

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-2024.16-164

СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ БИОКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА

Ваграм Рафаэлович Саркисян

*К.б.н., научный сотрудник лаборатории интегративной биологии,
Институт физиологии им. Л.А. Орбели НАН РА,
Международная Академия Нейронаук;
Преподаватель Медицинского колледжа им. Меграбяна,
г. Ереван, Республика Армения
AuthorID: 762596  ORCID: [0000-0002-9053-4860](https://orcid.org/0000-0002-9053-4860)
sargsyan.vahram@gmail.com*

Анаит Альбертовна Арутюнян

*К.б.н., профессор,
Государственный институт
физической культуры и спорта Армении,
Международная Академия Нейронаук,
г. Ереван, Республика Армения
anaida_aa@mail.ru*

Аннотация. В работе представлена новая система организма человека – биокommunikационная система, которая, наряду с нервной и эндокринной системами, является важнейшей регуляторной и интегрирующей системой организма. Здесь изложены данные о биокommunikационной системе человека в норме. Понимание механизмов деятельности указанной интегративной системы человека приведет к повышению эффективности лечения многих заболеваний и созданию новой, более эффективной системы здравоохранения.

Ключевые слова: биокommunikационная система, биокommunikатор, вирус, система здравоохранения.

STRUCTURE AND FUNCTIONS OF THE HUMAN BIOCOMMUNICATION SYSTEM

Sargsyan Vahram

*PhD, Researcher at the laboratory of integrative biology,
Institute of Physiology NAS RA,
International Academy of Neurosciences;
Lecturer at the Medical College after Mehrabyan,
Yerevan, Republic of Armenia
AuthorID: 762596  ORCID: [0000-0002-9053-4860](https://orcid.org/0000-0002-9053-4860)
sargsyan.vahram@gmail.com*

Harutunyan Anahit

*PhD, Professor, Armenian State Institute of Physical Culture and Sport,
International Academy of Neurosciences,
Yerevan, Republic of Armenia
anaida_aa@mail.ru*

Abstract. A new system of the human body is presented – the biocommunication system, which, along with the nervous and endocrine systems, is the most important regulatory and integrating system of the body. Here are presented data on the biocommunication system of a person in the norm. Understanding the mechanisms of the activity of the specified integrative system of a person will lead to an increase in the effectiveness of the treatment of many diseases and the creation of a new, more effective health care system.

Keywords: *biocommunication system, biocommunicator, virus, health care system.*

ՄԱՐԴՈՒ ԿԵՆՍԱԿՈՄՈՒՆԻԿԱՑԻՈՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱՌՈՒՅԹՆԵՐԸ

Վահրամ Ռաֆայելի Սարգսյան

*Կ.գ.թ., Ինտեգրատիվ կենսաբանության լաբորատորիայի գիտաշխատող,
ՀՀ ԳԱԱ Լ. Ա. Օրբելու անվ. Ֆիզիոլոգիայի ինստիտուտ,
Միջազգային Նյարդագիտական Ակադեմիա,
Մեհրաբյանի անվան բժշկական քոլեջի դասախոս,
ք. Երևան, Հայաստանի Հանրապետություն
AuthorID: 762596  ORCID: [0000-0002-9053-4860](https://orcid.org/0000-0002-9053-4860)
sargsyan.vahram@gmail.com*

Անահիտ Ալբերտի Հարությունյան

*Կ.գ.թ., պրոֆեսոր Հայաստանի ֆիզիկական կուլտուրայի
և սպորտի պետական ինստիտուտ,
Միջազգային Նյարդագիտական Ակադեմիա,
ք. Երևան, Հայաստանի Հանրապետություն
anaida_aa@mail.ru*

Ամփոփագիր: Աշխատանքում ներկայացված է մարդու օրգանիզմի նոր համակարգ՝ կենսակոմունիկացիոն համակարգը, որը նյարդայինի և էնդոկրինի հետ միասին հանդիսանում է օրգանիզմի ամենակարևոր կարգավորող և ինտեգրող համակարգը: Այստեղ ներկայացված են տվյալներ մարդու կենսակոմունիկացիոն համակարգի վերաբերյալ՝ նորմայում: Մարդու այս ինտեգրատիվ համակարգի գործունեության մեխանիզմների ըմբռնումը կհանգեցնի բազմաթիվ հիվանդությունների բուժման արդյունավետության բարձրացմանը և առողջապահական նոր, ավելի արդյունավետ համակարգի ստեղծմանը:

