

Успехи ГЕРОНТОЛОГИИ

Теории старения
Физиологические и молекулярные
механизмы старения
Генетика старения
Патогенез и терапия заболеваний
у пожилых
Медико-социальные проблемы
пожилого возраста

Advances in Gerontology

2008 № 3
Том 21
Volume

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ
ADVANCES IN GERONTOLOGY



«ЭСКУЛАП» • САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2008

Russian Academy of Sciences • Division of Biological Sciences
Scientific Council on Physiological Sciences
Gerontological Society
North-Western Branch of RAMS

ADVANCES in GERONTOLOGY

V o l u m e 2 1, № 3

Editorial Board:

V.N. Anisimov	(St. Petersburg) — Editor-in-Chief
V.Kh. Khavinson	(St. Petersburg) — Vice-Editor-in-Chief
A.I. Gaziev	(Moscow)
L.B. Lazebnik	(Moscow)
Yu.P. Nikitin	(Novosibirsk)
L.K. Obukhova	(Moscow)
A.M. Olovnikov	(Moscow)
P.A. Vorobiev	(Moscow)

International Advisory Board:

A.L. Arjev	(St. Petersburg)	A.I. Martynov	(Moscow)
V.V. Bezrukov	(Kiev)	M. Passeri	(Parma)
M.I. Davydov	(Moscow)	M.A. Paltsev	(Moscow)
C. Franceschi	(Ancona)	R.J. Reiter	(San Antonio)
V.S. Gasilin	(Moscow)	G.S. Roth	(Baltimore)
N.N. Kipshidze	(Tbilisi)	A.V. Shabalin	(Novosibirsk)
T.B.L. Kirkwood	(Newcastle)	V.N. Shabalin	(Moscow)
D.L. Knook	(Leiden)	V.P. Skulachev	(Moscow)
V.K. Koltover	(Chernogolovka)	J. Vijg	(San Antonio)
F.I. Komarov	(Moscow)	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)		

Published since 1997

Indexed in Index Medicus / MEDLINE

St. PETERSBURG • 2008

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 2 1, № 3

Редакционная коллегия:

В.Н. Анисимов	(Санкт-Петербург) — главный редактор
В.Х. Хавинсон	(Санкт-Петербург) — заместитель главного редактора
П.А. Воробьев	(Москва)
А.И. Газиев	(Пущино)
Л.Б. Лазебник	(Москва)
Ю.П. Никитин	(Новосибирск)
Л.К. Обухова	(Москва)
А.М. Оловников	(Москва)

Редакционный совет:

А.Л. Арьев	(Санкт-Петербург)	Е.А. Корнева	(Санкт-Петербург)
В.В. Безруков	(Киев)	Г.П. Котельников	(Самара)
Р. Вейндрук	(Мэдисон)	А.И. Мартынов	(Москва)
Я. Вийг	(Сан-Антонио)	М.А. Пальцев	(Москва)
В.С. Гасилин	(Москва)	М. Пассери	(Парма)
М.И. Давыдов	(Москва)	Р.Дж. Рейтер	(Сан-Антонио)
Т. фон Зглинцки	(Ньюкасл)	Дж.С. Рот	(Балтимор)
И.М. Кветной	(Санкт-Петербург)	В.П. Скулачев	(Москва)
Н.Н. Кипшидзе	(Тбилиси)	К. Франчески	(Анконе)
Т.Б.Л. Кирквуд	(Ньюкасл)	А.В. Шабалин	(Новосибирск)
Д.Л. Кнук	(Лейден)	В.Н. Шабалин	(Москва)
В.К. Кольтовер	(Черноголовка)	О.Г. Яковлев	(Самара)
Ф.И. Комаров	(Москва)	А.И. Яшин	(Дурэм)
О.В. Коркушко	(Киев)		

Выходит с 1997 г.
Индексируется Index Medicus / MEDLINE с 2001 г.

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2008. Т. 21. № 3. 172 с., ил.

