

ISSN 1561-9125

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

№ 4 2013
Tom Vol. 26

Advances in Gerontology Успехи ГЕРОНТОЛОГИИ

10-летие Мадридского плана

Механизмы старения

Профилактика преждевременного
старения

Патогенез и терапия заболеваний
у пожилых

Медико-социальная помощь



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ
ADVANCES IN GERONTOLOGY



«ЭСКУЛАП» • САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2013

Russian Academy of Sciences
 Division for Physiology and Fundamental Medicine
 Scientific Council on Physiological Sciences
 Gerontological Society
 North-Western Branch of RAMS

ADVANCES in GERONTOLOGY

V o l u m e 2 6, № 4

Editorial Board:

| | |
|-----------------|---|
| V.N. Anisimov | (St. Petersburg) — Editor-in-Chief |
| V.Kh. Khavinson | (St. Petersburg) — Vice-Editor-in-Chief |
| G.A. Ryzhak | (St. Petersburg) — Secretary |
| V.S. Baranov | (St. Petersburg) |
| A.I. Gaziev | (Pushchino) |
| A.D. Nozdrachev | (St. Petersburg) |
| A.M. Olovnikov | (Moscow) |
| P.A. Vorobiev | (Moscow) |
| Yu.P. Nikitin | (Novosibirsk) |

International Advisory Board:

| | | | |
|-----------------|--------------------|------------------|------------------|
| A.L. Azin | (Yoshkar-Ola) | V.S. Myakotnykh | (Ekaterinburg) |
| A.V. Arutjunyan | (St. Petersburg) | M.A. Paltsev | (Moscow) |
| A.L. Arieu | (St. Petersburg) | I.G. Popovich | (St. Petersburg) |
| V.V. Bezrukov | (Kiev) | K.I. Prashayeu | (Belgorod) |
| M. Davidovich | (Beograd) | S.I.S. Rattan | (Aarhus) |
| M.I. Davydov | (Moscow) | G.S. Roth | (Baltimore) |
| C. Francheschi | (Bologna) | V.N. Shabalin | (Moscow) |
| N.K. Gorshunova | (Kursk) | V.P. Skulachev | (Moscow) |
| A.N. Il'nitski | (Polotsk, Belarus) | G.A. Sofronov | (St. Petersburg) |
| V.T. Ivanov | (Moscow) | J. Troisi | (Malta) |
| N.N. Kipshidze | (Tbilisi) | J. Vijg | (San Antonio) |
| T.B.L. Kirkwood | (Newcastle) | M.I. Voevoda | (Novosibirsk) |
| V.K. Koltover | (Chernogolovka) | R. Weindruch | (Madison) |
| O.V. Korkushko | (Kiev) | T. von Zglinicki | (Newcastle) |
| E.A. Korneva | (St. Petersburg) | O.G. Yakovlev | (Samara) |
| G.P. Kotelnikov | (Samara) | A.I. Yashin | (Durham) |
| I.M. Kvetnoy | (St. Petersburg) | | |
| A.I. Martynov | (Moscow) | | |

Published since 1997

Indexed in Index Medicus / MEDLINE & Index Copernicus & SCOPUS

St. PETERSBURG • 2013

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 2 6, № 4

Редакционная коллегия:

| | |
|----------------|---|
| В.Н. Анисимов | (Санкт-Петербург) — главный редактор |
| В.Х. Хавинсон | (Санкт-Петербург) — заместитель главного редактора |
| Г.А. Рыжак | (Санкт-Петербург) — ответственный секретарь |
| В.С. Баранов | (Санкт-Петербург) |
| П.А. Воробьев | (Москва) |
| А.И. Газиев | (Пущино) |
| Ю.П. Никитин | (Новосибирск) |
| А.Д. Ноздрачев | (Санкт-Петербург) |
| А.М. Оловников | (Москва) |

