

ՄԵՀՐԱԲՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՔՈԼԵՋԻ
ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ



ВЕСТНИК
МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА
ИМ. МЕГРАБЯНА

**BULLETIN
OF THE MEDICAL COLLEGE
AFTER MEHRABYAN**

VOL. 16 TOM

ԵՐԵՎԱՆ 2024 YEREVAN



Dear colleagues!

The Armenian State Institute of Physical Culture and Sport as a unique Higher educational institution in the region has its constant investment in Sports Science, the Doctors and professors of the institute share their scientific thoughts, discoveries and achievements in leading journals and collections.

I am profoundly grateful for your talent, your dedication, and your willingness to share your knowledge with all of us, your researches with the world, for the countless hours of work and discovery included in your journal.

I wish your journal a progressive future, may it pave the way for groundbreaking discoveries, foster collaboration, and inspire generations of researchers. Wishing you success in illuminating the path of knowledge.

Sincerely,

PhD in Pedagogy, associate professor,
Rector of «Armenian State Institute
of Physical Culture and Sport» foundation

Tigran Simonyan



Esteemed Authors and Editorial Board Members,

The dedication you exhibit in the field of medical science is truly commendable. Such work demands not only a profound commitment but also significant amounts of time, energy, and relentless hard work. Science is a realm where we can unfold the mysteries of the world around us. It delivers solutions to daily challenges and offers answers to some of the greatest questions we face. At the heart of scientific inquiry is creativity – a vital skill for all researchers.

As you navigate the challenging path of scientific exploration, I wish each of you – authors and editorial board members a like – creative breakthroughs and success. May you overcome all obstacles, achieving new heights in your professional endeavors and personal lives.

Best regards,

Doctor of Law, Professor,
Founder-Rector of Yerevan
Gladzor University, Armenia

Zhora Jhangiryan



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՄԵՀՐԱԲՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՔՈԼԵՋ

ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
ВЕСТНИК
МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА
ИМЕНИ МЕГРАБЯНА

REPUBLIC OF ARMENIA
BULLETIN
OF THE MEDICAL COLLEGE
AFTER MEHRABYAN

VOL. 16 TOM

Изд-во «МЕКНАРК»
YEREVAN 2024 ЕРЕВАН

«ВЕСТНИК» выходит два раза в год на русском, английском и армянском языках. Все статьи печатаются под авторскую ответственность / «BULLETIN» is published two times per year in English, Russian and Armenian languages. All the articles are published under the author's responsibility / «ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ»-ը տպագրվում է տարեկան երկու անգամ ռուսերեն, անգլերեն և հայերեն լեզուներով: Բոլոր հոդվածների պատասխանատվությունը կրում են հեղինակները

Печатается по решению Ученого Совета НТИЦ ОФХ НАН РА (от 13.02.2023г.)
Published by the decision of the Scientific Council of STC OPNCH NAS RA (13.02.2023)
Տպագրվում է ՀՀ ԳԱԱ ՕՂՔ ԳՏԿ-ի գիտական խորհուրդի որոշմամբ (13.02.2023թ.-ի)

Печатается по решению Ученого и Редакционно-издательского Советов МКМ
Published by the decision of the Academic and Editorial & Publishing Councils of MCM
Տպագրվում է ՄԲԲ-ի գիտական և խմբագրական-հրատարակչական խորհուրդների որոշմամբ

«ВЕСТНИК» Медицинского колледжа имени Меграбяна является научно-информационным органом медицинского колледжа, в котором представлены теоретические и практические научно-образовательные монографии, статьи, работы и предложения армянских и иностранных ученых в сфере общественного здравоохранения и медицинского образования. Все статьи содержат ключевые слова, краткие аннотации на разных языках с целью облегченного доступа исследователей.

«BULLETIN» of the Medical College after Mehrabyan is the scientific and informational body of the Medical College, which presents theoretical and practical scientific and educational monographs, articles, works and proposals of Armenian and foreign scientists in the field of public health and medical education. All articles contain keywords, brief annotations in different languages for easy access by researchers.

