



До председателя на Научното жури,
Назначено със заповед Р2142/21.06.2024
На Зам. Ректора на МУ – Пловдив

РЕЦЕНЗИЯ

ОТ

Проф. д-р Пенка Илиева Переновска, дм
УМБАЛ „АЛЕКСАНДРОВСКА“ ЕАД гр. София
Служебен адрес: София ул. „Георги Софийски“ №1

Относно:

Конкурс за заемане на академичната длъжност

„Доцент“ - за преподаване на български и английски език, по медицинската специалност „ Педиатрия“ към Катедра по акушерство и гинекология , МФ към Медицински университет – Пловдив, обявен в ДВ бр. 35 от 19.4.2024 г

Рецензията е изготвена в изпълнение на Заповед № Р2142/21.06.2024. на Зам. Ректора на МУ гр. Пловдив и съгласно решение на заседание на научното жури . Нямам конфликт на интереси като член на научното жури.

Общо представяне на процедурата.

Представеният от кандидатката д-р ПЕНКА ВАСИЛЕВА ПЕТЛЕШКОВА - АНГЕЛОВА комплект материали на хартиен /електронен носител е в съответствие с изискванията. Не съм открила пропуски в приложената първична документация. Спазени са изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на МУ-Пловдив..

Биографични данни и представяне на кандидата

От 3.12.2012 г –продължава- МУ „Пловдив“ – Асистент към Катедрата по Акушерство и гинекология

От 01.02.2010г.-продължава - УМБАЛ”Свети Георги”-ЕАД гр.Пловдив АГ Клиника ,Неонатологично отделение, Лекар- Неонатолог

От 7.06.1993-31.01.2010г. МБАЛ-Пазарджик-АД Детско поликлинично отделение-1993-1995г, Детско отделение-1995-1998г., Неонатологично отделение-1998-2010г.

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

05.03.2020г. ВУАРР- гр.Пловдив придобита специалност по „Здравен мениджмънт“: -
диплома серия ВУАРР-2020,у. и. №320601; рег.№ 2225

30.01.2012г. Медицински Университет-гр.Пловдив,придобита специалност по
„Неонатология”-свидетелство серия АП №001787 Пловдив 31.01.2012г. рег.№016388

10.07.2000г.	Медицински университет гр.София,придобита специалност по „Детски болести”-свидетелство серия АС №007079 София 10.07.2000г. рег.№005313,
10.1986г.-05.1993г.	Висш Медицински Институт-гр.Пловдив,магистър по медицина-диплома сер.Пд №009599 гр.Пловдив 26.05.1993г. рег. №10287
09.1983г.-06.1986г.	Гимназия ”Георги Димитров”-гр.Пловдив

ЛИЧНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Активно участва в учебната и преподавателската дейност на катедрата.

• Ползва английски и руски език. Има добри комуникационни умения.

Конференции	на Българска педиатрична асоциация; на Българска асоциация по неонатология
Семинари	на Българска педиатрична асоциация; на Българска асоциация по неонатология
Членство	Клуб-Оптимист Итнтернешанъл-гр.Пловдив; Българска асоциация по неонатология; Съюз на учените – Пловдив; Българско научно дружество по обществено здраве /БНДОЗ/
Курсове	Абдоминална ехография ; Трансфонтанелна ехография;Salzburg-Columbia seminar Неонатална неврология ; Майчино-фетални инфекции ; Спешни състояния в неонатологията; Проблеми на интензивната терапия на новороденото; New Headway Upper-Intermediate
Сертификати	

Научноизследователска дейност

оценка на публикациите

В настоящия конкурс Д-р ПЕТЛЕШКОВА участва с: дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“ - на тема „Процедурна болка при доносени новородени - оценка и възможности за повлияване с нефармакологични средства“, хабилитационен труд монография на тема: “Актуални проблеми на феталната и неонаталната болка.“ Публикации – общо 25, като 14 са публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (само Scopus и Web of science), а 7 от тях са в списания с IF като общият им IF е 6,29. Участвала е в конгреси и конференции на различна тематика в България. Има участия с научни съобщения в 16 международни конгреси или конференции с отпечатани резюмета, като е публикувано 1 съобщение (резюме) в списания с impact factor, което е цитирано. Първи автор е в 8 от научните разработки (3 в списания с IF , 1 в

реферирани списания в Scopus и Web of science , и 4 в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни толове). Scopus Hirsh index – 3. Част от публикациите на кандидата са резултат от работа в авторски колективи. Втори автор е в глави от 2 колективни монографии. Научните разработки на д-р ПЕТЛЕШКОВА са в различни направления на педиатрията, предимно в областта на неонатологията и болката.. Те могат да бъдат групирани по тематика, както следва:

Перинатология

Неонатология

Ранно детско развитие

Болка – процедурна болка, неонатална и фетална болка

Фармакология

Алтернативни методи на лечение

Фетална медицина

Невроанатомия и неврофизиология на плода и новороденото

Редки болести и синдроми

Медицинско образование

Методика на образованието

Темата за диагностика, оценка и лечение на неонаталната болка е актуална и значима. Познаването, диагностиката и оценката на неонаталната болка е основа в превенцията на педиатричната болка. Тя е много чест проблем и съществуват усилия в световен мащаб за усъвършенстване методите на нейната диагностика и оценка. Монографията и дисертационния труд на кандидата могат да служат като основа за подобряване лечението на болка в педиатрията и в частност в неонатална възраст.