Հիմնաբառեր՝ *կենսակոմունիկացիոն համակարգ, կենսակոմունիկատոր, վիրուս, առողջապահական համակարգ:*

ВВЕДЕНИЕ

На основе последних достижений в области генетики и клеточной биологии, а также правильном понимании статуса (роли и функций) вирусов в природе стало возможным пересмотреть основы физиологии и анатомии человека, а также других биологических видов. Это дало возможность осуществить научный прорыв в области биологических, психологических, педагогических наук и медицины. Очень важно и необходимо понять и

принять наличие у человека новой системы организма – биокommunikационной системы (БС), которая, наряду с нервной и эндокринной системами, является важнейшей регуляторной и интегрирующей системой организма человека и других биологических видов. БС человека ответственна за формирование высшей нервной деятельности; поэтому изучение указанной системы организма поможет правильно понять механизмы формирования различных заболеваний. Здесь обсудим БС человека в норме. Главным достижением последних лет в области генетики и клеточной биологии мы считаем создание новых биологических теорий – 16 вирусных теорий и двух генетических теорий, а также новую классификацию генома на основной и приобретенный, новую классификацию вирусов и некоторые другие теории [3].

Вирусы – мигрирующие органеллы эукариотических клеток, и они фактически являются частью нас – клеточных форм жизни. Вирусы выполняют многочисленные функции, не являются самостоятельными формами жизни и об этом свидетельствует классическая клеточная теория. В 2018 году мы предложили заменить термин «вирус» термином **биокommunikатор**, что, безусловно, больше соответствует выполняемым им функциям [3].

БИОКОММУНИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА

Биокommunikационная система присутствует у всех многоклеточных организмов, однако у различных биологических видов она развита в той или иной степени. Здесь представим строение и функции БС человека в норме. Из всех известных науке биологических видов самую сложную БС имеет человек. Поэтому мы выбрали в качестве объекта исследования Человека Разумного. Причиной многих заболеваний является разрушение или неправильное функционирование БС. Нейродегенеративные и онкологические, психические и аутоиммунные заболевания – это яркий пример разрушения БС человека. Во многих учебниках по физиологии и анатомии данные о БС человека – отсутствуют [1, 2, 4].

Строение БС человека

Основными компонентами БС человека являются:

1. Биокommunikаторы (ДНК- и РНК-содержащие). Биокommunikаторы – мигрирующие органеллы эукариотических клеток человека.
2. Микробиом – совокупность разнообразия генов микробиоты (микрофлоры) различных экологических ниш. Микробиота человека включает несколько тысяч видов грибов, эубактерий, архей и биокommunikаторов. Это так называемый «бактериальный орган» человека.

3. Желудочки головного мозга – полости в головном мозгу, заполненные спинномозговой жидкостью (ликвор).
4. Спинномозговой канал – продольный канал, расположенный в сером веществе спинного мозга, вверху он соединяется с полостью четвертого желудочка головного мозга, а внизу образует некое расширение в виде конечного желудочка.
5. Глимфатическая система – анатомический ликворный путь элиминации продуктов жизнедеятельности тканей центральной нервной системы млекопитающих.
6. Кровеносные и лимфатические сосуды, нервы – транспортная инфраструктура для биокommunikаторов.
7. Терминалы биокommunikаторов (вирусные терминалы) – пограничная часть центрального отдела БС человека, которая обеспечивает связь видимого тела организма с внешней средой.
8. Свободно живущие микроорганизмы (вирусы/биокommunikаторы) микробиома, оторванные от физически-видимого тела человека. Они составляют так называемую «ауру» человека и являются физически-невидимым телом организма. Человек – организм, состоящий не только из клеток, произошедших от зиготы, но и многочисленными представителями микробиома.