Редакционный совет:

| | | | |
|-----------------|--------------------|------------------|-------------------|
| А.Л. Азин | (Йошкар-Ола) | Е.А. Корнева | (Санкт-Петербург) |
| А.В. Арутюнян | (Санкт-Петербург) | Г.П. Котельников | (Самара) |
| А.Л. Арьев | (Санкт-Петербург) | А.И. Мартынов | (Москва) |
| В.В. Безруков | (Киев) | В.С. Мякотных | (Екатеринбург) |
| Р. Вейндрук | (Мэдисон) | М.А. Пальцев | (Москва) |
| Я. Вийг | (Сан-Антонио) | И.Г. Попович | (Санкт-Петербург) |
| М.И. Воевода | (Новосибирск) | К.И. Прощаев | (Белгород) |
| Н.К. Горшунова | (Курск) | С.И.С. Раттан | (Орхус) |
| М. Давидович | (Белград) | Дж. С. Рот | (Балтимор) |
| М.И. Давыдов | (Москва) | В.П. Скулачев | (Москва) |
| Т. фон Зглинцки | (Ньюкасл) | Г.А. Софронов | (Санкт-Петербург) |
| В.Т. Иванов | (Москва) | Дж. Троици | (Мальта) |
| А.Н. Ильницкий | (Полоцк, Беларусь) | К. Франчески | (Болонья) |
| И.М. Кветной | (Санкт-Петербург) | В.Н. Шабалин | (Москва) |
| Н.Н. Кипшидзе | (Тбилиси) | О.Г. Яковлев | (Самара) |
| Т.Б.Л. Кирквуд | (Ньюкасл) | А.И. Яшин | (Дурэм) |
| В.К. Кольтовер | (Черноголовка) | | |
| О.В. Коркушко | (Киев) | | |

Выходит с 1997 г.
Индексируется Index Medicus / MEDLINE, Index Copernicus и SCOPUS

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2013. Т. 26. № 4. 202 с., ил.

Издается при поддержке Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии и Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова

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 В.Н. Анисимов

Редакционная обработка Т.К. Кудрявцева, Н.Ю. Крамер

Адрес редакции: 197758 Санкт-Петербург, Песочный-2, ул. Ленинградская, 68,
НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, чл.-кор. РАН В.Н. Анисимову.
Тел. (812) 439 9534; факс (812) 436 9567
e-mail: aging@mail.ru, anisimov2000@mail.ru

197110 Санкт-Петербург, Левашовский пр., 12, издательство «Эскулап»
Лицензия ИД № 04402 от 29.03.2001 г.

Подписано в печать 10.09.2013 г. Формат бумаги 60×90¹/₈. Печать офсетная. Печ. л. 25,25.

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии издательства «Левша. Санкт-Петербург».
197376 Санкт-Петербург, Аптекарский пр., 6.

© Успехи геронтологии, 2013
© Геронтологическое общество, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