Մեհրաբյանի անվան բժշկական քոլեջի «ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ»-ը՝ բժշկական քոլեջի գիտական տեղեկատվական մարմինն է, որտեղ ներկայացվում են հանրային առողջապահության և բժշկական կրթության բնագավառներում հայ և օտարազգի գիտնականների տեսական և գործնական գիտակրթական մենագրությունները, հոդվածները, աշխատանքներն ու առաջարկությունները: Բոլոր հոդվածները պարունակում են հիմնաբառեր և կարճ տեքստեր տարբեր լեզուներով, նպատակ ունենալով թեթևացնել հետազոտողների օգտվելու հնարավորությունը:

«ВЕСТНИК» Медицинского колледжа имени Меграбяна // Научно-методический журнал, № 16 / Глав. ред. Пароникян Р.Г.; сост.: Акопян А.С.
– Ереван: Мекнарк, 2024. – 234 с.

«BULLETIN» of the Medical College after Mehrabyan, Scientific & Methodical Journal, No. 16; Editor in Chief: Paronikyan R.; comp.: Hakobyan A.
– Yerevan: Meknark, 2024. – 234 p.

Մեհրաբյանի անվան բժշկական քոլեջի «ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ» // Գիտամեթոդական ամսագիր, № 16 / Գլխ. խմբ.՝ Պարոնիկյան Ռ.Գ., կազմ.՝ Հակոբյան Ա.Ս.:
– Երևան՝ «Մեկնարկ», 2024: – 234 էջ:

pISSN 1829-040X, eISSN 2953-8289

Журнал индексирован в **ROAD**

Журнал входит в **eLIBRARY**

DOI: [10.53821/1829040X](https://doi.org/10.53821/1829040X)

 ORCID: [0000-0001-9263-6791](https://orcid.org/0000-0001-9263-6791)

© Медицинский колледж им. Меграбяна
© Medical College after Mehrabyan
© Մեհրաբյանի անվան բժշկական քոլեջ

DOI: 10.53821/1829040X-2024.16-104

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ ИБУПРОФЕНА В ФОРМЕ СУСПЕНЗИИ НА СТАБИЛЬНОСТЬ И ОДНОРОДНОСТЬ ДОЗИРОВКИ

Захра Ибрагим Аль Саади

*Студент-бакалавр,
«Евразия» международный университет (ЕМУ),
г. Ереван, Республика Армения*

Анна-Мария Айвазян-Давидян

*Директор по технологиям QA/QP,
«Эй-Лаб Фармасьютикалс» ООО,
г. Ереван, Республика Армения
anamar1902@gmail.com*

Марианна-Натали Фрейра-Айвазян

*Специалист по безопасности – руководитель группы,
«Клинчойс» ООО,
г. Ереван, Республика Армения*

Аннотация. Это исследование было предпринято, чтобы проиллюстрировать влияние размера частиц ибупрофена в форме суспензии на стабильность и однородность дозировки. Цель заключалась в проверке различных аспектов рецептуры, влияющих на растворимость и тем самым влияющих на стабильность и однородность дозированных единиц. Цель состоит в том, чтобы продемонстрировать различия в этих факторах при сравнении существующих на рынке лекарственных суспензий.

Собранные данные направлены на то, чтобы доказать, что с использованием проверенных фармакопейных методов корреляция различных формул приводит к изменению концентрации ибупрофена после ускоренного теста на стабильность. Это подтверждает утверждение о том, что размер частиц влияет на изучаемые факторы.

Ключевые слова: *частицы ибупрофена, стабильность и однородность дозировки, лекарственная суспензия.*

Ссылка: *Аль Саади З.И.* Дипломная работа бакалавриата, кафедра фармации, «Евразия» международный университет (ЕМУ), РА, 2023.

THE IMPACT OF IBUPROFEN PARTICLE SIZE IN SUSPENSION FORM ON STABILITY AND DOSAGE UNIT UNIFORMITY

Al Saadi Zahraa Ibrahim

*Bachelor student,
«Eurasia» International University (EIU),
Yerevan, Republic of Armenia*

Ayvazian-Davidian Anna-Maria

*Technology QA/QP Director,
«A-lab Pharmaceuticals» LLC,
Yerevan, Republic of Armenia
anamar1902@gmail.com*

Frreira-Ayvazian Marianna-Natali

Safety specialist – team leader,

«Clinchoice» LLC,

Yerevan, Republic of Armenia

Abstract. This study was undertaken to illustrate the impact of Ibuprofen particle size in suspension form on stability and dosage unit uniformity. The objective was to validate various formulation aspects affecting solubility, thereby influencing the stability and uniformity of dosage units. The aim is to demonstrate distinctions in these factors when comparing current market medicinal suspension products.

