

ՄԵՀՐԱԲՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՔՈԼԵՋԻ
ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ



ВЕСТНИК
МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА
ИМ. МЕГРАБЯНА

BULLETIN
OF THE MEDICAL COLLEGE
AFTER MEHRABYAN

VOL. 13 TOM

ԵՐԵՎԱՆ 2022 YEREVAN

Indexed In **SSC 2021** - now   **Crossref**

9 771829 040003



Dear colleagues!

Let me greet you on behalf of Akaki Tsereteli State University!

The history of Akaki Tsereteli State University started eight decades ago and now, it is a higher educational institution in Georgia distinguished with its excellent traditions, which have found a decent place in the cultural-intellectual and moral upbringing of generations. The University has gained universal recognition as a result of staff training, high quality scientific potential and wide-ranging links with scientific institutes of advanced countries.

The faculty of Medicine, as the part of the University, was established in 1995. It is one of the most distinctive with its various academic programs among the other faculties at ATSU. There are also implementing the joint programs, different types of interesting projects and a lot of extra curriculum activities. In ATSU at the Faculty of Medicine there are higher educational study programs in Medicine, Dentistry and Pharmacy.

Since 2012-2013 academic years, students from different countries (Nigeria, Iraq, India, Lebanon, Syria and Estonia) are enrolled in the one-cycle English-language program of Medicine.

The faculty of Medicine became the member of an International Association for Medical Education (www.amee.org) in 2014. In 2015 the faculty was placed on the web-resources of the higher medical schools of World Health Organization (WHO), the World Federation of Medical Education (WFME) and the International Medical Educational Directory (IMED).

We respect and cherish our traditional values, and at the same time we are open to the international cooperation and looking forward to it! I desire many scientific success and advancement to the Bulletin of the Medical Institute After Mehrabyan and hope to see more deep cooperation between Georgian and Armenian Scientists.

I wish you success and always glad to welcome you at our university.

Sincerely,

Roland Kopaliani - ATSU Rector



Dear medical and health care specialists,

Dear doctors,

These last two years have been especially connected to the recommendations of health scientists and experts and have been the basis of the public agenda and the decisions of any government. However, at the same time, it must be recognized that they have not always and not sufficiently been taken into account and there have been painful setbacks.

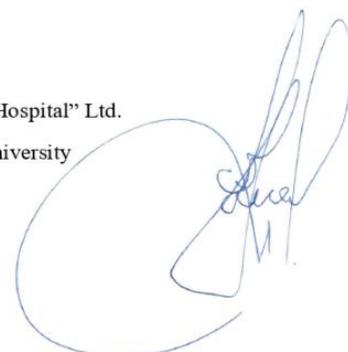
Only by basing the actions on scientific findings and a rational world view, we will succeed in stopping the COVID-19 virus together. Only by increasing rational thinking in society as a whole, we can ensure the health of the people and the development of any country. Unfortunately, the scientific knowledge lately has had to face an unprecedented wave of disinformation.

Scientific research and discoveries are the contribution of every higher education institution to science!

Mg.oec. Jānis Kudiņš

Chairman of the Board of "Daugavpils Regional Hospital" Ltd.

Deputy Rector for Development at Daugavpils University



**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. 13 TOM

**Изд-во «МЕКНАРК»
YEREVAN 2022 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 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 Mehrabyan Medical College 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 հիմնարառեր և կարճ տեքստեր տարբեր լեզուներով, նպատակ ունենալով թեթևացնել հետազոտողների օգտվելու հնարավորությունը:

ВЕСТНИК МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА ИМЕНИ МЕГРАБЯНА // Научно-методический журнал, № 13 / Глав. ред. Пароникян Р.Г.; сост.: Акопян А.С.
– Ереван: Мекнарк, 2022. – 212 с.

BULLETIN OF THE MEDICAL COLLEGE AFTER MEHRABYAN, Scientific & methodical journal, No. 13; Editor in Chief: Paronikyan R.; comp.: Hakobyan A.
– Yerevan: Meknark, 2022. – 212 p.

ՄԵՀՐԱԲՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ԶՈՒԼԵՋԻ «ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ» // Գիտամեթոդական ամսագիր, № 13 / Գլխ. խմբ.՝ Պարոնիկյան Ռ.Գ., կազմ.՝ Հակոբյան Ա.Ս.
– Երևան՝ «Մեկնարկ», 2022: – 212 էջ:

ISSN 1829-040X

*Журнал входит в список
периодических изданий ВАК РА*

DOI: 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

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

ПАРОНИКЯН РУЗАННА ГАРНИКОВНА – Д.б.н., ведущий научный сотрудник Института тонкой органической химии им. А.Л. Мнджояна научно-технологического центра органической и фармацевтической химии (НТЦОФХ) НАН РА; зав. кафедрой биохимии и фармакологии, Армянский медицинский институт, г. Ереван, РА
 [ORCID: 0000-0002-3845-6324](https://orcid.org/0000-0002-3845-6324)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

МЕГРАБЯН ЛУИДА ГУРГЕНОВНА – Директор Медицинского колледжа им. Меграбяна, профессор, г. Ереван, РА
ЯНКОВСКА ЛИВИЯ – Заместитель мэра Даугавпилса, директор агентства Даугавпилсского университета «Медицинский колледж Даугавпилсского университета», г. Даугавпилс, Латвия
МАТЕВОСЯН СЕРГЕЙ РУБЕНОВИЧ – Доктор бизнес-администрирования, к.б.н., председатель совета директоров, исполнительный директор ЗАО «ЛИКВОР», г. Ереван, РА

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

АКОПЯН АРМЕН СУРЕНОВИЧ – Доцент Медицинского колледжа им. Меграбяна; старший преподаватель кафедры русского языка и профессиональной коммуникации Российско-Армянского (Славянского) университета, г. Ереван, РА  [ORCID: 0000-0001-9263-6791](https://orcid.org/0000-0001-9263-6791)

ЗАВЕДУЮЩИЙ РЕДАКЦИЕЙ:

МИКАЕЛЯН АРМЕН КАРЛЕНОВИЧ – Профессор Медицинского колледжа имени Меграбяна; руководитель отдела практики, карьерного центра и международных связей Медицинского колледжа имени Меграбяна, г. Ереван, РА

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

ПАРОНИКЯН РУЗАННА ГАРНИКОВНА – Д.б.н., ведущий научный сотрудник Института тонкой органической химии им. А.Л. Мнджояна научно-технологического центра органической и фармацевтической химии (НТЦОФХ) НАН РА; зав. кафедрой биохимии и фармакологии, Армянский медицинский институт, г. Ереван, РА
 [ORCID: 0000-0002-3845-6324](https://orcid.org/0000-0002-3845-6324)

МЕГРАБЯН ЛУИДА ГУРГЕНОВНА – Директор Медицинского колледжа им. Меграбяна, профессор, г. Ереван, РА

ШУКУРЯН АРТУР КИМОВИЧ – Д.м.н., профессор, зав. кафедрой ЛОР болезней Ереванского государственного медицинского университета им. Мх. Гераци, член-корр. НАН РА, г. Ереван, РА

ТОПУЗЯН ВИГЕН ОНИКОВИЧ – Член-корр. НАН РА; д.х.н., профессор, зав. лабораторией синтеза физически активных аминокислот и пептидов института тонкой органической химии им. А.Л. Мнджояна, НАН РА, г. Ереван, РА

ГЕВОРКЯН ГЕВОРК АРТАШЕСОВИЧ – Д.б.н., профессор, зав. лабораторией патологической биохимии Института биохимии им. Гр. Буниатяна, г. Ереван, РА

БАБАЯН ВАГЕ ГЕНРИКОВИЧ – Председатель Совета директоров медицинского колледжа имени Меграбяна; почетный доктор Армянского отделения Российской Академии Естественных Наук, г. Ереван, РА

БАБАЯН ГЕНРИК АНУШАВАНОВИЧ – Заместитель директора по учебной работе медицинского колледжа имени Меграбяна, к.тех.н., лауреат государственной премии, г. Ереван, РА

ГАСПАРЯН ГРАЧИК ВАГРАМОВИЧ – Зав. лабораторией фармакологии и патогистологии института тонкой органической химии имени А.Л. Мнджояна НАН РА, г. Ереван, РА