**Издается при поддержке Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии
Северо-Западного отделения РАМН**

**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.

Адрес редакции: 197758 Санкт-Петербург, Песочный-2, ул. Ленинградская, 68,
НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова, проф. В.Н. Анисимову.
Тел. (812) 596-8607. Факс (812) 596-8947
e-mail: aging@mail.ru, anisimov2000@mail.ru

197110 Санкт-Петербург, Левашовский пр., 12, издательство «Эскулап», тел. (812) 542 4045.
Лицензия ИД № 04402 от 29.03.2001 г.

Подписано в печать 21.10.2008 г. Формат бумаги 60×90¹/₈. Печать офсетная. Печ. л. 21,5.

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

<i>Макрушин А. В.</i> Грозит ли человечеству вымирание?	353	<i>Makrushin A. V.</i> Is the mankind under the threat of extinction?
<i>Шварцбург П. М.</i> Стволовые клетки и предраковое воспалительное микроокружение в развитии эпителиальных новообразований при старении	356	<i>Schwartsburd P. M.</i> Stem cells and precancer inflammatory conditions in development of age-specific cancer
<i>Чичинадзе К. Н., Ткемаладзе Дж. В.</i> Центросомная гипотеза клеточного старения и дифференциации	367	<i>Chichinadze K.N., Tkemaladze J.V.</i> Centrosomal hypothesis of cellular aging and differentiation
<i>Кузник Б. И., Патеюк А. В., Баранчугова Л. М., Русаева Н. С.</i> Влияние эпиталона и кортагена на иммунитет и гемостаз у неонатально гипопиэктомированных цыплят и старых кур	372	<i>Kuznik B. I., Pateyuk A. V., Baranchugova L. M., Rusaeva N. S.</i> Effects of epithalon and cortagene on immunity and hemostasis in neonatally hypophysectomized chicken and old birds
<i>Ямшанов В. А., Кошелевский В. К.</i> Влияние изменений геомагнитного поля на циркадианную активность эпифиза	382	<i>Yamshanov V. A., Koshelevsky V. K.</i> The influence of geomagnetic field variations on the pineal gland circadian activity
<i>Ильина Т. Н., Виноградова И. А., Илюха В. А., Хижкин Е. А., Анисимов В. Н., Хавинсон В. Х.</i> Влияние геропротекторов на возрастные изменения антиоксидантной системы печени крыс при разных световых режимах	386	<i>Ilyina T. N., Vinogradova I. A., Ilyukha V. A., Khizkin E. A., Anisimov V. N., Khavinson V. Kh.</i> The influences of geroprotectors on age-related changes of antioxidant system in rats liver under different light condition
<i>Узенбаева Л. Б., Виноградова И. А., Голубева А. Г., Нюппиева М. Г., Илюха В. А.</i> Влияние мелатонина и эпиталона на состав лейкоцитарной формулы и активность щелочной фосфатазы лейкоцитов крови крыс при разных режимах освещения в онтогенезе	394	<i>Uzenbayeva L. B., Vinogradova I. A., Golubeva A. G., Nyuppieva M. G., Ilyukha V. A.</i> The influence of melatonin and epithalon on blood leukocyte differential count and leukocyte alkaline phosphatase in rats under different light condition during ontogenesis
<i>Разыграев А. В., Арутюнян А. В.</i> Моноаминоксидазная активность ткани эпифиза и структур головного мозга крыс разного возраста	402	<i>Razygraev A. V., Arutjunyan A. V.</i> Pineal gland and brain structures monoamine oxidase activity in rats of different age
<i>Новосельцева Ж. А., Новосельцев В. Н., Аркин Р.</i> Проверка гипотезы оптимальности для долгоживущих мушек <i>D. melanogaster</i> при искусственном отборе	406	<i>Novoseltseva J. A., Novoseltsev V. N., Arking R.</i> Testing of optimality hypothesis for longevous flies <i>D. melanogaster</i> under artificial selection
<i>Кратнов А. Е.</i> Возрастные изменения кислородзависимого метаболизма и антиоксидантной защиты нейтрофилов у больных с ишемической болезнью сердца	414	<i>Kratnov A. E.</i> Age changes redox regulation metabolism and antioxidative protection of neutrophils in patients with ischemic heart disease
<i>Деспотович Н., Эрчег П., Брайович М., Шекуларач Н., Милошевич Д., Давидович М.</i> Течение поливаскулярной болезни — есть ли закономерность?	420	<i>Despotovic N., Erceg P., Brajovic M., Sekularac N., Milosevic D., Davidovic M.</i> Progression of polyvascular disease — is there any rule?
<i>Никитин А. В., Есауленко И. Э., Шаталова О. Л.</i> Исследование эффективности лазеропунктуры у пожилых больных бронхиальной астмой с сопутствующим хроническим риносинуситом	424	<i>Nikitin A. V., Esaulenko I. E., Shatalova O. L.</i> Effectiveness of laser puncture in elderly patients with bronchial asthma accompanied by chronic rhino sinusitis

