

До Председателя на Научното жури, определен на Първо неприсъствено заседание на НЖ от 01.08.2023 г., избрано с решение на Академичния съвет на МУ – Плевен (Протокол № 26 от 24.07.2023 г.) и Заповед № 2115 от 25.07.2023 г. на Ректора на МУ – Плевен

Рецензия

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност 03.01.50. Педиатрия към Катедра по Детски болести на Факултет по Медицина, обявен в ДВ бр. 45 от дата 23.05.2023 г.

Рецензент: Доц. д-р Бойко Шентов дм, Научна специалност: педиатрия, детска пулмология и фтизиатрия, Медицински Университет – Плевен, избран за вътрешен рецензент на Първо неприсъствено заседание на НЖ от 01.08.2023 г.

Кандидат (единствен): Д-р Венеция Цветкова Божанова (Боцова) дм, Главен асистент, Катедра по Детски болести, Факултет Медицина, МУ – Плевен.

Представените от кандидата документи са подготвени съобразно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за развитие на академичния състав в МУ – Плевен. Включени са следните документи:

1. Заявление до Ректора на МУ- Плевен за допускане до участие в конкурса
2. Автобиография
3. Диплома за завършено висше образование
4. Диплома за придобита ОНС „доктор“ , професионално направление Медицина, научна специалност Педиатрия
5. Диплома за призната специалност по Детски болести
6. Диплома за призната специалност по Детска нефрология и хемодиализа
7. Удостоверение за стаж по специалността
8. Сертификат за владеене на чужд език
9. Медицинско свидетелство и удостоверение, че лицето не се води на диспансерен отчет
10. Свидетелство за съдимост

11. Авторска справка за изпълнение на минимални изисквания в направление медицина, научна специалност – Педиатрия
12. Списък на научните трудове
13. Официална справка за цитирания
14. Официална справка за IF; авторска справка за импакт-фактор
15. Авторска справка за участие в научни проекти
16. Авторска справка за участия в научни форуми в България и чужбина
17. Списък на публикувани учебници
18. Авторска справка за приносите на научните трудове
19. Официална справка за учебна натовареност през последните 3 години
20. Авторска справка за учебно-преподавателска дейност
21. Авторска справка за диагностично-лечебна дейност
22. Резюмета на отпечатаните в пълен текст научни трудове
23. Копия на публикуваните в пълен текст научни трудове
24. Удостоверение за идентичност на имената

Кратки биографични и кариерни данни за кандидата:

Родена в г. Плевен. През 1984 г. завършва средно образование в СМУ „Панайот Пипков” – гр. Плевен. През 1990 г. завършва Висш Медицински Институт - гр. Плевен. Специалност „медицина”- диплома №001895/05.11.1990 г. През 2000 г. придобива специалност по „Детски болести”- диплома №006632/01.01.2000 г. През 2007 г. придобива специалност по „Детска нефрология и хемодиализа” - диплома №011347/01.06.2007 г. През 2016 г. – успешна защита за придобиване на образователна и научна степен „Доктор” по научната специалност Педиатрия.

Д-р Божанова има общ трудов медицински стаж - 32 години, стаж по специалността „Педиатрия“ – 23 години, стаж по специалността „Детска нефрология и хемодиализа“- 16 години и стаж като преподавател – 12 години.

От 1990 г. – 1994 г. - Участъков лекар – СЗУ– с. Баховица, Ловешка област

1994 г. - Участъков педиатър - II-а поликлиника - гр. Плевен

1994 г. – 2009 г. - Ординатор - Клиника по Детски болести - УМБАЛ „Георги Странски” - гр. Плевен.

2009 г. – 2011 г. - Хоноруван преподавател - Клиника по Детски болести - УМБАЛ „Георги Странски” - гр. Плевен.

2011 г. - Асистент - Клиника по Детски болести - УМБАЛ „Георги Странски” - гр. Плевен.

От 2019 г. след проведен конкурс е избрана за Главен асистент в Клиника по Детски болести - УМБАЛ „Георги Странски” - гр. Плевен.

Членство в научни организации:

От 2001г - Член на Българската педиатрична асоциация.

От 2005г - Член на Българското Дружество по нефрология.