Data collected aims to prove that, utilizing validated pharmacopeia methods, the correlation of different formulas results in a change in Ibuprofen concentration after an accelerated stability test. This supports the assertion that particle size has an influence on the studied factors.

Keywords: *ibuprofen particles, stability and uniformity of dosage, suspension products.*

Reference: *Al Saadi Z.I.* Undergraduate thesis work, Department of Pharmacy, «Eurasia» International University (EIU), RA, 2023.

ԻԲՈՒՊՐՈՖԵՆԻ ՄԱՍՆԻԿԻ ՉԱՓԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԱՍԵՑՄԱՆ ՏԵՍՔՈՎ ԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԴԵՂԱՉԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐԻ ՄԻԱՏԵՍԱԿՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ

Զահրաա Իբրահիմ Ալ Սաադի

Ուսանող-բակալավր,

«Եվրասիա» միջազգային համալսարան (ԵՄՀ),

ք. Երևան, Հայաստանի Հանրապետություն

Աննա-Մարիա Այվազեան-Դավիթիան

Տեխնոլոգիա QA/QP տնօրեն,

«A-lab Pharmaceuticals» ՍՊԸ,

ք. Երևան, Հայաստանի Հանրապետություն

anamar1902@gmail.com

Մարիաննա-Նատալի Ֆրեյրա-Այվազիան

Անվտանգության մասնագետ – խմբի ղեկավար,

«Clinchoice» ՍՊԸ,

ք. Երևան, Հայաստանի Հանրապետություն

Ամփոփագիր: Այս ուսումնասիրությունն իրականացվել է որպեսզի պարզաբանել Իբուպրոֆենի կախության մասնիկների չափսերի ազդեցության կախվածությունը դեղաչափի կայունության և միատարրության վրա: Նպատակն է հաստատել տարբեր ձևակերպումների ասպեկտները, որոնք ազդում են լուծելիության վրա, դրանով իսկ ազդելով դեղաչափերի կայունության և միատարրության վրա: Նպատակն է ցույց տալ այս գործոնների ազդեցությունը ներկայիս շուկայում առկա դեղամիջոցների վրա:

Հավաքագրված տվյալները ապացուցեցին, որ, օգտագործելով վավերացված դեղագործական մեթոդները, տարբեր բանաձևերի հարաբերակցությունը կարելի է ստանալ Իբուպրոֆենի կոնցենտրացիայի փոփոխություն: Ուսումնասիրությունների ըն-

թացքում կիրառվել է արագացված կայունության թեստը: Սա հաստատում է այն պնդումը, որ մասնիկների չափը ազդում է ուսումնասիրված գործոնների վրա:

Հիմնաբառեր՝ *իբուպրոֆենի մասնիկներ, դեղաչափի կայունություն և միատարրություն, կասեցման դեղամիջոց:*

Հղում՝ *Ալ Սաադի Ջ.Բ. Բակլավրիատի դիպլոմային աշխատանք, ֆարմացիայի ամբիոն, «Եվրասիա» միջազգային համալսարան (ԵՄՀ), ՀՀ, 2023 թ.:*



© Al Saadi Z.I., Ayvazian-Davidian A.-M., Frreira-Ayvazian M.-N., 2024

© Аль Саади З.И., Айвазян-Давидян А.-М., Фрейра-Айвазян М.-Н., 2024

© Ալ Սաադի Ջ.Բ., Այվազեան-Դավիթյան Ա.-Մ., Ֆրեյրա-Այվազյան Մ.-Ն., 2024

LINK FOR CITATION:

Al Saadi Z.I., Ayvazian-Davidian A.-M., Frreira-Ayvazian M.-N. The impact of Ibuprofen particle size in suspension form on stability and dosage unit uniformity (Abstract) // «BULLETIN» of the Medical College after Mehrabyan, Scientific & Methodical Journal, No. 16; Editor in Chief: Paronikyan R.; comp.: Hakobyan A. – Yerevan: Meknark, 2024. – PP. 104–106. DOI: [10.53821/1829040X-2024.16-104](https://doi.org/10.53821/1829040X-2024.16-104).

