво, в което се провежда високотехнологична интензивна терапия, вкл. с приложение и на нови методики на механична вентилация и сърфактант терапия, напр. вентилация с гарантиран обем и високочестотна вентилация с осцилации, INSURE подходът за приложение на сърфактант и др. Въведени са съвременните методики за кардио-пулмонална ресусцитация на новородени доносени и недоносени деца, както и за провеждане на рутинните грижи за здрави новородени деца, методи за превенция на хипоксично-исхемичните церебрални увреждания, оптимизирани са протоколите за парентерално хранене и ентeрално хранене, подходът за определяне на антибиотичната терапия, въведени са критерии за трансфузия на кръв и кръвни продукти.

Разработена е цялостна концепция за комплексно проследяване на рисковите новородени деца.

IX. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели, съгл. Регламент за заемане на академични длъжности в Медицински Университет – гр. Плевен

Табл. 1 Наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност
Доцент - съпоставка на минималните изисквания и данните на д-р Виктория Атанасова Георгиева

Количествени показатели	Изисквания на МУ Плевен	Д-р В. Атанасова, дм
I.Общ брой публикации	25	29
1.В чужди научни списания	3	4
2.В български научни списания	-	25
3.В рецензирани сборници	-	-
☐ 4. Монографии	-	-
5. Учебници и учебни	-	-

ръководства		
6. Самостоятелен / първи автор /	10	26
II. Импакт фактор (IF)	➤ 5	2,911
III. Цитирания	10	4

Табл.2 Допълнителни показатели

Допълнителни показатели	Брой
1. Разработени лекционни курсове	1
2. Участие в научно-изследователски проекти	3
Международни	2
Вътрешно университетски	1
3. Награди	4
4. Членство в национални и международни научни дружества	3
5. Участия в конгреси и конференции след докторантурата	59
В чужбина	6
В страната	53
6. Учебна програма за кръжок по неонатология	1 – от 2012
7. Участие в изпитни комисии	Зачисляване за специалност неонатология Колоквиуми за специализиращи лекари по АГ и неонатология Изпити за зачисляване за специализация за специалист по кърмене към МУ – Плевен, Факултет здравни грижи
8. Преподавателска дейност –	2011,2013, 2014

англоезично обучение	
9. Ръководство на специализанти по неонатология	
За последните 3 години	7
Придобили специалност	5
10. Награди	4

Х. Заключение

Научната, академична и преподавателска дейност на д-р Виктория Атанасова Георгиева отговаря на критериите и условията за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Д-р Виктория Атанасова Георгиева съчетава качествата на прецизен и опитен клиницист – неонатолог, задълбочен научен работник и ентусиазиран преподавател. Цялостната и изследователска дейност има ценно отражение върху националната неонатологична практика по един изключително актуален проблем, каквито са анемиите и нарушенията на желязната хомеостаза при недоносените деца. Разностранныте научни интереси на д-р Виктория Атанасова Георгиева включват и други много важни области на неонатологията. Съществено предимство в дейността на д-р Атанасова е умението и да интегрира успешно научната, практическа и изследователска дейност. Като особен личен принос на д-р Атанасова считам разработките и на научно обосновани протоколи за профилактика и лечение на анемията при недоносени деца, както и проследяване и корекция на абнормностите в обмяната на желязото. Не по-малко важна е активната и преподавателска дейност, насочена към привличане и мотивиране на млади специалисти и студенти – бъдещи педиатри и неонатолози.

Предлагам на уважаемото ЖУРИ да даде положителен ВОТ за присъждане академичната длъжност „Доцент“ на д-р Виктория Атанасова Георгиева.

22.06.2015

Доц. д-р Ралица. Георгиева