От 2023г – Член на Управителния съвет на Българската педиатрична асоциация

Научно- изследователска дейност (наукометрични показатели)

Дейността е оценявана в съответствие с минималните национални изисквания за придобиване на академичната длъжност ДОЦЕНТ на основание чл. 26 от ЗРАСРБ от 19.07.2022 г. чл. 67 от ПРАС на МУ Плевен (Приложение №2.2 от 2022 г.) :

Показател А (50 т.) - придобита образователна и научна степен „доктор” по научната специалност на обявения конкурс;

Д-р Божанова има защитена дисертация на тема „Проучване на серумното ниво на 25 – ОН - витамин Д и отражението му върху калциево-фосфорната обмяна и костния метаболизъм на деца с идиопатичен нефротичен синдром“, 2016 г, Медицински Университет – Плевен. 50 т. + 35 т. от публикации, свързани с дисертационния труд. **85 т.**

Показател В (100 т.)– Представен е хабилитационен труд — монография, отговаряща на изискванията (обем, брой рецензенти, издаване) : Венеция Цветкова Божанова. Ефекти на дефицита на витамин Д върху калциево-фосфорната обмяна при деца с идиопатичен нефротичен синдром. Издателски център на МУ- Плевен 2023. ISBN 978-954-756-315-5 - **100 т.**

Показател Г (мин. 200 т.) – Представени са 10 публикации в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science. (110,28 т.) и 7 публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране. 100 т. Общ брой точки за показателя **210, 28 т.**

Показател Д (мин. 50 т.) - Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или монографии и колективни томове (Scopus, Web of Science), цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране и цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране. Общо **60 т.**

Обобщение на наукометричните параметри

Минимални изисквани точки по групи показатели за АД „Доцент“

Група от показатели	Съдържание	Доцент (брой точки)	Точки на д-р Венеция Божанова, д.м.
А	Показател 1	50	85 (50+35)
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	210,28
Д	Сума от показателите от 10 до 12	50	60

Изпълнено е изискването на ПРАС на МУ Плевен / Приложение №2.2 от 2022 г за минимум 5 от статиите кандидатът да бъде **самостоятелен (4 публикации) или водещ автор (10 публикации)**

Изпълнено е изискването на ПРАС на МУ Плевен / Приложение №2.2 от 2022 г. да има **IF и/или SJR \geq 3**; Общият импакт фактор /IF/ от публикациите на абстрактите е 28,954. Индивидуален импакт фактор от публикациите на абстрактите е **3,975**.

Изискване за придобита **специалност** по СДО: Кандидатът има две клинични специалности: „Детски болести“- диплома №006632/01.01.2000 г. и „Детска нефрология и хемодиализа“ - диплома №011347/01.06.2007 г.

Участие в **научно – изследователски проекти** (минимум един) :

1. Научноизследователски проект №2/2013 г. на тема „Проучване на нивото на 25/ОН/Д като функционален критерий за определяне на витамин Д статуса при деца с идиопатичен нефротичен синдром”, финансиран от МУ- Плевен.
2. Научноизследователски проект №8/2015 г. на тема ”Промени в имунния статус на деца и подрастващи с диабет тип 1 с кандидозна инфекция на пикочните пътища и гениталиите”, финансиран от МУ- Плевен.
3. Научноизследователски проект №4/ 2019 г. на тема - „Проучване нивото на NGAL в серум и урина като критерий за ранна диагностика на остро бъбречно увреждане при деца в критично състояние”, финансиран от МУ Плевен.
4. Научноизследователски проект №8/2021 г. на тема: „Оценка на витамин Д статуса при деца с остри респираторни инфекции“, финансиран от МУ- Плевен.
5. Научноизследователски проект №21/2022 г. на тема: „Имунологични аспекти на дефицита на витамин Д при деца с остри респираторни заболявания.“, финансиран от МУ- Плевен.

Основни научни постижения и приноси

Дефицит на витамин Д при деца с идиопатичен нефротичен синдром и деца с други бъбречни заболявания:

Проучването е първото за нашата страна, в което комплексно се анализират основните патогенетични фактори, водещи до хиповитаминоза Д при децата с ИН и доказва сигнификантно повишена честота на витамин Д дефицит при пациентите с ИНС в детска възраст.

