

Russian Academy of Sciences
Division of Physiological Sciences
Scientific Council on Physiological Sciences
Gerontological Society

ADVANCES in GERONTOLOGY

V o l u m e 3 7, № 4

Editorial Board:

Ryzhak G. A. (St. Petersburg) — Editor-in-Chief
Kvetnoy I. M. (St. Petersburg) — Deputy Editor-in-Chief
Popovich I. G. (St. Petersburg) — Coordinating Editor

Editorial Advisory Board:

Biology of aging

Arutjunyan A. V. (St. Petersburg) — Section editor
Franceschi C. (Bologna, Italy)
Golubev A. G. (St. Petersburg)
Imyanitov E. N. (St. Petersburg)
Khokhlov A. N. (Moscow)
Kolossova N. G. (Novosibirsk)
Koltover V. K. (Chernogolovka)
Korneva E. A. (St. Petersburg)
Linkova N. S. (St. Petersburg)
Moskalev A. A. (Syktyvkar)
Vijg J. (San Antonio, USA)

Interventions in aging

Anisimov V. N. (St. Petersburg) — Section editor
Kulikov A. V. (Puschino)
Lysenko A. V. (Rostov-on-Don)
Panchenko A. V. (Sochi-Adler)
Rattan S. I. S. (Aarhus, Denmark)
Roth G. S. (Baltimore, USA)
Vinogradova I. A. (Petrozavodsk)

Demography of aging

Safarova G. L. (St. Petersburg) — Section editor
Merabishvili V. M. (St. Petersburg)
Yashin A. I. (Durham, USA)
Zhdanov D. A. (Rostock, Germany)

Social and behavior gerontology

Grigorieva I. A. (St. Petersburg) — Section editor
Bordovskiy G. A. (St. Petersburg)
Dolgova V. I. (Chelyabinsk)
Eliseyeva I. I. (St. Petersburg)
Golubeva E. Yu. (Arkhangelsk)
Kantemirova R. K. (St. Petersburg)
Mikhailova O. N. (St. Petersburg)
Pervova I. L. (St. Petersburg)

Clinical gerontology

Ariev A. L. (St. Petersburg) — Section editor
Ballyuzek M. F. (St. Petersburg)
Barbagallo M. (Palermo, Italy)
Benberin V. V. (Astana, Kazakhstan)
Cucinotta D. (Bologna, Italy)
Il'nitsky A. N. (Polotsk, Belorussia)
Kabanov M. Yu. (St. Petersburg)
Kozlov K. L. (St. Petersburg)
Medvedev D. S. (St. Petersburg)
Medvedev N. V. (Kursk)
Moiseyenko V. M. (St. Petersburg)
Odin V. I. (St. Petersburg)
Proshchayev K. I. (Moscow)
Pushkin A. S. (St. Petersburg)
Soloviev A. G. (Arkhangelsk)
Shabrov A. V. (St. Petersburg)
Tatarinova O. V. (Yakutsk)
Tkacheva O. N. (Moscow)
Vorobiev P. A. (Moscow)
Trofimova S. V. (St. Petersburg)

Published since 1997

Indexed in Index Medicus/MEDLINE; PubMed; Russian Science Citation Index (RSCI)
at the Web of Science base; SCOPUS; included in Academic Journal Catalogue (AJC)

St. PETERSBURG • 2024

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 3 7, № 4

Редакционная коллегия:

Рыжак Г. А. (Санкт-Петербург) — главный редактор
Кветной И. М. (Санкт-Петербург) — заместитель главного редактора
Попович И. Г. (Санкт-Петербург) — ответственный секретарь

Редакционный совет:

Биология старения

Арутюнян А. В. (Санкт-Петербург) —
ответственный редактор
Вийг Я. (Сан-Антонио, США)
Голубев А. Г. (Санкт-Петербург)
Имянитов Е. Н. (Санкт-Петербург)
Колосова Н. Г. (Новосибирск)
Кольтовер В. К. (Черноголовка)
Корнева Е. А. (Санкт-Петербург)
Линькова Н. С. (Санкт-Петербург)
Москалев А. А. (Сыктывкар)
Хохлов А. Н. (Москва)
Франчески К. (Болонья, Италия)

Профилактика старения

Анисимов В. Н. (Санкт-Петербург) —
ответственный редактор
Виноградова И. А. (Петрозаводск)
Куликов А. В. (Пушино)
Лысенко А. В. (Ростов-на-Дону)
Панченко А. В. (Сочи-Адлер)
Раттан С. И. С. (Орхус, Дания)
Рот Дж. С. (Балтимор, США)

Демография старения

Сафарова Г. Л. (Санкт-Петербург) —
ответственный редактор
Жданов Д. А. (Росток, Германия)
Мерабишвили В. М. (Санкт-Петербург)
Яшин А. И. (Северная Каролина, США)