През последните години все повече се акцентира върху ролята на перинаталните фактори на майката и новороденото за неонаталната патология и за развитието на детето. В представените публикации за първи път у нас е проучена връзката между майчината вулвовагинална кандидоза и колонизацията на новородените от майки с тази патология, в първите дни от живота, като рисков фактор за клинична форма на изява в неонаталния период- кожно-лигавична, неонатален сепсис. Доказва се, че влиянието на тази майчина инфекция върху новороденото зависи от други предразполагащи фактори. (публ. № 12,13 от т.13). Установена е значимостта на точната етиологична / микробиологична / диагноза, като се наблюдава тенденцията за повишаване на честотата на неалбиканс /резистентни на терапия/ микотични инфекции и у нас, обуславяща адекватно терапевтично поведение. Установена е липса на зависимост на колонизацията на новородените с майчината вулвовагинална кандидоза от механизма на раждане. Направена е типизация на щамовете Candida. Получените резултати са част от вътреуниверситетски Проект № НО-07/2014 на тема: „Проучване върху кандидозния вулвовагинит при бременни и кандидата колонизация при новородени“

Влиянието на храненето и физическата активност на майката и адекватното лечение и контрол на съпътстващите заболявания по време на бременността, напр. добър гликемичен контрол при бъдещи майки с прегестационен и гестационен диабет, са от ключово значение

за развитието на плода, изхода от бременността, послеродовата адаптация и патология. Получените от автора резултати потвърждават необходимостта от обучение и самоконтрол при диабет и бременност. (публ. № 11 от т.13).

Раждането на малко за гестационната възраст /МГВ/ дете е свързано с много усложнения в различни периоди от живота. В нашата страна липсва достатъчно информация за състоянието и алгоритъм за проследяване на тези деца. “Програма за навременно откриване и проследяване на доносни и недоносни деца, родени МГВ” служи за ранно откриване на доносни и недоносни МГВ деца, осигуряващо своевременната диагноза на синдроми и заболявания, свързани с МГВ раждане провеждане на допълнителни, включително генетични изследвания. (публ. № 3 от т.14).

Тромбозата на екстракраталната портална вена (ЕНРVT) е възможна причина за портална хипертония при деца. Доказва се, че пациенти със системни или локални рискови фактори за ЕНРVT са показани за проактивен ултразвуков скрининг за ранна диагностика и навременно лечение. (публ. № 3 от т.13).

В редица научни разработки се анализира качеството на обучение по време на пред- и следдипломния стаж. Изследванията имат научно-методичен принос като опит за научно обосновано оптимизиране на тези етапи от образованието с оглед формиране и усъвършенстване на професионалната компетентност на медицинските сестри. Проучена и оценена е ролята на наставника в процеса на преддипломния стаж в този процес. (публ. № 5,8,9,10 от т.13 и публ.№10,11 от.т.14).

Представен е рядък синдром, показвайки фенотипната вариабилност, което обогатява клиничната му характеристика. Представените два случая на десностранен синдром на Poland с реална декстрокардия потвърждават, че свързаните характеристики варират значително при отделните индивиди. (публ. №5 от т.14). Естезионевробластомът е рядък злокачествен, невроектодермален тумор, чиито първоначални симптоми се диагностицират обикновено в по-късни етапи, а важен момент за прогнозата е ранното откриване и навременното лечение.

Участие в проекти

Д-р Петлешкова има участие в два образователни вътреуниверситетски проекта. Първият е свързан с *колонизация на кандидоза при новороденото при майки с вулвовагиноза*. Резултатите от този проект са представяни като постер и орална презентация на национални и международни форуми. Публикациите са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science).

Вторият проект е насочен към *контрол на стреса при спешни акушерски състояния в клинична и симулационна среда*. Все още няма публикувани резултати.

Д-р Петлешкова е член на изследователския екип на национален съвместен проект на Българската Асоциация по неонатология и Варненско ендокринологично дружество Grants ID 64919053 “Програма за навременно откриване и проследяване на доносни и недоносни деца, родени малки за гестационната си възраст /МГВ/, който се провежда на национално ниво – приключен успешно Първи етап през 2022г; втори етап (ендокринологичен) –2024.