Високата честота на нарушение в растежа при хиповитаминоза Д, установена при проведеното за първи път проучване върху тази зависимост при български деца с ИНС, доказва ролята на дефицита на витамин Д като значим рисков фактор за изоставане в растежа

За първи път у нас е проследена костна минерална плътност /КМП/ при деца с ИНС и е потвърдена водещата роля на дефицита на витамин Д като основен рисков фактор за възникване на нарушения в костната структура.

Потвърждава се значимата роля на ГКТ за възникване на витамин Д дефицита, както и за негативните ефекти върху растежа и костния метаболизъм при децата с ИНС.

Предвид утвърдения чуждестранен опит за приложение на остеодензитометрия при продължително лечение с глюкокортикоиди, установената силна корелационна зависимост между режима на ГКТ и отклоненията в КМП дава основание методът DXA, насочен към ранна диагностика и превенция на костните нарушения при децата с ИНС да бъде използван в рутинната практика при тази рискова група.

Остро бъбречно увреждане – маркери (NGAL)

Множество проучвания определят неутрофилният гелатиназа - асоцииран липокалин /NGAL/ като един от най-точните маркери в тази насока. Нивото на NGAL в серум и урина нараства значително още в началната фаза на заболяването и корелира с тежестта на възникналата по-късно бъбречна увреда.

Подчертана е ролята на NGAL като ранен предиктивен маркер с висока сензитивност за възникване на ОБУ.

Проследяването на NGAL при деца в критично състояние предоставя възможност за ранна диагностика на ОБУ и за навременно и адекватно лечение, което значително намалява риска от неблагоприятен изход.

Вродени аномалии на отделителната система

За първи път в нашата страна е направено проучване, установяващо вариабилното участие на I/D полиморфизъм на ACE ген в генетичната предиспозиция към вродените аномалии на бъбреците и уринарния тракт. Установените клиничко-генетични асоциации могат да поставят основите на бъдещо генетично консултиране чрез генотипиране по изследваните полиморфизми и откриване на болни деца преди клиничната им изява.

Функционални нарушения на пикочния мехур - диагностични и терапевтични проблеми.

Представени са клиничните особености при изява на функционалните нарушения на пикочния мехур. С направените публикации се внася яснота в диагностичния и терапевтичен подход, като са посочени съвременни методи за диагностика, лечение и профилактика на тези заболявания в детска възраст.

Диагностика и лечение на вродените аномалии на отделителната система

Представени са диагностичен и терапевтичен подход при вродените аномалии на отделителната система в детска възраст. Направен е точен анализ на честотата в детската популация и са определени необходимите диагностични изследвания.

В този аспект голям принос има провеждането на задължителния УЗ скрининг на отделителната система на 6 месечна възраст, който допринесе също за ранната диагностика на някои абдоминални тумори. Направеното обобщение в тази насока на опита на всички детски нефролози в България е представено с голям успех на международен форум.

Посочен е диагностичния и терапевтичен протокол при най-честите вродени аномалии на отделителната система като везикоуретерален рефлукс, вродена високостепенна хидронефроза, поведение при единствен функциониращ бъбрек с дренажни нарушения, клапи на задната уретра и конгенитални мегауретери.

Учебно-преподавателска дейност

От 2009 – 2011 г. като хоноруван преподавател, а от 2011 г. като асистент и от 2017 г. като главен асистент води **лекции и упражнения** на студенти /българо - езично обучение/ към Катедра „Детски болести” –МУ-Плевен. Участва редовно в **изпитните сесии** на студентите и стажант-лекарите. От 2012 г. организира **тематични занятия** със студенти като **ръководител на кръжока по Детски болести**. Ежегодно студентите от кръжока по Детски болести участват в организираната от МУ - Плевен Международна Медицинска Научна конференция за студенти и млади лекари, като многократно са получавани награди от изяви в този форум. От 2015 г. до момента организира работата на **стажант- лекарите** в Клиника по Педиатрия - УМБАЛ- гр. Плевен. Участва активно в подготовката на **специализанти** и стажант-лекари към Катедра по Детски болести. За последните три академични години има обща учебна натовареност от **1054, 40 ак.ч.**

Диагностична и лечебна дейност

Д – р Божанова ежедневно извършва **ултразвукови изследвания** на коремни органи на пациенти от 0 до 18 г. с цел диагностика и лечение на заболявания с различна етиология в детска възраст. Като специалист по детска нефрология извършва УЗ изследване на отделителна система и Doppler на бъбречни съдове при деца от 0 до 18г.