ЛАПИК СВЕТЛАНА ВАЛЕНТИНОВНА – Д.м.н., профессор, зав. кафедрой теории и практики сестринского дела, декан факультета высшего сестринского образования, Тюменская государственная медицинская академия, г. Тюмень, РФ

БЕГЛАРЯН МАРГАРИТА ГРАНТОВНА – Д.ф.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтического менеджмента Ереванского государственного медицинского университета им. Мх. Гераци, г. Ереван, РА

- МНАЦАКАНЯН ВИЛЕН АКОПОВИЧ – Д.х.н., профессор, ответственный редактор, зав. лабораторией природных соединений Института тонкой органической химии имени А.Л. Мнджояна, НАН РА, г. Ереван, РА
- БАБАЯН ЛЮСЯ АВЕТИКОВНА – Д.м.н., доцент, зав. кафедрой патологической физиологии и общей патологии, Армянский медицинский институт; доцент Медицинского колледжа им. Меграбяна, г. Ереван, РА  [ORCID: 0000-0002-1313-816X](https://orcid.org/0000-0002-1313-816X)
- МИКАЕЛЯН АРМЕН КАРЛЕНОВИЧ – Профессор Медицинского колледжа имени Меграбяна; руководитель отдела практики, карьерного центра и международных связей Медицинского колледжа имени Меграбяна, г. Ереван, РА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

- ПАРОНИКЯН РУЗАННА ГАРНИКОВНА – Д.б.н., ведущий научный сотрудник Института тонкой органической химии им. А.Л. Мнджояна научно-технологического центра органической и фармацевтической химии (НТЦОФХ) НАН РА; зав. кафедрой биохимии и фармакологии, Армянский медицинский институт, г. Ереван, РА  [ORCID: 0000-0002-3845-6324](https://orcid.org/0000-0002-3845-6324)
- МЕГРАБЯН ЛУИДА ГУРГЕНОВНА – Директор Медицинского колледжа им. Меграбяна, профессор, г. Ереван, РА
- ШУКУРЯН АРТУР КИМОВИЧ – Д.м.н., профессор, зав. кафедрой ЛОР болезней Ереванского государственного медицинского университета им. Мх. Гераци, член-корр. НАН РА, г. Ереван, РА
- ЯНКОВСКА ЛИВИЯ – Заместитель мэра Даугавпилса, директор агентства Даугавпилсского университета «Медицинский колледж Даугавпилсского университета», г. Даугавпилс, Латвия
- МАТЕВОСЯН СЕРГЕЙ РУБЕНОВИЧ – Доктор бизнес-администрирования, к.б.н., председатель совета директоров, исполнительный директор ЗАО «ЛИКВОР», г. Ереван, РА
- БАБАЯН ВАГЕ ГЕНРИКОВИЧ – Председатель Совета директоров медицинского колледжа имени Меграбяна; почетный доктор Армянского отделения Российской Академии Естественных Наук, г. Ереван, РА
- ДАНИЛКОВИЧ СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА – Директор Минского государственного медицинского колледжа, г. Минск, РБ
- БАБАЯН ГЕНРИК АНУШАВАНОВИЧ – Заместитель директора по учебной работе медицинского колледжа имени Меграбяна, к.тех.н., лауреат государственной премии, г. Ереван, РА
- ГАСПАРЯН ГРАЧИК ВАГРАМОВИЧ – Зав. лабораторией фармакологии и патогистологии института тонкой органической химии имени А.Л. Мнджояна НАН РА, г. Ереван, РА
- ЛАПИК СВЕТЛАНА ВАЛЕНТИНОВНА – Д.м.н., профессор, зав. кафедрой теории и практики сестринского дела, декан факультета высшего сестринского образования, Тюменская государственная медицинская академия, г. Тюмень, РФ
- ВАРДАНЯН КАМО ЕРЕМОВИЧ – Д.психол.н., профессор, профессор кафедры прикладной психологии; Руководитель научно-исследовательского центра АГПУ им. Х. Абовяна, г. Ереван, РА
- МИКАЕЛЯН АРМЕН КАРЛЕНОВИЧ – Профессор Медицинского колледжа имени Меграбяна; руководитель отдела практики, карьерного центра и международных связей Медицинского колледжа имени Меграбяна, г. Ереван, РА
- СУЛАШВИЛИ НОДАР – Доктор теоретической медицины в области фармацевтики и фармакологии, Ассоциированный профессор, профессор кафедры фармакологии Международной школы медицины Университета Алте, г. Тбилиси, Грузия; приглашенный профессор Тбилисского государственного медицинского университета, г. Тбилиси, Грузия; кафедра фармацевтического менеджмента Ереванского государственного медицинского университета им. М. Гераци, Ереван, РА  [ORCID: 0000-0002-9005-8577](https://orcid.org/0000-0002-9005-8577)
- ПХАКАДЗЕ ГИОРГИ – Д.м.н., профессор, руководитель школы общественного здравоохранения Медицинского университета им. Д. Твильдиани, г. Тбилиси, Грузия
- ИКРОМХОНОВА ФИРУЗА ИКРОМОВНА – д.ф.н., доцент, зав. кафедрой узбекского и иностранных языков Ташкентского института текстильной и легкой промышленности, г. Ташкент, РУ
- АКОПЯН АРМЕН СУРЕНОВИЧ – Доцент Медицинского колледжа им. Меграбяна; старший преподаватель кафедры русского языка и профессиональной коммуникации Российско-Армянского (Славянского) университета, г. Ереван, РА  [ORCID: 0000-0001-9263-6791](https://orcid.org/0000-0001-9263-6791)