Участие в Практическо обучение по проект „Студентски практики“- Фаза 2 и „Професионално развитие на преподаватели“ по проект „Омниа“.

През годините д-р ПЕНКА ПЕТЛЕШКОВА се е утвърдила като високо квалифициран лекар и учен с утвърден авторитет. Участва активно в:

1.Ръководство на специализанти: Ръководител на двама специализанти по неонатология от 2024г.

2.Изнасяне на лекции на конференции за следдипломна продължителна квалификация по детски болести и неонатология.

3.Участие в изпитни комисии за зачисляване на специалност „Неонатология“ и държавни изпити на акушерки.

В Таблица за самооценка по задължителни минимални наукометрични показатели за направление медицина (медико-клинични дисциплини) д-р Петлешкова има **2072.6 точки** точки, което отговаря и надхвърля задължителните количествени наукометрични критерии за заемане на академична длъжност „Доцент“ в МУ-Пловдив/ изискващ се минимум за АД „Доцент“ 810 точки/.

Цитиране на публикациите на кандидата

Д-р Петлешкова представя справка от НАЦИД за цитирания: в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of science) или в монографии и колективни томове:

1. Списък на цитирания и/или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани само в Scopus и/или Web of Science с доказателствен материал от бази данни – 9 публикации, цитирани общо 40 пъти., като статията Zisova LG, Chokoeva AA, Amaliev GI, **Petleshkova PV**, Miteva-Katrandzhieva T, Krasteva MB, Uchikova EH, Kouzmanov AH, Ivanova ZV. Vulvovaginal Candidiasis in pregnant women and its importance for Candida colonization of newborns. Folia medica. 2016 Apr 1;58(2):108 е цитирана от 16 автора. Scopus Hirsh index – 3.

2. Списък на цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране – 50 цитирания на 17 публикации.

Оценка на монографията на кандидата

Съществен научен принос е самостоятелната монография “Актуални проблеми на феталната и неонаталната болка.“(Изд.“Лакс бук“ ЕООД ISBN:978-619-189-1) с рецензенти проф. д-р Мая Кръстева - Вилмош, дм и проф. д-р Илияна Пачева, дм. Това е първият и единствен монографичен труд на тази тема в България. Акцентира се върху общоприет в съвременната медицина факт, че новородените също изпитват болка и необходимостта от етична гледна точка тя да бъде минимизирана, за да се предотвратят нейните неблагоприятни последици във феталния и неонатален период, както и детската възраст. Познаването, диагностиката и оценката на неонаталната болка е основа в превенцията на педиатричната болка. Тя е много чест проблем и съществуват усилия в световен мащаб за усъвършенстване методите на нейната диагностика и оценка, което ще

позволи максимално повлияване на неблагоприятните ѝ последици в детската и по-късна възраст. Главата от монографията „Фетална болка“ може да послужи на анатоми, неврофизиолози, специалисти по фетална морфология и физиология за разгадаване на неврофизиологията на болката у фетуса, и за нови проучвания върху влиянието на болката и други вредни фактори върху най-ранното развитие на мозъка и последващото ѝ когнитивно и поведенческо отражение. Специално внимание в монографията е отделено и на влиянието на перинаталните фактори, свързани с бременността и раждането върху тежестта на процедурната болка. В представената монография в главата „Влияние на перинаталните фактори на бременността и раждането върху неонаталната болка“ са дадени резултати от собствени проучвания.

В монографичният труд са изложени и бъдещите възможности чрез изкуствен интелект за диагностика и обективна оценка на болковите въздействия при новородени . .

Литературната справка е свидетелство за доброто познаване от авторката на изследваната тематика. Монографията е написана в академичен стил, систематизирано и разбираемо.

Научни приноси НА КАНДИДАТА

1. Приноси за диагностика, оценка и лечение на феталната и неонаталната болка

Публикации №1,4,6,14 от т.13

Публикации №1,2,4,6 от т.14

Чрез научните разработки в този раздел се правят оригинални приноси в научно-потвърдителен и практическо-приложен аспект на национално и международно ниво. В публикациите са представени за първи път в България диагностиката и оценката на процедурната болка с две утвърдени скали, мултимодалната - Neonatal Infant Pain Scale (NIPS) и едномодалната - Neonatal Facial Coding System (NFCS) scale. За първи път у нас са проучени и установени промени във виталните показатели - дихателна и сърдечна честота, транскутанна кислородна сатурация и артериално кръвно налягане, като физиологични маркери за процедурна болка.

Оригинален научен принос е доказаната корелация между силата на болката, изчислена чрез съответните скорове на скалите и виталните показатели.