Извършва задължителния **профилактичен УЗ скрининг на отделителната система на 6 мес.** възраст (решение на МЗ №100/ 15.12.2012г.), насочен към ранна диагностика на вродени аномалии на отделителната система.

Участва в изработване на диагностичен план и провеждане на **образни изследвания** при деца с бъбречни заболявания, който включва: провеждане на микционна цистография /МЦГ/ с предварителна катетеризация на пикочен мехур, венозна урография /ВУГ/, КТ и ЯМР на отделителната система. Интерпретира резултатите от проведените изследвания и изготвя терапевтичен план.

Като специалист по педиатрия и детска нефрология ежедневно провежда **лечение** на деца с различни заболявания. Осъществява консултации и участва в интердисциплинарни клинични срещи в клиниките по Неонатология, Инфекциозни болести, Детска хирургия и Спешно отделение на УМБАЛ “Д-р Георги Странски“ – гр. Плевен.

От 2023 г. е определена за **републикански консултант по специалност Педиатрия** със заповед № РД-01-240 от 27.04.2023г на министъра на здравеопазването

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

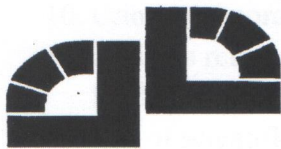
Д – р В. Божанова кандидатства за академичната длъжност „доцент“ от позицията на утвърден висококвалифициран лекар, преминал през всички етапи на професионално развитие. Освен в диагностично - лечебната дейност тя има значителен опит в научно – преподавателската и научно – изследователската области. Кандидатурата и отговаря на всички изисквания на нормативната уредба в Р. България и съответните нормативни актове на МУ – Плевен, поради което гласувам положително и призовавам уважаемите членове на научното жури също да дадат своя позитивен вот за присъждане на академичната длъжност „Доцент“ на Д – р Венеция Цветкова Божанова (Боцова) дм “ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност 03.01.50. Педиатрия към Катедра по Детски болести на Факултет по Медицина, МУ - Плевен

11.09.2023 г.

Плевен

Рецензент: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

Доц. Бойко Шентов дм



DIALOGUE PLUS LTD

CONFERENCE INTERPRETERS, TRANSLATORS,
INFORMATION SPECIALISTS

OFFICE: 1000 Sofia, 22 Venelin Str., Tel.: (+359 2) 980 54 46

Fax: (+359 2) 986 28 51 E-mail: dialog@dialog-bg.com, www.dialog-bg.com

Translation from Bulgarian

To the Chairperson of the Scientific Jury, appointed at the First Absentee Meeting of the Scientific Jury, dated 01.08.2023, elected by the Decision of the Academic Council of Medical University - Pleven (Protocol No. 26/ 24.07.2023) and Order No. 2115/ 25.07.2023 of the Rector of MU – Pleven

Review

Subject: Competition for attaining the academic position of Associate Professor in the higher education field 7. Healthcare and Sports, professional field 7.1. Medicine, scientific specialty 03.01.50. Pediatrics at the Department of Pediatric Diseases of the Faculty of Medicine, promulgated in State Gazette, issue no. 45, dated 23/05/2023

Reviewer: Assoc. Prof. Boyko Radev Shentov, MD, PhD, scientific specialty: Pediatrics, Pediatric pulmonology and phthisiology, Medical University - Pleven, appointed as an internal reviewer at the First Absentee Meeting of the Scientific Jury, dated 01.08.2023

Candidate (single): Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova (Botsova), PhD, Chief Assistant, Department of Pediatric Diseases, Faculty of Medicine, MU - Pleven.