НАУЧНЫЙ СОВЕТ:

ПАРОНИКЯН РУЗАННА ГАРНИКОВНА – Д.б.н., ведущий научный сотрудник Института тонкой органической химии им. А.Л. Мнджояна научно-технологического центра органической и фармацевтической химии (НТЦОФХ) НАН РА; зав. кафедрой биохимии и фармакологии, Армянский медицинский институт, г. Ереван, РА

 [ORCID: 0000-0002-3845-6324](https://orcid.org/0000-0002-3845-6324)

ШУКУРЯН АРТУР КИМОВИЧ – Д.м.н., профессор, зав. кафедрой ЛОР болезней Ереванского государственного медицинского университета им. Мх. Гераци, член-корр. НАН РА, г. Ереван, РА

ГЕВОРКЯН ГЕВОРК АРТАШЕСОВИЧ – Д.б.н., профессор, зав. лабораторией патологической биохимии Института биохимии им. Гр. Буниатяна, г. Ереван, РА

ГАСПАРЯН ГРАЧИК ВАГРАМОВИЧ – Зав. лабораторией фармакологии и патогистологии института тонкой органической химии имени А.Л. Мнджояна НАН РА, г. Ереван, РА

ЛАПИК СВЕТЛАНА ВАЛЕНТИНОВНА – Д.м.н., профессор, зав. кафедрой теории и практики сестринского дела, декан факультета высшего сестринского образования, Тюменская государственная медицинская академия, г. Тюмень, РФ

БЕГЛАРЯН МАРГАРИТА ГРАНТОВНА – Д.ф.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтического менеджмента Ереванского государственного медицинского университета им. Мх. Гераци, г. Ереван, РА

МНАЦАКАНЯН ВИЛЕН АКОПОВИЧ – Д.х.н., профессор, ответственный редактор, зав. лабораторией природных соединений Института тонкой органической химии имени А.Л. Мнджояна, НАН РА, г. Ереван, РА

БАБАЯН ЛЮСЯ АВЕТИКОВНА – Д.м.н., доцент, зав. кафедрой патологической физиологии и общей патологии, Армянский медицинский институт; доцент Медицинского колледжа им. Меграбяна, г. Ереван, РА  [ORCID: 0000-0002-1313-816X](https://orcid.org/0000-0002-1313-816X)

ВАРДАНЯН КАМО ЕРЕМОВИЧ – Д.психол.н., профессор, профессор кафедры прикладной психологии; Руководитель научно-исследовательского центра АГПУ им. Х. Абовяна, г. Ереван, РА

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА НОМЕР:

АКОПЯН АРМЕН СУРЕНОВИЧ – Доцент Медицинского колледжа им. Меграбяна; старший преподаватель кафедры русского языка и профессиональной коммуникации Российско-Армянского (Славянского) университета, г. Ереван, РА  [ORCID: 0000-0001-9263-6791](https://orcid.org/0000-0001-9263-6791)

БАБАЯН ВАГЕ ГЕНРИКОВИЧ – Председатель Совета директоров медицинского колледжа имени Меграбяна; почетный доктор Армянского отделения Российской Академии Естественных Наук, г. Ереван, РА

МИКАЕЛЯН АРМЕН КАРЛЕНОВИЧ – Профессор Медицинского колледжа имени Меграбяна; руководитель отдела практики, карьерного центра и международных связей Медицинского колледжа имени Меграбяна, г. Ереван, РА



DOI: 10.53821/1829040X-2022.13-55

**ABC/VEN, ATC/DDD И DU90% АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВ,
ПРИМЕНЯЕМЫХ В НЕВРОЛОГИИ НА СТАЦИОНАРНОМ УРОВНЕ**

Чахоян Ани Артуровна

*Преподаватель кафедры фармтехнологии и экономики
и управления фармации Института фармации,
Ереванский государственный университет, г. Ереван, РА,
ani.chakhoyan@ysu.am*



Аннотация. Проведен клинико-экономический анализ лекарств, применяемых в отделении неврологии детского медицинского учреждения. Для исследования использовались методы, рекомендованные Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ). Анализируя информационный файл, предоставленный лечебным учреждением о лекарственных препаратах, применяемых в отделении неврологии, стало ясно, что для отделения были закуплены и использованы наиболее жизненно важные и основные лекарства, а финансовые средства были потрачены эффективно.

Ключевые слова: *клинико-экономический анализ, эффективное применение лекарств, стационарное лечение, жизненно важные и основные лекарства.*

**ABC/VEN, ATC/DDD AND DU90% ANALYSIS OF DRUGS USED
IN NEUROLOGY AT THE HOSPITAL LEVEL**

*Lecturer at the Department of Pharmtechnology and Economics
and Management of Pharmacy, Institute of Pharmacy,
Yerevan State University, Yerevan, RA
ani.chakhoyan@ysu.am*

Abstract. A clinical-economic analysis of drugs used in the neurology department of a children's medical institution was carried out. For the study, methods recommended by the World Health Organization were used. Analyzing the information file provided by the medical institution on the drugs used in the neurology department, it became clear that the most vital and necessary drugs were purchased and used for the department, and the funds were spent efficiently.

Keywords: *clinical-economic analysis, effective use of drugs, inpatient care, vital and essential drugs.*

**ՄԱՏՅԻՈՆԱՐ ՄԱԿԱՐԴԱԿՈՒՄ ՆՅԱՐԴԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԵՋ ԿԻՐԱՌՎՈՂ
ԴԵՂԵՐԻ ABC/VEN, ATC/DDD ԵՎ DU90% ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ**

Չախոյան Անի Արթուրի

*Երևանի պետական համալսարանի Ֆարմացիայի ինստիտուտի
Ֆարմատեխնոլոգիայի և ֆարմացիայի էկոնոմիկայի
ու կառավարման ամբիոնի դասախոս, ք. Երևան, ՀՀ
ani.chakhoyan@ysu.am*

Ամփոփագիր: Իրականացվել է մանկական բուժօգնությունում նյարդաբանության բաժանմունքում կիրառված դեղերի կլինիկա-տնտեսագիտական վերլուծություն: Հետազոտության համար կիրառվել են Առողջապահության համաշխարհային կազմա-

կերպության կողմից առաջարկվող մեթոդները: Վերլուծելով բուժհաստատության կողմից տրված տեղեկատվական ֆայլը Նյարդաբանության բաժանմունքում կիրառված դեղերի մասին, պարզ է դարձել, որ բաժանմունքի համար գնվել և կիրառվել են առավելապես կենսական կարևոր և հիմնական դեղերը, և ֆինանսական ռեսուրսները ծախսվել են արդյունավետ կերպով:

Հիմնաբառեր՝ կլինիկա-տնտեսագիտական վերլուծություն, դեղերի արդյունավետ կիրառում, ստացիոնար բուժում, կենսական կարևոր և հիմնական դեղեր:

Введение

Заболевания нервной системы в детском возрасте характеризуются высокой степенью инвалидизации и значительной смертностью, что требует совершенствования профилактических мероприятий и внедрения новых методов диагностики и лечения. В настоящее время наблюдается значительный прогресс в развитии детской неврологии, что связано с совершенствованием диагностики заболеваний нервной системы. Помимо диагностики важную роль в лечении заболеваний нервной системы играют лекарства и их рациональное применение [5].

Среди лекарств, применяемых в неврологии, хороший терапевтический эффект показывают более новые. Кроме того, в неврологии часто используется полипрагматизм, что вызывает ряд проблем. Также необходимо учитывать финансовые средства, затраченные на используемые лекарства, которые иногда планируются нерационально, особенно в случае полипрагмазии.

По показателям численности населения Республики Армения в 2020 году число умерших от болезней нервной системы составляет 258 умерших, с годами отмечается тенденция к увеличению. Заболеваемость составляет 60 292 случая в год (2020 г.), из них 12,5% приходится на детей (0–15 лет) [1].

Цель исследования – провести клинико-экономический анализ лекарств, применяемых в неврологическом отделении детского медицинского учреждения.

Материалы и методы

Материалами для исследования послужили данные о применении лекарств в отделении неврологии одной из многопрофильных, детских больниц страны. Данные взяты за 1 год (2021 г.), «АТС-индексы» Всемирной организации здравоохранения.

Методы исследования клинико-экономические: анализ ABC/VEN, методология АТС/DDD и анализ DU90%.

ABC-анализ – вид клинико-экономического исследования, позволяющий контролировать использование финансовых ресурсов организации здравоохранения при закупке лекарств. Это ретроспективный анализ, характер которого заключается в оценке рациональ-

ности финансовых ресурсов, разделении лекарств на три группы по фактическому их потреблению за определенный период времени: к классу А относятся лекарства, на которые было затрачено 80% всех средств, к классу В – 15 %, к классу С – 5 % [2; 6].

Анализ VEN проводится для оценки эффективности фармакотерапии. Суть анализа заключается в распределении лекарств по жизненной необходимости, применяемых при определенных заболеваниях или в одном из отделений лечебного учреждения в период, выбранный для анализа. Анализ позволяет оценить эффективность использования финансовых ресурсов и доминирование определенной группы лекарств в употреблении. Для этого все лекарства, назначаемые пациентам, делятся на 3 категории: V (англ. Vital – жизненно важные), E (англ. Essential – основные), N (англ. Non+essential – неосновные или вспомогательные).

Первым шагом в методологии АТС/DDD является классификация лекарств в соответствии с классификацией АТС. Методика DDD (расчетная суточная доза) позволяет рассчитать лекарственную «нагрузку» на пациента, так как отражает не только количество назначаемых лекарств, дозировку, но и продолжительность приема [2; 6; 8; 9].

Анализа DU90% (*drug utilization*) является одним из методов количественного анализа использования лекарств. В анализе DU90% рассчитывается количество DDD для каждого лекарства – NDDD, процентная доля каждого лекарства в общем NDDD, создаются две группы лекарств (DU90% и DU10%), и рассчитывается стоимость одного DDD для каждого лекарства [6].

Результаты и их обсуждения

Для проведения исследования лечебное учреждение предоставило перечень лекарств с указанием торговых наименований, количества и стоимости единиц, которые были закуплены и применялись в неврологическом отделении в течение 1 года. Проведен анализ используемых лекарств по классификации АТС [8; 9]. Использовалось около 49 лекарств с международными непатентованными названиями (МНН), большую часть которых составляют лекарства, влияющие на нервную систему – 26,5% и противомикробные лекарства – 22,5%.

На следующем этапе была проведена сортировка лекарств по убыванию затраченных на них финансовых ресурсов, и для каждого лекарства рассчитывалась процентная доля затрат. В созданном перечне лекарства были классифицированы по категориям А, В, С. Из 49 используемых препаратов к группе А относятся 14,3%, к группе В – 24,5%, а остальные 61,2% относятся к группе С.