| | | |
|---|-----|---|
| Сидоренко А. В., Михайлова О. Н. Осуществление Мадридского международного плана действий по проблемам старения в странах СНГ: первые 10 лет | 585 | Sidorenko A. V., Mikhailova O. N. Implementation of the Madrid International Plan of Action on Aging in the CIS countries: the first 10 years |
| Никоноров Ю. М., Бенковская Г. В. Механизмы поддержания полиморфизма по продолжительности жизни в лабораторных линиях комнатной мухи | 594 | Nikonorov Yu. M., Benkovskaya G. V. Mechanisms of life span polymorphism maintenance in the house fly laboratory strains |
| Ямшанов В. А. Возрастные аспекты воздействия геомагнитного поля на человека | 601 | Yamshanov V. A. The age aspects of geomagnetic field action on the human |
| Чуров А. В. Регуляторные Т-клетки и старение организма | 603 | Churov A. V. Regulatory T cells and aging |
| Седов Е. В., Линькова Н. С., Козлов К. Л., Кветная Т. В., Коновалов С. С. Буккальный эпителий как объект оценки биологи- ческого возраста и темпа старения организма | 610 | Sedov E. V., Linkova N. S., Kozlov K. L., Kvetnaia T. V., Konovalov S. S. Buccal epithelium as an object for testing of biological age and the speed of aging |
| Бернадотт А., Михельсон В. М., Спивак И. М., Рыжак Г. А. Влияние возраста доноров на способность их клеток к репарации ДНК путем гомологической рекомбинации | 614 | Bernadotte A., Mikhelson V. M., Spivak I. M., Ryzhak G. A. The influence of age of donors on the ability of cells to homologous recombination DNA repair |
| Маслюков П. М., Корзина М. Б., Порсева В. В., Быстрова Е. Ю., Ноздрачев А. Д. Возрастные изменения нейрохимических особенностей сенсорных нейронов | 620 | Masliukov P. M., Korzina M. B., Porseva V. V., Bystrova E. Yu., Nozdrachev A. D. Age-dependent changes of neurochemical properties of sensory neurons |
| Вайсман Н. Я., Фёдоров В. И., Немова Е. Ф., Николаев Н. А. Выживаемость и продолжительность жизни <i>Drosophila melanogaster</i> после воздействия терагерцовым излучением | 631 | Weisman N. Ya., Fedorov V. I., Nemova E. F., Nikolaev N. A. Survival and life span of <i>Drosophila melanogaster</i> in response to terahertz radiation |
| Вайсерман А. М., Коляда А. К., Забуга О. Г. Влияние ограничения питания в период развития на экспрессию ассоциированных с продолжитель- ностью жизни генов у <i>Drosophila melanogaster</i> | 638 | Vaiserman A. M., Koljada A. K., Zabuga O. G. Effect of dietary restriction during development on the level of expression of longevity-associated genes in <i>Drosophila melanogaster</i> |
| Куликов А. В., Архипова Л. В., Куликов Д. А., Смирнова Г. Н., Куликова П. А. Увеличение средней и максимальной продолжительности жизни за счет трансплантации аллогенных клеток тимуса в переднюю камеру глаза животных | 643 | Kulikov A. V., Arkhipova L. V., Kulikov D. A., Smirnova G. N., Kulikova P. A. The increase of the average and maximum span of life by the allogenic thymic cells transplantation in the animals' anterior chamber of eye |
| Солонин Ю. Г., Бойко Е. Р., Марков А. Л. Возрастная динамика функциональных показателей у мужчин в Заполярье | 647 | Solonin Yu. G., Bojko E. R., Markov A. L. Age dynamics of functional parameters in men in the Polar region |
| Яскевич Р. А., Деревянных Е. В., Поликарпов Л. С., Гоголашвили Н. Г., Таптыгина Е. В., Давыдов Е. Л., Козлов Е. В. Оценка качества жизни у пожилых мигрантов Крайнего Севера в период реадaptации к новым климатическим условиям | 652 | Yaskevich R. A., Derevyannikh E. V., Polikarpov L. S., Gogolashvili N. G., Taptygina E. V., Davidov E. L., Kozlov E. V. Estimation the quality of life in elderly migrants of the Far North in the period of readaptation to new climatic conditions |

Ракитянская И. А., Рябов С. И., Азанчевская С. В.,
Рябова Т. С., Ал-Барбари К., Гурков А. С.,
Попова В. Б.

Роль интрааренальной продукции *TNF-α*
в развитии гломерулярных и тубулоинтерсти-
циальных изменений ткани у пожилых больных
с диабетической нефропатией

Белозёрова Л. М.

Оценка биологического возраста
по компьютерной электроэнцефалографии

Умнов Р. С., Линькова Н. С., Хавинсон В. Х.

Нейропротекторные эффекты пептидных
биорегуляторов у людей разного возраста:
обзор литературы

Чесноков А. А., Арьев А. Л., Арьева Г. Т.