The documents submitted by the candidate have been prepared in accordance with the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for the Development of the Academic Staff at MU – Pleven. The following documents are included:

1. Application to the Rector of MU - Pleven for admission to participate in the competition
2. Autobiography
3. Diploma of completed higher education
4. Diploma for acquired ESD of Doctor (PhD), professional field: Medicine, scientific specialty: Pediatrics
5. Diploma for a recognized specialty in Pediatric diseases
6. Diploma for a recognized specialty in Pediatric nephrology and hemodialysis
7. Certificate of internship in the specialty
8. Certificate of proficiency in a foreign language
9. Medical certificate and certificate that the person is not on dispensary records

10. Criminal record certificate
11. Author's reference for the fulfillment of the minimum requirements in the field of Medicine, scientific specialty of Pediatrics
12. List of scientific works
13. Official reference of citations
14. Official reference of IF; author's reference of impact factor
15. Author's reference for participation in scientific projects
16. Author's reference for participation in scientific forums in Bulgaria and abroad
17. List of published textbooks
18. Author's reference for the contributions of the scientific works
19. Official certificate of the teaching load in the last 3 years
20. Author's reference for educational and teaching activity
21. Author's reference for diagnostic and therapeutic activity
22. Summaries of the scientific works printed in full text
23. Copies of the scientific works published in full text
24. Certificate of identity of names

Brief biographical and career data of the candidate:

The candidate was born in Pleven. In 1984, she graduated from secondary education at "Panayot Pipkov" Musical School - Pleven. In 1990, she graduated from the Higher Medical Institute - Pleven. Specialty "Medicine" - diploma №001895/ 05.11.1990. In 2000, she acquired a specialty in "Pediatric diseases" - diploma №006632/ 01.01.2000. In 2007, she acquired a specialty in "Pediatric nephrology and hemodialysis" - diploma № 011347/ 01.06.2007. In 2016, she successfully defended a dissertation for acquiring the educational and scientific degree (ESD) of Doctor (PhD) in the scientific specialty of Pediatrics.

Dr. Bozhanova has 32 years of experience in General medicine, 23 years of experience in the specialty of Pediatrics, 16 years of experience in the specialty of Pediatric nephrology and hemodialysis, and 12 years of experience as a teacher.

From 1990 - 1994 - District doctor – Health Center – village of Bahovitsa, Lovech region

1994 - District pediatrician - Second Polyclinic - Pleven

1994 - 2009 - Resident - Clinic of Pediatric Diseases - "Dr. Georgi Stranski" UMHAT – Pleven

2009 - 2011 - Honorary teacher - Clinic of Pediatric Diseases - "Dr. Georgi Stranski" UMHAT - Pleven

2011 - Assistant - Clinic of Pediatric Diseases - "Dr. Georgi Stranski" UMHAT – Pleven

Since 2019, after a competition, she has been selected as the Chief Assistant in the Clinic of Pediatric Diseases - "Dr. Georgi Stranski" UMHAT - Pleven.

Membership in scientific organizations:

Since 2001 - Member of the Bulgarian Pediatric Association.

Since 2005 - Member of the Bulgarian Society of Nephrology.

Since 2023 – Member of the Management Board of the Bulgarian Pediatric Association

Scientific research activity (scientometric indicators)

The candidate's activity was evaluated in accordance with the minimum national requirements for attaining the academic position of ASSISTANT PROFESSOR on the grounds of Art. 26 of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, dated 19.07.2022, Art. 67 of the Regulations for the Development of the Academic Staff at MU – Pleven (Appendix 2.2/2022):

Indicator A (50 scores) - Awarded educational and scientific degree of Doctor in the scientific specialty of the announced competition;

Dr. Bozhanova has a defended dissertation on the topic: "Study of the serum level of 25 - OH - vitamin D and its impact on the calcium-phosphorus exchange and bone metabolism of children with idiopathic nephrotic syndrome", 2016, Medical University - Pleven. 50 scores + 35 scores for publications related to the dissertation work. **85 scores**

Indicator B (100 scores) – A habilitation work is presented - a monograph that meets the requirements (volume, number of reviewers, publication): Venetsia Tsvetkova Bozhanova. Effects of vitamin D deficiency on calcium-phosphorus metabolism in children with idiopathic nephrotic syndrome. Publishing center of MU – Pleven, 2023. ISBN 978-954-756-315-5. **100 scores.**

Indicator C (min. 200 scores) – 10 publications in foreign and Bulgarian journals are presented, which are refereed and indexed in the Scopus and Web of Science databases (110.28 scores) and 7 published in non-refereed peer-reviewed journals (100 scores). Total number of scores for the indicator **210.28 scores.**

Indicator D (min. 50 scores) - Citations in scientific publications, refereed and indexed in world-famous scientific information databases or monographs and collective volumes (Scopus, Web of Science databases), citations in monographs and collective volumes with scientific review and citations in non-refereed peer-reviewed journals. A total of **60 scores.**

