

**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ**  
**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК АРМЕНИИ**  
**NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF ARMENIA**

**Հայաստանի բժշկագիտություն**  
**Медицинская наука Армении**  
**Medical Science of Armenia**

**т. LVIII, № 4**



**ՀՀ ԳԱԱ «ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ» ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ**  
**ЕРЕВАН•ԵՐԵՎԱՆ•YEREVAN**  
**2018**

Журнал основан в 1961 году и до 1995 года издавался под названием “Экспериментальная и клиническая медицина”.  
Периодичность издания 4 номера в год

Գլխավոր խմբագիր՝ Ս.Կ. Շուքուրյան  
Գլխավոր խմբագրի տեղակալ՝ Գ.Ա. Գևորգյան  
Պատասխանատու քարտուղար՝ Ի.Գ. Ապկարյան

Խմբագրական կոլեգիա՝ Ռ.Ա. Աբրահամյան, Կ.Գ. Ադամյան, Ս.Վ. Ազնաուրյան,  
Յու.Թ. Ալեքսանյան, Մ.Բ. Աղաջանով, Հ.Մ. Գալստյան, Վ.Պ. Հակոբյան,  
Լ.Մ. Մկրտչյան, Ա.Ա. Մուրադյան, Մ.Զ. Նարիմանյան,  
Հ.Վ. Սարուխանյան, Զ.Ա. Տեր-Ավետիքյան

Խմբագրական խորհուրդ՝ Վ.Պ. Այվազյան, Ե. Գարաբեդյան (Ֆրանսիա),  
Ռ.Ն. Խուդավերդյան, Ն.Մ. Հովհաննիսյան, Ռ.Ս. Միրզոյան (Ռուսաստան),  
Ա. Չոբանյան (ԱՄՆ), Մ.Բ. Սերեդենին (Ռուսաստան), Շ.Ա. Վարդանյան,  
Գ.Ա. Տավարկիլաձե (Ռուսաստան), Ռ.Գ. Օգանով (Ռուսաստան)

Главный редактор А.К.Шукурян  
Заместитель главного редактора Г. А. Геворкян  
Ответственный секретарь И.Г. Апкарян

Редакционная коллегия: Р.А. Абрамян, М.И. Агаджанов, К.Г. Адамян, А.В. Азнаурян,  
В.П. Акопян, Ю.Т.Алексанян, А.М. Галстян, Л.М. Мкртчян, А.А. Мурадян,  
М.З. Нариманян, О.В. Саруханян, З.А. Тер-Аветикян

Редакционный совет: В.П. Айвазян, Ш.А. Варданын, Е.Гарабедян (Франция),  
Р.С. Мирзоян (Россия), Н.М. Оганесян, Р.Г. Оганов (Россия), С.Б. Середенин (Россия),  
Г.А. Таварткиладзе (Россия), Д.Н. Худавердян, А.Чобанян (США)

Editor-in-Chief A.K.Shukuryan  
Assistant Editor G. A. Kevorkian  
Secretary-in-Chief I.G.Apkaryan

Editorial Board: R.A. Abrahamian, K.G. Adamyan, M.I. Agajanyan, Yu.T. Aleksanyan,  
A.V. Aznauryan, H.M. Galstyan, V.P. Hakopian, L.M. Mkrtychian, A.A. Muradyan,  
M.Z. Narimanyan, H.V. Sarukhanian, Z. A. Ter-Avetikyan

Editorial Council: V.P. Ayvazyan, A. Chobanyan (USA),  
E.Garabedian (France), N.M. Hovhannisyan, D.N. Khudaverdyan, R.S. Mirzoyan (Russia),  
R.G. Oganov (Russia), S.B. Seredenin (Russia), G.A. Tavartkiladze (Russia), Sh.A.Vardanyan

© Издательство “Титутион” НАН РА  
© Медицинская наука Армении  
2018 г.

Редактирование и корректирование  
И.Г. Апкарян, Ш.С. Геворгян  
Компьютерная верстка В.Х. Папян

Изд. заказ N 903  
Сдано в производство 10.12. 2018г.  
Формат 70x100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. 8.75 печ. лист  
Тираж 150  
Цена договорная  
0019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24г. Тел.: 560831,  
E-mail: verararyanxoreni@mail.ru, [www.flib.sci.am](http://www.flib.sci.am)  
Типография Издательства “Титутюн” НАН РА