ССЫЛКА ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:

Аль Саади З.И., Айвазян-Давидян А.-М., Фрейра-Айвазян М.-Н. Влияние размера частиц ибупрофена в форме суспензии на стабильность и однородность дозировки (Аннотация) // «ВЕСТНИК» Медицинского колледжа имени Меграбяна // Научно-методический журнал, № 16 / Глав. ред. Пароникян Р.Г.; сост.: Акопян А.С. – Ереван: Мекнарк, 2024. – СС. 104–106. DOI: [10.53821/1829040X-2024.16-104](https://doi.org/10.53821/1829040X-2024.16-104).

ՄԵԶԲԵՐՄԱՆ ՀՂՈՒՄ՝

Ալ Սաադի Ջ.Բ., Այվազեան-Դավիթյան Ա.-Մ., Ֆրեյրա-Այվազյան Մ.-Ն. Իբուպրոֆենի մասնիկի չափի ազդեցությունը կասեցման տեսքով կայունության և դեղաչափի միավորի միատեսակության վրա (Ամփոփագիր) // Մեհրաբյանի անվան բժշկական քոլեջի «ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ» // Գիտամեթոդական ամսագիր, № 16 / Գլխ. խմբ.՝ Պարոնիկյան Ռ.Գ., կազմ.՝ Հակոբյան Ա.Ս.: – Երևան՝ «Մեկնարկ», 2024: – ԷԷ. 104–106. DOI: [10.53821/1829040X-2024.16-104](https://doi.org/10.53821/1829040X-2024.16-104).

Информация о статье:

*аннотация поступила в редакцию 19 декабря 2023 г.,
подписана к печати в номер 16 / 2024 – 26.07.2024 г.*

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՄԵՀՐԱԲՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՔՈԼԵՋԻ
ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
ВЕСТНИК
МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА ИМ. МЕГРАБЯНА
REPUBLIC OF ARMENIA
BULLETIN
OF THE MEDICAL COLLEGE AFTER MEHRABYAN

Главный редактор – ПАРОНИКЯН Р.Г.

Составитель, технический редактор, корректор и дизайн – АКОПЯН А.С.

Ответственные за номер – БАБАЯН В.Г., МИКАЕЛЯН А.К., АКОПЯН А.С.



ORCID: 0000-0001-9263-6791

DOI: 10.53821/1829040X

Редакционный совет Вестника просит направлять статьи по адресу:

0012 Երևան, Հր. Քոչարի 21. Հեռ.՝ (+374 10) 26-27-43; (+374 10) 28-95 -54 Կայք՝ www.armmed.am E-mail: med_mehrabyan@rambler.ru	0012 Yerevan 21 Hr. Kochari st. Tel.: (+374 10) 26-27-43; (+374 10) 28-95-54 Website: www.armmed.am E-mail: med_mehrabyan@rambler.ru	0012 Ереван ул. Гр. Кочара 21. Тел: (+374 10) 26-27-43; (+374 10) 28-95-54 Сайт: www.armmed.am E-mail: med_mehrabyan@rambler.ru
--	---	--

Заказ № 16

Подписано к печати 29.07.2024г.

Формат 70x100^{1/16} Бумага офсетная № 1.

Объем – 14,625 усл. п. л. Тираж 200 экз.

Отпечатано в типографии:

ООО «МЕКНАРК»

г. Ереван, ул. Абовяна 41.

Тел.: (+374 91) 40-27-97 (моб.), (+374 94) 40-27-97 (моб.)

E-mail: dd1dd@mail.ru



MEDICAL COLLEGE AFTER MEHRABYAN

- Nursing
- Midwifery
- Pharmacy
- Dental Technician
- Medical Cosmetology
- Cosmetics & Art of Cosmetology