Summary of the scientometric indicators

Minimum scores by groups of indicators required for the academic position of Associate Professor

Group of indicators	Contents	Associate Professor (scores)	Dr. Venetsia Bozhanova, PhD (scores)
A	Indicator 1	50	85 (50+35)
B	Indicator 3 or 4	100	100
C	Sum of indicators 5 to 9	200	210.28
D	Sum of indicators 10 to 12	50	60

The requirement of the Regulations for the Development of the Academic Staff at MU – Pleven (Appendix No. 2.2/2022) that the candidate should be **the sole (4 publications) or lead author (10 publications)** in at least 5 of the articles is fulfilled.

The requirement of the Regulations for the Development of the Academic Staff at MU – Pleven (Appendix No. 2.2/2022) that the candidate should have **IF and/or SJR ≥ 3** is fulfilled. The total impact factor (IF) of the publications of the abstracts is 28.954. The individual impact factor of the publications of the abstracts is **3.975**.

The requirement for an acquired post graduate **specialty**: The candidate has two clinical specialties: Pediatric diseases - diploma №006632/ 01.01.2000 and Pediatric nephrology and hemodialysis - diploma №011347/ 01.06.2007.

Participation in scientific research projects (minimum one):

1. Research project № 2/2013 on the topic: "Study of the level of 25/OH/D as a functional criterion for determining the vitamin D status in children with idiopathic nephrotic syndrome", funded by MU - Pleven.
2. Research project № 8/2015 on the topic: "Changes in the immune status of children and adolescents with type 1 diabetes, with candidal infection of the urinary tract and genitals", funded by MU - Pleven.
3. Scientific research project №4/2019 on the topic: "Study of the level of NGAL in serum and urine as a criterion for early diagnosis of acute kidney injury in children in critical condition", financed by MU - Pleven.
4. Scientific research project №8/2021 on the topic: "Assessment of vitamin D status in children with acute respiratory infections", funded by MU - Pleven.

5. Scientific research project № 21/2022 on the topic: "Immunological aspects of vitamin D deficiency in children with acute respiratory diseases", funded by MU - Pleven.

Major scientific achievements and contributions

Vitamin D deficiency in children with idiopathic nephrotic syndrome and children with other kidney diseases:

This is the first study in our country, which comprehensively has analyzed the main pathogenetic factors leading to hypovitaminosis D in children with idiopathic nephrotic syndrome (INS) and has proven a significantly increased frequency of vitamin D deficiency in patients with INS in childhood.

The high frequency of growth disorders in hypovitaminosis D, found in the first study on this dependence in Bulgarian children with INS, has proven the role of vitamin D deficiency as a significant risk factor for growth retardation.

For the first time in our country, bone mineral density (BMD) has been followed up in children with INS and the leading role of vitamin D deficiency as the main risk factor for the occurrence of disorders in the bone structure has been confirmed.

The significant role of glucocorticoid therapy (GCT) in the occurrence of vitamin D deficiency, as well as the negative effects on growth and bone metabolism in children with INS, has been confirmed.

Given the established foreign experience of applying osteodensitometry during long-term treatment with glucocorticoids, the found strong correlation between the GCT regime and BMD deviations gives reason to use the DXA method, aimed at early diagnosis and prevention of bone disorders in children with INS, in routine practice, in this risk group.

Acute kidney injury - markers (NGAL)

Numerous studies have identified neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) as one of the most accurate markers in this regard. The level of NGAL in serum and urine increases significantly already in the initial phase of the disease and correlates with the severity of later renal damage.

The role of NGAL as an early predictive marker with high sensitivity for the occurrence of acute kidney injury (AKI) has been emphasized.

The follow-up of NGAL in children in critical condition provides an opportunity for early diagnosis of AKI and for timely and adequate treatment, which significantly reduces the risk of an unfavorable outcome.

Congenital abnormalities of the excretory system

For the first time in our country, a study was conducted establishing the variable involvement of the I/D polymorphism of the ACE gene in the genetic predisposition to congenital abnormalities of the kidneys and urinary tract. The established clinical-genetic associations can lay the foundations for future genetic counseling through genotyping for the investigated polymorphisms and detection of sick children before clinical manifestations.