Социальная и поведенческая геронтология

Григорьева И. А. (Санкт-Петербург) —
ответственный редактор
Бордовский Г. А. (Санкт-Петербург)
Голубева Е. Ю. (Архангельск)
Долгова В. И. (Челябинск)
Елисеева И. И. (Санкт-Петербург)
Кантемирова Р. К. (Санкт-Петербург)
Михайлова О. Н. (Санкт-Петербург)
Первова И. Л. (Санкт-Петербург)

Клиническая геронтология

Арьев А. Л. (Санкт-Петербург) — ответственный редактор
Баллюзек М. Ф. (Санкт-Петербург)
Барбагалло М. (Италия, Палермо)
Бенберин В. В. (Астана, Казахстан)
Воробьев П. А. (Москва)
Ильницкий А. Н. (Полоцк, Белоруссия)
Кабанов М. Ю. (Санкт-Петербург)
Козлов К. Л. (Санкт-Петербург)
Кучинотта Д. (Болонья, Италия)
Медведев Д. С. (Санкт-Петербург)
Медведев Н. В. (Курск)
Моисеенко В. М. (Санкт-Петербург)
Один В. И. (Санкт-Петербург)
Прощаев К. И. (Москва)
Пушкин А. С. (Санкт-Петербург)
Соловьев А. Г. (Архангельск)
Татаринова О. В. (Якутск)
Ткачева О. Н. (Москва)
Трофимова С. В. (Санкт-Петербург)
Шабров А. В. (Санкт-Петербург)

Выходит с 1997 г.

Индексируется Российским индексом научного цитирования (РИНЦ), Index Medicus/MEDLINE, PubMed, Russian Science Citation Index (RSCI) на базе Web of Science, SCOPUS, включён в Academic Journal Catalogue (AJC)

Издатель: Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии

Успехи геронтологии. 2024. Т. 37, № 4. 154 с., ил.

С 2011 г. издательство PLEIADES PUBLISHING (МАИК «НАУКА/INTERPERIODICA») публикует журнал «ADVANCES IN GERONTOLOGY» (English Translations of «Uspekhi Gerontologii»), ISSN 2079-0570. Издание распространяет издательство SPRINGER

Журнал входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук

Журнал зарегистрирован Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. ПИ № 77-12995 от 19 июня 2002 г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР Г.А. РЫЖАК

Заведующая редакцией О.В. Комарова

Корректор Н.Ю. Крамер

Адрес редакции: 197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, д. 3,
АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии»
Тел. (812) 230 0049;
e-mail: galina@gerontology.ru; mmv_ag@mail.ru

197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, 3, Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии

Подписано в печать 19.09.2024 г. Формат бумаги 60×90 ¹/₈. Печать офсетная. Усл. печ. л. 19.

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии издательства «Левша. Санкт-Петербург».
194356, Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д. 38, кв. 486.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Шестакова Н.Н., Джанелидзе М.Г., Скворцова М.Б.
Услуги для пожилых как сегмент серебряной экономики в мегаполисе: экспертная оценка. Часть 2

Рютина А.В., Кодрул Е.Н., Калинин Д.С.,
Попадюс Д.А., Раевский К.П.

Особенности гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у пожилых пациентов (обзор литературы)

Яковлев А.А., Рыжак Г.А., Пушкин А.С.

Раннее измерение концентрации дигоксина в сыворотке крови для прогнозирования нежелательных явлений у больных старших возрастных групп с хронической сердечной недостаточностью и фибрилляцией предсердий

Кантор В.З., Немирова Н.В., Колосов А.Б.

Инвалиды по зрению пожилого возраста: удовлетворенность жизнью и ее предикторы

Первышин Н.А., Булгакова С.В., Ладягина А.А.

Эпидемиологический анализ коморбидных заболеваний, определяющих прогноз пожилого пациента с сахарным диабетом 2-го типа

Загоруйко А.А., Дадашов М.С., Космина К.О.,
Бабаназарова А.Б., Губайдулина Э.И., Расулов М.Н.,
Раевский К.П.

Кишечная микробиота и хроническая сердечная недостаточность у лиц пожилого возраста: патогенетическая взаимосвязь и точки воздействия терапии

Мустафин Р.Н.

Эпигенетические механизмы взаимосвязи остеоартрита со старением

Кирик О.В., Суфиева Д.А., Федорова Е.А.,
Григорьев И.П., Коржевский Д.Э.

Возрастные изменения сосудистого сплетения головного мозга включают очаговый фиброз его ворсинок

Шевченко Ю.Ф., Горелик С.Г., Процаев К.И.,
Багдасарян К.С., Курганская О.Н., Некрашевич Я.А.,
Маслов К.Г., Мамонтов Д.С.

Маркеры поражения сердечно-сосудистой системы как дополнительные критерии при диагностике саркопении

Осипова О.А., Лыков Ю.А., Васильева Л.В., Гостева Е.В.,
Андреева В.В., Шепель Р.Н., Литвинов М.С.

