

ISSN 1561-9125

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

№ 4 2013
Том
Vol. 26

Успехи ГЕРОНТОЛОГИИ

Advances in Gerontology

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. Ariev (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	(Пушино)	
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 Зглиници	(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

Сидоренко А. В., Михайлова О. Н. Осуществление Мадридского международного плана действий по проблемам старения в странах СНГ: первые 10 лет	585	<i>Sidorenko A. V., Mikhailova O. N.</i> Implementation of the Madrid International Plan of Action on Aging in the CIS countries: the first 10 years
Никоноров Ю. М., Беньковская Г. В. Механизмы поддержания полиморфизма по продолжительности жизни в лабораторных линиях комнатной мухи	594	<i>Nikonorov Yu. M., Benkovskaya G. V.</i> Mechanisms of life span polymorphism maintenance in the house fly laboratory strains
Ямшанов В. А. Возрастные аспекты воздействия геомагнитного поля на человека	601	<i>Yamshanov V. A.</i> The age aspects of geomagnetic field action on the human
Чуров А. В. Регуляторные Т-клетки и старение организма	603	<i>Churov A. V.</i> 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	<i>Sedov E. V., Linkova N. S., Kozlov K. L., Kvetnaia T. V., Konovalov S. S.</i> 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	<i>Bernadotte A., Mikhelson V. M., Spivak I. M., Ryzhak G. A.</i> 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	<i>Masliukov P. M., Korzina M. B., Porseva V. V., Bystrova E. Yu., Nozdrachev A. D.</i> 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	<i>Weisman N. Ya., Fedorov V. I., Nemova E. F., Nikolaev N. A.</i> 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	<i>Vaiserman A. M., Koljada A. K., Zabuga O. G.</i> 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	<i>Kulikov A. V., Arkhipova L. V., Kulikov D. A., Smirnova G. N., Kulikova P. A.</i> The increase of the average and maximum span of life by the allogenic thymic cells transplanta- tion 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	<i>Solonin Yu. G., Bojko E. R., Markov A. L.</i> 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	<i>Yaskevich R. A., Derevyannikh E. V., [Polikarpov L. S.], Gogolashvili N. G., Taptygina E. V., Davidov E. L., Kozlov E. V.</i> Estimation the quality of life in elderly migrants of the Far North in the period of readaptation to new climatic conditions

- | | | |
|---|-----|---|
| <i>Ракитянская И. А., Рябов С. И., Азанчевская С. В., Рябова Т. С., Ал-Барбары К., Гурков А. С., Попова В. Б.</i> | 658 | <i>Rakityanskaya I. A., Ryabov S. I., Azanchevskaya S. V., Ryabova T. S., Al-Barbari K., Gurkov A. S., Popova V. B.</i> |
| Роль интратенальной продукции <i>TNF-α</i> в развитии гломерулярных и тубулоинтерстициальных изменений ткани у пожилых больных с диабетической нефропатией | | Role of intrarenal product <i>TNF-α</i> in the development of glomerular and tubulointerstitial tissues changes in elderly patients with diabetic nephropathy |
| <i>Белозёрова Л. М.</i> | 666 | <i>Belozzerova L. M.</i> |
| Оценка биологического возраста по компьютерной электроэнцефалографии | | Biological age estimation by means of electroencephalography |
| <i>Умнов Р. С., Линькова Н. С., Хавинсон В. Х.</i> | 671 | <i>Umnov R. S., Linkova N. S., Khavinson V. Kh.</i> |
| Нейропротекторные эффекты пептидных биорегуляторов у людей разного возраста: обзор литературы | | Neuroprotective effects of peptides bioregulators in people of various age |
| <i>Чесноков А. А., Арьев А. Л., Арьева Г. Т.</i> | 679 | <i>Chesnokov A. A., Ariev A. L., Arieva G. T.</i> |
| 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) | | 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) |
| <i>Хубулава Г. Г., Козлов К. Л., Михайлов С. С., Шишкевич А. Н., Олексюк И. Б.</i> | 685 | <i>Khubulava G. G., Kozlov K. L., Mikhailov S. S., Shishkevich A. N., Olexuk I. B.</i> |
| Особенности применения антиагрегантной и антикоагулянтной терапии при разных вариантах гибридной реваскуляризации миокарда у пациентов пожилого и старческого возраста | | Features of antiagregant and anticoagulant therapy at a hybrid revascularization of a myocardium in elderly and senile patients |
| <i>Мякотных В. С., Третьяков В. В., Боровкова Т. А.</i> | 689 | <i>Myakotnykh V. S., Tretyakov V. V., Borovkova T. A.</i> |
| Лечение больных пожилого и старческого возраста, страдающих доброкачественной гиперплазией предстательной железы и хроническим простатитом | | Treatment of elderly and senile patients suffering from benign prostatic hyperplasia and chronic prostatitis |
| <i>Белов В. Г., Парфёнов Ю. А., Заплутанов В. А., Хайрутдинов Д. Р.</i> | 696 | <i>Belov V. G., Parfyonov Yu. A., Zaplutanov V. A., Khayrutdinov D. R.</i> |
| Структура и динамика психопатологической симптоматики, ассоциированной с аддиктивной патологией, на фоне коррекции алкогольной зависимости у лиц пожилого возраста | | The structure of psychopathology associated with addictive disorders, against alcohol addiction and the possibility of it's neurometabolic correction in the elderly |
| <i>Белов В. Г., Парфёнов Ю. А., Заплутанов В. А.</i> | 702 | <i>Belov V. G., Parfyonov Yu. A., Zaplutanov V. A.</i> |
| Особенности психофармакотерапевтической коррекции алкогольной зависимости у лиц пожилого возраста | | Features of psychopharmacotherapeutic correction of alcohol dependence in the elderly |
| <i>Давыдов Е. Л., Капитонов В. Ф., Харьков Е. И., Капитонов Ф. В., Попов А. А.</i> | 707 | <i>Davidov E. L., Kapitonov V. Ph., Harkov E. I., Kapitonov Ph. V., Popov A. A.</i> |
| Социально-экономические и медико-организационные проблемы оказания скорой и амбулаторно-поликлинической помощи пациентам пожилого и старческого возраста с артериальной гипертензией (по данным социологического мониторинга) | | 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) |