Functional disorders of the urinary bladder - diagnostic and therapeutic problems

The clinical features of functional disorders of the urinary bladder are presented. The presented publications bring clarity to the diagnostic and therapeutic approach, indicating modern methods of diagnosis, treatment and prevention of these diseases in childhood.

Diagnosis and treatment of congenital abnormalities of the excretory system

A diagnostic and therapeutic approach to congenital abnormalities of the excretory system in childhood is presented. An accurate analysis of the incidence in the pediatric population is made and the necessary diagnostic tests are determined.

In this regard, the mandatory ultrasound screening of the excretory system at 6 months of age makes a great contribution, which also impacts to the early diagnosis of some abdominal tumors. The summary, made in this direction, of the experience of all pediatric nephrologists in Bulgaria was presented with great success at an international forum.

The diagnostic and therapeutic protocol for the most common congenital abnormalities of the excretory system, such as vesicoureteral reflux, congenital high-grade hydronephrosis, behavior of a single functioning kidney with drainage disorders, posterior urethral valves and congenital megaureters is presented.

Educational and teaching activity

In 2009 - 2011 as a part-time teacher, in 2011 as an Assistant, and since 2017 as the Chief Assistant, the candidate has been leading **lectures and exercises** for students (Bulgarian-training) at the Department of Pediatric Diseases, MU - Plevna. She participates regularly in the **examination sessions** of the students and trainee doctors. Since 2012, she has been organizing

thematic classes with students as the **Head of the Pediatric Diseases Club**. Every year, the students from the Pediatric Diseases Club participate in the International Medical Scientific Conference for Students and Young doctors organized by MU - Pleven, and many times they have received awards for participating in this forum. Since 2015 to the present, she has been organizing the work of **intern doctors** at the Clinic of Pediatrics, UMHAT - Pleven. The candidate actively participates in the training of **specialists** and trainee doctors at the Department of Pediatric Diseases. For the last three academic years, she has a total teaching load of **1,054.40 academic hours**.

Diagnostic and treatment activity

Dr. Bozhanova daily performs **ultrasound examinations** of abdominal organs of patients from 0 to 18 years of age for the purpose of diagnosis and treatment of diseases of various etiologies in childhood. As a specialist in pediatric nephrology, she performs ultrasound examinations of the excretory system and Doppler of renal vessels in children from 0 to 18 years old.

She performs the mandatory **prophylactic ultrasound screening of the excretory system at the age of 6 months** (Decision of the Ministry of Health №100/ 15.12.2012), aimed at early diagnosis of congenital abnormalities of the excretory system.

She participates in developing a diagnostic plan and conducting **imaging studies** for children with kidney diseases, which include conducting miction cystography (MCG) with preliminary bladder catheterization, venous urography (VUG), CT and MRI of the excretory system. She interprets the results of the studies and prepares a therapeutic plan.

As a specialist in pediatrics and pediatric nephrology, she **treats** children with various diseases daily. She provides consultations and participates in interdisciplinary clinical meetings in the clinics of Neonatology, Infectious Diseases, Pediatric Surgery and the Emergency Unit of "Dr. Georgi Stranski" UMHAT - Pleven.

In 2023, she was designated as a **Republican Consultant in the specialty of Pediatrics** by Order No. ПД-01-240/ 27.04.2023 of the Minister of Health.

CONCLUSION

Dr. V. Bozhanova is applying for the academic position of Associate Professor from the position of an established, highly qualified physician, who has gone through all the stages of professional development. In addition to diagnostic and therapeutic activities, she has significant experience in the scientific-teaching and scientific-research fields. The candidacy meets all the requirements of the regulations in the Republic of Bulgaria and the relevant regulations of MU - Pleven, which

is why I vote positively and call on the respected members of the scientific jury to also give their positive vote for awarding the academic position of Associate Professor to Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova (Botsova), PhD in the higher education field 7. Healthcare and Sports, professional field 7.1. Medicine, scientific specialty 03.01.50. Pediatrics at the Department of Pediatric Diseases of the Faculty of Medicine, MU – Pleven.

September 11, 2023
Pleven

Reviewer:
Assoc. Prof. Boyko Shentov, MD, PhD

I, the undersigned Anastasia Papazian, hereby certify the correctness of the translation made by me from Bulgarian into English of this document. The translation contains (8) eight pages

Translator:

