

ՄԵՀՐԱԲՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՔՈԼԵՋԻ  
ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ



**ВЕСТНИК**  
МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА  
ИМ. МЕГРАБЯНА

**BULLETIN**  
**OF THE MEDICAL COLLEGE**  
**AFTER MEHRABYAN**

**VOL. 17 TOM**

**ԵՂԵՎԱՆ 2024 YEREVAN**



9 771829 040003



**Dear Colleagues,**

We welcome you from one of the oldest colleges in Georgia, Panacea, which has been collaborating in the field of pharmaceutical educational programs for two years. Articles by our faculty members have been published in your scientific journal. It should be noted that publishing a scientific journal in a college is a significant responsibility, and we are proud to acknowledge that you are successfully meeting this challenge. Your journal features news about medical achievements and scientific research not only from local scientists but also from those in other countries who are your partners. We wish you continued success in your dedicated and essential work. In this way, you make an invaluable contribution to the education of future medical professionals. Such cooperation between the two countries is very important. I want to wish you success, progress and strengthening of our countries!



Sincerely,  
Director of Panacea College,  
PhD in Medicine,



**Vasil Kiknadze**



**Dear authors and editorial board members!**

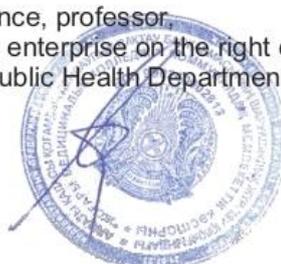
On behalf of Municipal state enterprise on the right of economic management «High Medical College» Public Health Department of Almaty, I express my gratitude to you for your valuable work and dedication. Medical science and education are the foundation of our future, which require high level of professionalism. Your scientific magazine is an important platform where practitioners and researchers meet, united by a common goal - improving people's health and quality of life. Its publications reflect current medical problems, offer innovative solutions and introduction of advanced technologies into practical healthcare and education. Your publications provide a good opportunity to share best practices, discuss unresolved issues and lines of research, stimulate professional growth of specialists.



We highly appreciate your willingness to share your knowledge and experience. We wish you to continue to join like-minded persons, inspire new discoveries and serve as a reliable source of information for all those who have dedicated themselves to medicine.

We wish you further creative success and prosperity of your scientific magazine.

Best regards,  
Candidate of medical science, professor,  
Director of Municipal state enterprise on the right of economic management  
«High Medical College» Public Health Department of Almaty, Kazakhstan



**Zhumakhan Moldakulov**

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. 17 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 ОРНСН НАС РА (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 ՄԲՔ-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, № 17 / Глав. ред. Пароникян Р.Г.; сост.: Акопян А.С.  
– Ереван: Мекнарк, 2024. – 212 с.

«BULLETIN» of the Medical College after Mehrabyan, Scientific & Methodical Journal, No. 17; Editor in Chief: Paronikyan R.; comp.: Hakobyan A.  
– Yerevan: Meknark, 2024. – 212 p.

Մեհրաբյանի անվան բժշկական քոլեջի «ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ» // Գիտամեթոդական ամսագիր, № 17 / Գլխ. խմբ.՝ Պարոնիկյան Ռ.Գ., կազմ.՝ Հակոբյան Ա.Ս.:  
– Երևան՝ «Մեկնարկ», 2024: – 212 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

**РЕЦЕНЗИЯ № 12****на статью «ТОТИПОТЕНТНОСТЬ ЗИГОТЫ  
И МОБИЛЬНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ»**

**Автор:** Саркисян Ваграм Рафаэлович.

Фундаментальная значимость и актуальность работы велика, поскольку обсуждается дополнительное положение клеточной теории (тотипотентность зиготы), а клеточная теория – база для современной биологии. В научной работе «Тотипотентность зиготы и мобильные генетические элементы» Саркисяна В.Р. изложены современные представления о роли мобильных генетических элементов (биокоммуникаторы, плазмиды) для формирования многоклеточных организмов в процессе онтогенеза. Представлены данные об основных и дополнительных положениях клеточной теории; современная классификация генома на основной и приобретенный (вертикальная и горизонтальная передача генов), а также генетическая теория о пластичности генома основанная на новой классификации. Пластичность генома обусловлена изменением (обогащением или разрушением) генома организма на протяжении всего периода индивидуального развития (онтогенеза), за счет доли приобретенного генома.

Пластичность генома является основой нейропластичности и поэтому является фундаментальной теорией для создания новой системы здравоохранения, образования, для развития психологических наук, социологии и других практических областей.

Биокоммуникаторы и плазмиды – мобильные генетические элементы. Биокоммуникаторы – это мигрирующие органеллы эукариотических клеток, открытые в 2018 году. Плазмиды – небольшие молекулы ДНК, физически отдельные от геномных хромосом и способные реплицироваться автономно. Как правило, плазмиды встречаются у бактерий и представляют собой двух-цепочечные кольцевые молекулы.

Таким образом зигота не обладает генетическими потенциями всех клеток данного организма и, следовательно, не является тотипотентной. Благодаря мобильным генетическим элементам у организма или клетки формируется приобретенный геном; наличие которого имеет решающее значение для дифференциации клеток в процессе индивидуального развития и фактически является научным опровержением гипотезы о тотипотентности зиготы.

Учитывая вышеизложенное, работа представляет большую теоретическую и прикладную ценность. Научная статья рекомендуется к публикации.

**Рецензент:**

*Действительный член (Академик)  
Международная Академия Нейронаук,  
г. Ереван, Республика Армения  
Д.б.н., профессор*

X

*Саркисян Дж.С.*

Подпись удостоверяю

**Ученый секретарь**

*Действительный член (Академик)  
Международная Академия Нейронаук,  
г. Ереван, Республика Армения  
К.б.н.*

X

*Матевосян М.Б.*

25.12.2024 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  
Վայր՝ [www.armmed.am](http://www.armmed.am)  
E-mail:  
[med\\_mehrabyan@rambler.ru](mailto: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](http://www.armmed.am)  
E-mail:  
[med\\_mehrabyan@rambler.ru](mailto: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](http://www.armmed.am)  
E-mail:  
[med\\_mehrabyan@rambler.ru](mailto:med_mehrabyan@rambler.ru)

Заказ № 17

Подписано к печати 25.12.2024г.

Формат 70x100<sup>1</sup>/<sub>16</sub> 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: [ddl1dd@mail.ru](mailto:ddl1dd@mail.ru)

# MEDICAL COLLEGE AFTER MEHRABYAN «VIVA». Doctors and Volunteers for Armenia





**LIQVOR<sup>®</sup>** *pharmaceuticals* *34 Years*