<i>Иванов А. С., Богдасхева Н. И., Самсонов В. В., Иорданишвили А. К.</i>	714	<i>Ivanov A. S., Bogdasheva N. I., Samsonov V. V., Iordanishvili A. K.</i>
Медико-социальный и психосоматический статус геронтостоматологических больных		Medico-social and psychosomatic status of gerontostomatologic patients
<i>Введенская Е. С.</i>	717	<i>Vvedenskaia E. S.</i>
Объем амбулаторно-поликлинической помощи больным старше трудоспособного возраста, страдающим злокачественными новообразованиями, в последний год жизни		Outpatient care for elderly cancer patients during the last year of life
<i>Шайдаков Е. В., Хавинсон В. Х., Булатов В. Л., Сонькин И. Н., Росуховский Д. А., Илюхин Е. А., Григорян А. Г., Царёв О. И.</i>	721	<i>Shaidakov E. V., Khavinson V. Kh., Bulatov V. L., Sonkin I. N., Rosuhovsky D. A., Ilukhin E. A., Grigorian A. G., Tsarev O. I.</i>
Эндовенозная лазерная облитерация и комбинированная флебэктомия в лечении варикозной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста		Endovenous laser obliteration and combined phlebectomy for treatment of varicose veins in elderly and senile patients
<i>Арьева Г. Т., Рыжак Г. А., Ариев А. Л.</i>	728	<i>Arieva G. T., Ryzhak G. A., Ariev A. L.</i>
Сопоставительный анализ объективного соматостоматологического статуса у пациентов, переживших в детском возрасте блокаду Ленинграда, и их сверстников		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
<i>Арьева Г. Т.</i>	735	<i>Arieva G. T.</i>
Индексные показатели качества стоматологического здоровья в гериатрии		Indicators of the oral health quality of life in geriatrics
<i>Кантемирова Р. К., Фидарова З. Д., Сердюков С. В., Хавинсон В. Х., Чиритсо М. М.</i>	741	<i>Kantemirova R. K., Fidarova Z. D., Serdyukov S. V., Khavinson V. Kh., Chiritso M. M.</i>
Особенности ограничения жизнедеятельности лиц пожилого возраста с ишемической болезнью сердца после хирургической реваскуляризации миокарда		Features of living activity limitations of elderly people with heart ischemic disease after surgical myocardial revascularization
<i>Кантемирова Р. К.</i>	749	<i>Kantemirova R. K.</i>
Анализ показателей инвалидности вследствие болезней системы кровообращения у лиц пенсионного возраста по обращаемости в Бюро медико-социальной экспертизы Санкт-Петербурга		Analysis of disability resulting from cardiovascular disease patients of retirement age uptake bureau of medical and social examination in Saint-Petersburg
<i>Габинский Я. Л., Шимкевич А. М.</i>	756	<i>Gabinskiy J. L., Shimkevich A. M.</i>
Особенности реперфузионной терапии у пациентов старческого возраста при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST и сниженной функцией почек		Features of reperfusion therapy in old patients at acute coronary syndrome with segment ST elevation and moderately reduced kidney function
<i>Альтман Д. Ш., Давыдова Е. В., Галанова С. К., Кочеткова Н. Г., Макарова Л. Д.</i>	762	<i>Altman D. Sh., Davydova E. V., Galanova S. K., Kochetkova N. G., Makarova L. D.</i>
Способ криотерапевтической коррекции при преждевременном старении и проницаемости гематоэнцефалического барьера у ветеранов Афганистана с начальными проявлениями недостаточности кровоснабжения мозга		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
<i>Цурко В. В., Михальский А. И.</i>	766	<i>Tsurko V. V., Michalski A. I.</i>
Статистический анализ связи рака и сопутствующих заболеваний		Statistic analysis of links between cancer and associated diseases
Авторский указатель к тому 26 (№ 1–4)	775	Authors index to Vol. 26 (№ 1–4)