Отделы БС человека

- Центральная БС – биокommunikаторы и микробиом, находящейся в пределах физически-видимого тела организма; желудочки головного мозга; спинномозговой канал; глимфатическая система; кровеносные и лимфатические сосуды, нервы; терминалы биокommunikаторов.
- Периферическая БС – свободно живущие микроорганизмы (в том числе биокommunikаторы и другие мобильные генетические элементы) микробиома, оторванные от физически-видимого тела человека. Они являются физическим-невидимым телом организма человека, так как несут в себе генетическую информацию о данном организме.

Функции БС человека

БС человека выполняет множество жизненно необходимых функций: она тесно связана с нервной, эндокринной, иммунной и с остальными системами организма. Анатомически БС может находиться в пределах всех остальных систем организма. Фактически вез-

де, где есть активный биокоммуникатор, может функционировать биокоммуникационная система. Основные функции БС человека, известные на сегодняшний день:

1. **Функция электро-магниторецепции.** Благодаря ей обеспечивается дистанционная связь с окружающей средой. Основными естественными источниками электромагнитных излучений в природе являются Солнце, Земля и другие небесные тела. БС человека обеспечивает связь тела человека с указанными небесными телами, обеспечивает полноценную интеграцию человека с окружающей средой.
2. **Функция биокоммуникации.** Одна из самых важных функций БС человека. Благодаря биокоммуникаторам происходит эффективная коммуникация между различными биологическими видами в природе. Это – биологический способ общения, когда информация от одного организма к другому переносится уже в виде готовых биологических нано-макетов, с молекулами ДНК, РНК и белков. Функция имеет две разновидности – «биологическая атака» и «био-гуманитарная поддержка».
3. **Функция сигнальной трансдукции.** Биокоммуникаторы в пределах физического тела обеспечивают налаженную работу триллионов клеток. Сигналинг обеспечивается не только физическими и химическими взаимодействиями между клетками, но и биологическим путем – биокоммуникаторами. Нарушение этой функции приводит к онкологическим, дегенеративным и многим др. заболеваниям.
4. **Функция контроля энергетической системы клетки.** Именно биокоммуникаторы ответственны за многие энергетические процессы, протекающие в клетках организма человека. Нарушение этой функции приводит к дисфункциям работы митохондрий и к оксидативному стрессу. Это является одной из причин формирования нейродегенеративных и многих других заболеваний.
5. **Функция контроля иммунной системы.** Биокоммуникаторы активно управляют многочисленными клетками иммунной системы человека и клетками микробиома человека. Так обеспечивается контроль и безопасная жизнедеятельность организма человека, и его защита от агрессоров из внешней среды.
6. **Функция высшей нервной деятельности.** Функция основана на восприятии информации, формировании памяти и функционировании нервной системы человека, иначе говоря, это – сенсомоторная деятельность человека. Все вышеуказанное происходит с участием биокоммуникаторов.

7. **Функция контроля деятельности различных систем организма.** Биокommуниторы управляют функционированием нервной, эндокринной, сердечно-сосудистой, половой, пищеварительной, дыхательной, выделительной и остальных систем человека. Так обеспечивается интеграция всех частей организма.
8. **Функция развития человека.** Биокommуниторы ответственны за процессы пластичности генома организма и нейропластичности [3]. Этим обусловлено развитие и это создает базу для процесса эволюции человека.

БС человека имеет следующие сегменты:

Сегмент настоящего. Это – область сознания человека, где происходят его реальные действия. Они основаны на информации, полученной от многочисленных рецепторов органов чувств и тела человека.

1. **Сегмент прошлого.** Данный сегмент ответственен за долговременную память человека, он характеризует его личность.
2. **Сегмент будущего.** Место, где человек строит планы действия на будущее.

УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА

Поскольку «психику» человека обеспечивают мобильные генетические элементы, следовательно генетический или психологический уровень является базовым (См.: *Табл. 1*).