Чрескожная транслюминальная коронарная
ангиопластика, рентгеноконтрастные
исследования и контраст-индуцированная
нефропатия в гериатрии
Часть III. Контраст-индуцированная нефропатия
в гериатрии (прогноз, профилактика
и ассоциация с мультиморбидностью
и хронической болезнью почек)

Хубулава Г. Г., Козлов К. Л., Михайлов С. С.,
Шишкевич А. Н., Олексюк И. Б.

Особенности применения антиагрегантной
и антикоагулянтной терапии при разных
вариантах гибридной реваскуляризации
миокарда у пациентов пожилого
и старческого возраста

Мякотных В. С., Третьяков В. В., Боровкова Т. А.

Лечение больных пожилого и старческого
возраста, страдающих доброкачественной
гиперплазией предстательной железы
и хроническим простатитом

Белов В. Г., Парфёнов Ю. А., Заплутанов В. А.,
Хайрутдинов Д. Р.

Структура и динамика психопатологической
симптоматики, ассоциированной с аддиктивной
патологией, на фоне коррекции алкогольной
зависимости у лиц пожилого возраста

Белов В. Г., Парфёнов Ю. А., Заплутанов В. А.

Особенности психофармакотерапевтической
коррекции алкогольной зависимости
у лиц пожилого возраста

Давыдов Е. Л., Капитонов В. Ф., Харьков Е. И.,
Капитонов Ф. В., Попов А. А.

Социально-экономические и медико-
организационные проблемы оказания скорой
и амбулаторно-поликлинической помощи
пациентам пожилого и старческого возраста
с артериальной гипертензией
(по данным социологического мониторинга)

658 *Rakityanskaya I. A., Ryabov S. I., Azanchevskaya S. V.,
Ryabova T. S., Al-Barbari K., Gurkov A. S., Popova V. B.*

Role of intrarenal product *TNF-α* in the development
of glomerular and tubulointerstitial tissues changes
in elderly patients with diabetic nephropathy

666 *Belozeroval L. M.*

Biological age estimation by means
of electroencephalography

671 *Umnov R. S., Linkova N. S., Khavinson V. Kh.*

Neuroprotective effects of peptides bioregulators
in people of various age

679 *Chesnokov A. A., Arieval A. L., Arieval G. T.*

Percutaneous transluminal coronary angioplasty,
X-ray contrast researches and contrast-induced
nephropathy in geriatrics
Part III. Contrast-induced nephropathy in geriatrics
(forecast, prevention and association with the
multimorbid pathology and chronic kidney disease)

685 *Khubulava G. G., Kozlov K. L., Mikhailov S. S.,
Shishkevich A. N., Olexuk I. B.*

Features of antiagregant and anticoagulant therapy
at a hybrid revascularization of a myocardium
in elderly and senile patients

689 *Myakotnykh V. S., Tretyakov V. V., Borovkova T. A.*

Treatment of elderly and senile patients
suffering from benign prostatic hyperplasia
and chronic prostatitis

696 *Belov V. G., Parfyonov Yu. A., Zaplutanov V. A.,
Khayrutdinov D. R.*

The structure of psychopathology associated
with addictive disorders, against alcohol addiction
and the possibility of it's neurometabolic correction
in the elderly

702 *Belov V. G., Parfyonov Yu. A., Zaplutanov V. A.*

Features of psychopharmacotherapeutic correction
of alcohol dependence in the elderly

707 *Davidov E. L., Kapitonov V. Ph., Harkov E. I.,
Kapitonov Ph. V., Popov A. A.*

Socio-economic and health organizational problems
of emergency and out-patient care
for elderly and senile patients with arterial hypertension
(according to the sociological monitoring)

Иванов А. С., Богдасьева Н. И., Самсонов В. В.,
Иорданишвили А. К.

Медико-социальный и психосоматический статус
геронтостоматологических больных

Введенская Е. С.