После АВС-анализа формальным путем была проведена классификация лекарств по VEN с использованием имеющихся в литературе данных классификации VEN [4; 7]. Было

установлено, что из 49 МНН класса V – 18,4%, E – 71,4%, N – 10,2%. Результаты анализа ABC/VEN в процентах представлены в виде таблицы (См.: Табл. 1).

Таблица 1

Результаты анализа лекарств ABC/VEN в процентах

| | Количество МНН | V | E | N |
|----------|-----------------------|----------|----------|----------|
| A | 7 | 42.86% | 57.14% | 0 |
| B | 12 | 25% | 75% | 0 |
| C | 30 | 10% | 73.3% | 16.6% |

Как видно из данных таблицы, в группах A и B отсутствуют препараты класса N, что говорит об эффективном использовании финансовых ресурсов.

Затем был проведен поиск DDD лекарств для проведения анализа DDD и DU90% [8; 9]. Лекарства, для которых не были написаны DDD, в дальнейшее исследование не включались. Для каждого лекарства рассчитывали количество DDD (NDDD), а затем процент каждого в общем NDDD. Полученный список был отредактирован от наибольшего NDDD к наименьшему, и были созданы 2 группы: DU90% и DU10%. В DU90% были включены 8 МНН лекарств. Проведен расчет величины 1 DDD для каждого лекарства, а на его основе также произведен расчет в группах DU90% и DU10%. В результате стоимость 1 DDD в DU10% примерно в 66 раз больше чем в DU90%, что позволяет говорить о том, что преобладало использование дешевых препаратов.

Также была проведена комбинация анализов DU90% и ABC/VEN (См.: Табл. 2) [3]: рассмотрено тот факт, лекарства какого класса (VEN) входят в группу часто используемых лекарств (DU90%).

Таблица 2

Результаты комбинированного анализа ABC/VEN и DU90%

| Лекарства, входящие в группу DU90% | | ABC | VEN |
|------------------------------------|------------------|-----|-----|
| АТС код | МНН | | |
| N03AX14 | Левитирацетам | A | E |
| N03AF01 | Карбамазепин | B | V |
| N03AG01 | Вальпроат натрия | A | E |
| A02BC01 | Омепразол | C | E |

| | | | |
|---------|--------------|---|---|
| S01EC01 | Ацетазоламид | В | Е |
| J01DD04 | Цефтриаксон | А | Е |
| N03AX09 | Ламотриджин | В | Е |
| J01XD01 | Метронидазол | В | Е |

В группу наиболее часто применяемых лекарств (DU90%) входят лекарства, влияющие преимущественно на нервную систему, в которую не входят лекарства класса N, что свидетельствует о том, что наиболее жизненно необходимые (V) и основные препараты (E) приобретались и использовались учреждением для отделения неврологии, а финансовые ресурсы были потрачены рационально.