Оценка выраженности оксидативного стресса и инфламейджинга у больных пожилого возраста с хронической обструктивной болезнью легких, перенесших ишемический инсульт

Белова Ю.И., Зубарева Т.С., Панфилова А.С.,
Федорина А.И., Миронова Е.С.

Инфламейджинг: сигнальная роль белка p65 из семейства NF-κB

Сагинбаев У.Р., Ахмедов Т.А., Рукавишников Н.А.

Медианный возраст пациентов в проекции эпидемиологического показателя

326 Shestakova N.N., Djanelidze M.G., Skvortsova M.B.

Services for the elderly as a segment of the silver economy in the megalopolis: expert assessment. Part 2

334 Ryutina A.V., Kodrul E.N., Kalinin D.S.,
Popadius D.A., Raevskii K.P.

Features of gastroesophageal reflux disease in elderly patients (literature review)

344 Yakovlev A.A., Ryzhak G.A., Pushkin A.S.

Early measurement of digoxin concentration in blood serum to predict adverse events in older age groups with chronic heart failure and atrial fibrillation

352 Kantor V.Z., Nemirova N.V., Kolosov A.B.

Elderly visually disabled: life satisfaction and its predictors

363 Pervyshin N.A., Bulgakova S.V., Ladygina A.A.

Epidemiological analysis of comorbid diseases determining the prognosis of an elderly patient with type 2 diabetes mellitus

373 Zagorul'ko A.A., Dadashov M.S., Kosmina K.O.,
Babanazarova A.B., Gubaydulina E.I., Rasulov M.N.,
Raevskii K.P.

Intestinal microbiota and chronic heart failure: association and targets of influence of therapy

383 Mustafin R.N.

Epigenetic mechanisms of the interrelations of osteoarthritis with aging

392 Kirik O.V., Sufieva D.A., Fedorova E.A.,
Grigorev I.P., Korzhevskii D.E.

Age-related changes in the choroid plexus of the brain include focal fibrosis of its villi

397 Shevchenko Yu.F., Gorelik S.G., Praschayeu K.I.,
Bagdasaryan K.S., Kurganskaya O.N., Nekrashevich Ya.A.,
Maslov K.G., Mamontov D.S.

Markers of cardiovascular system damage as additional criteria for the diagnosis of sarcopenia

404 Osipova O.A., Lykov Yu.A., Vasilyeva L.V., Gosteva E.V.,
Andreeva V.V., Shepel R.N., Litvinov M.S.

Assessment of the severity of oxidative stress and inflamaging in elderly patients with COPD who have suffered an ischemic stroke

410 Belova Yu.I., Zubareva T.S., Panfilova A.S.,
Fedorina A.I., Mironova E.S.

Inflamaging: the signaling role of p65 protein from the NF-κB family

415 Saginbaev U.R., Akhmedov T.A., Rukavishnikov N.A.

Median age of patients in the projection of the epidemiological indicator

Лоскутова А.Н., Аверьянова И.В.

Возраст-ассоциированная динамика артериального давления и показателей дисперсионного картирования электрокардиограммы в сопоставлении с трендом смертности от болезней системы кровообращения у жителей Магадана

Агарков Н.М., Попова Н.В., Коровин Е.Н., Курзин М.Л.

Связь экссудативной формы возрастной макулярной дегенерации с хемокинами слёзной жидкости у пожилых пациентов

Меркулова Г.А., Пестрякова Я.Ф.

Применение метода функционально-топической диагностики для выявления патологического процесса у пациентов с возрастной макулярной дегенерацией

Турсуметова Д.Р., Хан Ю., Ткачёва Л.В., Раевский К.П.

Роль и особенности микробиоты кишечника при болезни Альцгеймера

Токарская Л.В., Дорогина О.И., Борисенков М.Ф.

Использование кинотерапии в психокоррекционной работе с пожилыми людьми

Айдумова О.Ю., Гаранин А.А.

Возможности телемедицины для наблюдения за пациентами с синдромом старческой астении

419

Loskutova A.N., Averyanova I.V.

Age-associated dynamics in blood pressure and dispersion mapping of the electrocardiogram in comparison with the incidence of mortality from circulation system diseases in residents of Magadan

430

Agarkov N.M., Popova N.V., Korovin E.N., Kurzin M.L.

The relationship of exudative age-related macular degeneration with lacrimal fluid chemokines in elderly patients

436

Merkulova G.A., Pestryakova Ya.F.

Application of the functional-topical diagnostic method to identify the pathological process in patients with age-related macular degeneration

442

Tursumetova D.R., Khan Y., Tkacheva L.V., Rayevskii K.P.

The role and features of the gut microbiota in Alzheimer's disease

453

Tokarskaya L.V., Dorogina O.I., Borisenkov M.F.

Using of the film therapy in psychocorrective work with the elderly

463

Aydumova O. Yu., Garanin A.A.

Telemedicine capabilities for monitoring patients with fragility