Объем амбулаторно-поликлинической помощи
больным старше трудоспособного возраста,
страдающим злокачественными новообразо-
ваниями, в последний год жизни

Шайдаков Е. В., Хавинсон В. Х., Булатов В. Л.,
Сонькин И. Н., Росуховский Д. А., Илюхин Е. А.,
Григорян А. Г., Царёв О. И.

Эндовенозная лазерная облитерация
и комбинированная флебэктомия в лечении
варикозной болезни у пациентов пожилого
и старческого возраста

Арьева Г. Т., Рыжак Г. А., Ариев А. Л.

Сопоставительный анализ объективного
соматостоматологического статуса
у пациентов, переживших в детском возрасте
блокаду Ленинграда, и их сверстников

Арьева Г. Т.

Индексные показатели качества стомато-
логического здоровья в гериатрии

Кантемирова Р. К., Фидарова З. Д., Сердюков С. В.,
Хавинсон В. Х., Чиритсо М. М.

Особенности ограничения жизнедеятельности
лиц пожилого возраста с ишемической болезнью
сердца после хирургической реваскуляризации
миокарда

Кантемирова Р. К.

Анализ показателей инвалидности вследствие
болезней системы кровообращения
у лиц пенсионного возраста по обращаемости
в Бюро медико-социальной экспертизы
Санкт-Петербурга

Габинский Я. Л., Шимкевич А. М.

Особенности реперфузионной терапии
у пациентов старческого возраста при остром
коронарном синдроме с подъемом сегмента ST
и сниженной функцией почек

Альтман Д. Ш., Давыдова Е. В., Галанова С. К.,
Кочеткова Н. Г., Макарова Л. Д.

Способ криотерапевтической коррекции
при преждевременном старении и проницаемости
гематоэнцефалического барьера у ветеранов
Афганистана с начальными проявлениями
недостаточности кровоснабжения мозга

Цурко В. В., Михальский А. И.

Статистический анализ связи рака
и сопутствующих заболеваний

Авторский указатель к тому 26 (№ 1–4)

714 *Ivanov A. S., Bogdasheva N. I., Samsonov V. V.,
Iordanishvili A. K.*

Medico-social and psychosomatic status
of gerontostomatologic patients

717 *Vvedenskaia E. S.*

Outpatient care for elderly cancer patients
during the last year of life

721 *Shaidakov E. V., Khavinson V. Kh., Bulatov V. L.,
Sonkin I. N., Rosuhovsky D. A., Ilukhin E. A.,
Grigorian A. G., Tsarev O. I.*

Endovenous laser obliteration and combined
phlebectomy for treatment of varicose veins
in elderly and senile patients

728 *Arieva G. T., Ryzhak G. A., Ariev A. L.*

The comparative analysis of the medico-social
characteristics and objective somato-stomatology
status in the patients who have worried at children's
age the siege of Leningrad and their contemporaries

735 *Arieva G. T.*

Indicators of the oral health quality of life in geriatrics

741 *Kantemirova R. K., Fidarova Z. D., Serdyukov S. V.,
Khavinson V. Kh., Chiritso M. M.*

Features of living activity limitations of elderly people
with heart ischemic disease after surgical myocardial
revascularization

749 *Kantemirova R. K.*

Analysis of disability resulting from cardiovascular
disease patients of retirement age
uptake bureau of medical and social examination
in Saint-Petersburg

756 *Gabinskiy J. L., Shimkevich A. M.*

Features of reperfusion therapy in old patients
at acute coronary syndrome with segment ST elevation
and moderately reduced kidney function

762 *Altman D. Sh., Davydova E. V., Galanova S. K.,
Kochetkova N. G., Makarova L. D.*

The method of cryotherapeutic correction
for premature aging and permeability
of the blood-brain barrier in Afghanistan veterans
with initial manifestations of insufficient
blood supply to the brain

766 *Tsurko V. V., Michalski A. I.*

Statistic analysis of links between cancer
and associated diseases

775 **Authors index to Vol. 26 (№ 1–4)**