За първи път в нашата страна са въведени стандартно в клиничната практика стандартни и нестандартни методи на обезболяване на доносени новородени за процедурна болка. Потвърденият обезболяващ ефект на стандартния метод-перорален прием на Sol.Glucosae 25% и доказаните предимства на алтернативните нефармакологични подходи дават възможност за използването им в клиничната практика. Оригинален принос е предложеният и въведен в клиничната практика алгоритъм за диагноза и лечение на процедурна болка при доносени новородени (публ. № 1,4,6 от т.13 и публ. 1,2,6 от т.14).

Дисертационният труд на Д-р ПЕТЛЕШКОВА е първото в България систематизирано проучване на процедурната болка при доносени новородени с изведени съществени оригинални и научно-приложни приноси (публ. №1,4,6 от т.13 и публ. №1,2,6 от т.14).

2. Научни разработки в областта на лечението на неонаталната болка с използване на нефармакологични и хомеопатични методи - с практико-приложен характер.

За първи път у нас са приложени стандартни и нестандартни методи за обезболяване при доносни новородени след процедурна болка(убождане на петата) ((публ. №1,4,6 от т.13 и публ. №1,2,6 от т.14).).

3. Проучванията на влиянието на перинатални фактори /от майката и детето/ върху изхода от бременността и послеродовата патология извеждат приноси с научно-потвърдителен характер на национално и световно ниво (публ. № 11,12,13 от т.13).

В представените публикации за първи път у нас е проучена връзката между майчината вулвовагинална кандидоза и колонизацията на новородените от майки с тази патология, в първите дни от живота, като рисков фактор за клинична форма на изява в неонаталния период- кожно-лигавична, неонатален сепсис.

Динамичното и бързо развитие на медицината и по-специално асистираната репродуктивна технология (ART) отвори цяла нова гама от възможности за безплодни двойки по света, но за някои от тях единствения шанс е сурогатното майчинство. То поставя много правни и етични проблеми. Ограничени са изследванията по тази тема, затова направеното проучване е съществен научно приложен принос и може да послужи при ев. създаване на законодателните основи относно този проблем в нашата страна. (публ. № 9 от т.14).

4. Ранно детско развитие

Съществен научно-приложен принос за ранното детско развитие е въведената в клиничната практика “Програма за навременно откриване и проследяване на доносни и недоносни деца, родени МГВ. Резултатите ще послужат за създаване на алгоритъм за проследяване и лечение на тези деца, което ще бъде от полза за клиничната практика на неонатолози, общопрактикуващи лекари ендокринолози, педиатри и други здравни специалисти, както и в полза на семействата, педагози, психолози и др. (публ. № 3 от т.14).

5. Публикации в областта на Редки болести

За първи път у нас е извършена ендоназална операция с типична клинична и хистопатологична находка на обонятелен невробластом и е обсъдена възможността за радикална хирургия чрез ендоскопска ендоназална синусова хирургия. (публ. № 7 от т.14).

6. Фармакология- Направено е изследване с научно-потвърдителен принос за необходимата доза на йохимбин.

7. Приноси за медицинското образование и обучение

Оригинален принос е разработването на комплексен модел за цялостна процедура на планиране, организиране, мониторинг и оценка на преддипломния стаж на медицинските сестри в МУ-Пловдив, който може да се използва в практическото обучение и на други специалности. (публ. № 5,8,9 от т.13). За първи път у нас е проучено влиянието на дистанционното обучение върху прилагането на съвременни методи за обучение на медицински специалисти /в контекста на пандемията от COVID-19/, което представлява оригинален принос за методиката на образованието.

Учебно-преподавателска дейност

Приложена е справка от Учебния отдел на МУ-Пловдив за учебната натовареност на д-р Петлешкова -общо 499т.- покрива и надхвърля изискуемите норми за преподавател. Тя участва активно в обучението с водене на практически упражнения, семинарни занимания и избрани лекции , изпити на студенти по медицина, лекции със студенти от МК, семинарни и практически занимания със стажант-лекари и специализанти. Д-р Пенка Петлешкова е изграден опитен преподавател.

Препоръчвам на кандидатката да увеличи броя на публикациите си.

Заклучение

След обобщение на всички данни считам, че д-р ПЕНКА ПЕТЛЕШКОВА е изграден преподавател и висококвалифициран специалист в областта на педиатрията и неонатологията. Публикациите ѝ обхващат разнообразни направления. Кандидатката притежава задълбочени теоретични, клинични и професионални умения.

Въз основа на гореизложеното, в съответствие със ЗРАСРБ и Правилника за заемане на академични длъжности в МУ, Пловдив, давам положителна оценка и препоръчвам на членовете на Научното жури да гласуват за присъждане д-р ПЕНКА ВАСИЛЕВА ПЕТЛЕШКОВА - АНГЕЛОВА дм на академичната длъжност „доцент“ .

Дата:09/08/2024 г.

Изготвил рецензията :

Проф. д-р Пенка Илиева Переновска, дм