ЛИТЕРАТУРА

1. Անդրեասյան Ղ., Բազարյան Ա., Գալստյան Ն., Մաթևոսյան Մ., և այլ. Առողջություն և առողջապահություն: Վիճակագրական տարեգիրք: – Երևան: ՀՀ ԱՆ «Ակադեմիկոս Ս. Ավդաբեկյանի անվ. Առողջապահության ազգային ինստիտուտ» ՓԲԸ, 2021: – 302 էջ:
2. Մահալյան Ա.Ե. Դեղագործական գործունեության կառավարումը: Դեղագործական գործունեության կազմակերպումը և կարգավորումը: Մաս I: – Երևան: ԵՊՀ հրատ., 2019: – 284 էջ:
3. Лескова Н.Ю., Конорев М.Р. и др. ABC-DDD матричная модель: фокус на рациональное использование антимикробных лекарственных средств / Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации: материалы 74-й науч. сес. ВГМУ, 23–24 янв. 2019г. – Витебск: ВГМУ, 2019. – СС. 253–256.
4. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (областной формулярный перечень), компонентов крови, энтерального питания, дезинфицирующих средств, изделий медицинского назначения и расходных материалов, необходимых для оказания стационарной медицинской помощи, медицинской помощи в дневных стационарах всех типов, а также скорой и неотложной медицинской помощи, применяемых в медицинских организациях при реализации Территориальной программы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cgb-plast.ru/pacientam/usloviya-i-sroki-okazaniya-meditsinskoi-pomoschi/perechen-zhiznenno-neobhodimyh-i-vazhneishih-lekarstvennyh/> (Дата обращения: 04.07.2022г.).
5. Петрухин А.С., Пылаева О.А. Актуальные проблемы детской неврологии // Лечебное дело, 2005. – № 2. – СС. 3–11 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-detskoy-nevrologii> (Дата обращения: 19.08.2022г.).
6. Применение фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических методов при разработке лекарственного формуляра государственной организации здравоохранения: инструкция по применению: утв. М-вом здравоохр. Респ. Беларусь 29.12.2010; рег. № 256-1210 / Л.А. Жилевич [и др.] // УО «Белорусский государственный медицинский университет». – Минск, 2010. – СС. 1–18.
7. List of Vital Essential and Necessary List of Drugs and Medical Sundries for Public Institutions [Electronic resource]. – Mode of access: <https://moh.gov.jm/wp-content/uploads/2015/12/Ven-List-2015.pdf> (Date of access: May 21, 2022).

8. World Health Organization Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) index with defined daily doses (DDDs) [Electronic resource]. – Mode of access: https://www.whocc.no/atc_ddd_index/ (Date of access: April 19, 2022).
9. World Health Organization Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. ATC/DDD methodology: Purpose of the ATC/DDD system [Electronic resource]. – Mode of access: https://www.whocc.no/atc_ddd_methodology/purpose_of_the_atc_ddd_system/ (Date of access: April 9, 2022).

Информация о статье:

*статья поступила в редакцию 13 октября 2022 г.,
подписана к печати в номер 13 / 2022 – 25.10.2022 г.*

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՄԵԶԴԱԲՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՔՈԼԵԶԻ
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 Վայր՝ 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 № 13

Подписано к печати 15.12.2022г.

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

Объем – 13,25 усл. п. л. Тираж 200 экз.

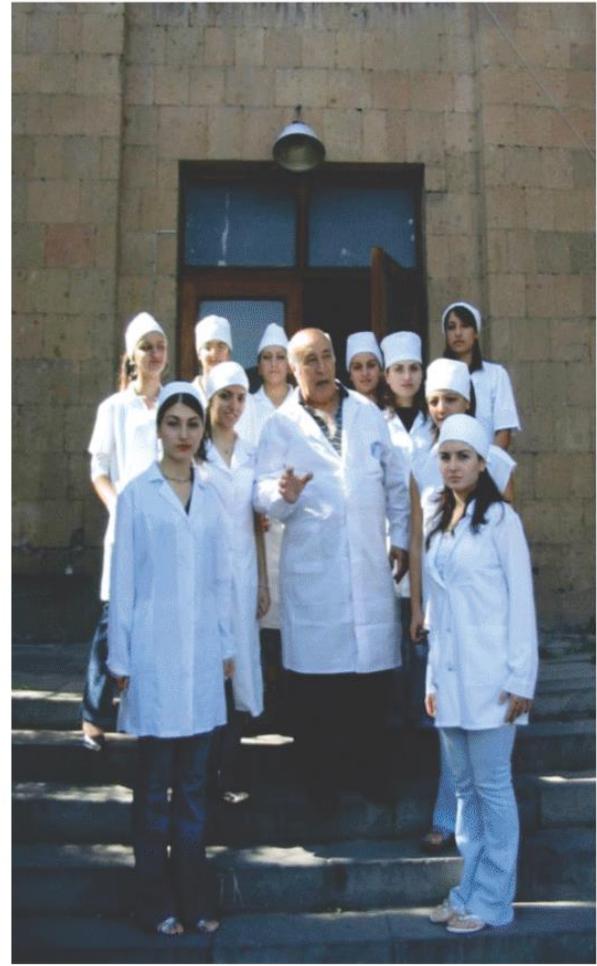
Отпечатано в типографии:

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





LIQVOR[®] *pharmaceuticals*