Таблица 1

Уровни организации человека

Физиологический и анатомический уровень (высший)
Биохимический и биофизический уровень (промежуточный)
Генетический или психологический уровень (базовый)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. На основании наличия биокommуниторов – мигрирующих органелл эукариотических клеток – необходимо признать наличие у человека биокommунитационной системы.
2. БС человека содержит центральный и периферический отделы.
3. БС человека выполняет множество жизненно важных функций, благодаря чему ответственна за формирования высшей нервной деятельности у человека.

4. БС человека состоит из сегмента настоящего, прошлого и будущего.

Понимание механизмов деятельности БС человека приведет к повышению эффективности лечения многих заболеваний и созданию новой, более эффективной системы здравоохранения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агаджанян Н.А., Власова И.Г., Ермакова Н.В., Торшин В.И. Основы физиологии человека: Учебник: в 2-х тт. Изд. 3-е, перераб. и доп. / Под ред. Н.А. Агаджаняна. Т. I. – М.: РУДН, 2012. – 443 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vk.com/doc608448551_567078890?hash=8a7tqSQA3A6dAzepdgE90IFPzLM9CTUfMztziiSkXcg (Дата обращения: 10.06.2024); Т. II. Изд. 4-е / Под ред. Н.А. Агаджаняна. – М.: РУДН, 2014. – 364 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vk.com/doc608448551_567078912?hash=oC3jX0a0Gd4gy8p747XDZPJVNxE892Cu2H4sQ1bOspz (Дата обращения: 10.06.2024).
2. Гайворонский И.В. Нормальная анатомия человека. Т. 1: Учебник для мед. вузов. Изд. 2-е, испр. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2001. – 560 с.
3. Саркисян В.Р. Фундаментальная наука XXI века. Изд. 4-е (электронное). – Ереван: Авт. изд-е, 2023. – 181 с. ISBN 978-9939-0-4464-4.
4. Федюкович Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебное пособие. Изд. 2-е. – Ростов н/Д: Изд-во: «Феникс», 2003. – 416 с.



© Sargsyan V., Harutyunyan A., 2024

© Саркисян В.Р., Арутюнян А.А., 2024

© Մարգարյան Վ.Ր., Հարությունյան Ա.Ա., 2024

LINK FOR CITATION:

Sargsyan V., Harutyunyan A. Structure and Functions of the Human Biocommunication System // «BULLETIN» of the Medical College after Mehrabyan, Scientific & Methodical Journal, No. 16; Editor in Chief: Paronikyan R.; comp.: Hakobyan A. – Yerevan: Meknark, 2024. – PP. 164–171. DOI: [10.53821/1829040X-2024.16-164](https://doi.org/10.53821/1829040X-2024.16-164).

ССЫЛКА ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:

Саркисян В.Р., Арутюнян А.А. Строение и функции биокommunikационной системы человека // «ВЕСТНИК» Медицинского колледжа имени Меграбяна // Научно-методический журнал, № 16 / Глав. ред. Пароникян Р.Г.; сост.: Акопян А.С. – Ереван: Мекнарк, 2024. – СС. 164–171. DOI: [10.53821/1829040X-2024.16-164](https://doi.org/10.53821/1829040X-2024.16-164).

ՄԵԶԲԵՐՄԱՆ ՀՂՈՒՄ՝

Մարգարյան Վ.Ր., Հարությունյան Ա.Ա. Մարդու կենսակommunikացիոն համակարգի կառուցվածքը և գործառությունները // Մեհրաբյանի անվան բժշկական քոլեջի «ՏԵՂԵԿԱ-

ԳԻԴ» // Գիտամեթոդական ամսագիր, № 16 / Գլխ. խմբ.՝ Պարոնիկյան Ռ.Գ., կազմ.՝
Հակոբյան Ա.Ս.: – Երևան՝ «Մեկնարկ», 2024: – ԷԷ. 164–171. DOI: [10.53821/1829040X-
2024.16-164](https://doi.org/10.53821/1829040X-2024.16-164).

Информация о статье:

*статья поступила в редакцию 11 июня 2024 г.,
подписана к печати в номер 16 / 2024 – 26.07.2024 г.*

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՄԵՀՐԱԲՅԱՆԻ 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 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