<i>Савенко М. А.</i> Закономерности изменения физических качеств и психомоторных функций у женщин среднего и пожилого возраста	427	<i>Savenko M. A.</i> Physical qualities and psychomotor functions alternation regularity for women of middle and senior age
<i>Оракова Ф. Х., Инарокова А. М.</i> Особенности показателей суточного мониторингирования артериального давления у лиц пожилого и среднего возраста с артериальной гипертензией	431	<i>Orakova F. H., Inarokova A. M.</i> Features of parameters of twenty-four hour blood pressure monitoring in elderly and middle-aged patients with hypertension
<i>Инарокова А. М., Оракова Ф. Х.</i> Сравнительный анализ распространенности ассоциированных состояний у пожилых больных с артериальной гипертензией	434	<i>Inarokova A. M., Orakova F. H.</i> The comparative analysis of prevalence of accompanying conditions in geriatric patients with hypertension
<i>Помазкин В. И.</i> Хирургическая реабилитация пациентов старше 70 лет с временной кишечной стомой	436	<i>Pomazkin V. I.</i> Surgical rehabilitation in patients aged 70 years and older with temporary intestinal stoma
<i>Арьева Г. Т., Соловьев М. М., Арьев А. Л.</i> Комплексное лечение одонтогенного периостита и возможности оценки скорости регресса воспалительного процесса в геронтостоматологии	439	<i>Aryeva G. T., Solovyev M. M., Aryev A. L.</i> The complex treatment of odontogenic periostitis and the opportunity to estimate the speed of retrogression of inflammatory process in gerontostomatology
<i>Балашова С. Н., Жернаков Г. Л., Дудков А. В.</i> Применение пептидных биорегуляторов у лиц пожилого возраста с нарушениями психоэмоционального состояния	448	<i>Balashova S. N., Zhernakov G. L., Dudkov A. V.</i> Application of peptide bioregulators by old people suffering from psycho-emotional disorders
<i>Бондаренко Т. В., Трофимова С. В.</i> Влияние медико-социальных факторов на качество жизни петербуржцев пенсионного возраста	453	<i>Bondarenko T. V., Trofimova S. V.</i> Effect of medical and social factors on quality of life of elderly inhabitants of St. Petersburg
<i>Салеев В. Б., Смирнов А. В., Уильямс Е. В., Смирнов А. Г.</i> Психологические и социальные причины высокой обращаемости пожилого населения к скорой медицинской помощи	459	<i>Saleev V. B., Smirnov A. V., Uilyams E. V., Smirnov A. G.</i> Influence of loneliness in advanced age on frequency of calls for the emergency
<i>Москалёв А. А.</i> К вопросу о генетической обусловленности процессов старения	463	<i>Moskalev A. A.</i> About genetic determinants of aging pathways
<i>Москалёв А. А., Шапошников М. В.</i> Всероссийский семинар «Генетика продолжительности жизни и старения»	470	<i>Moskalev A. A., Shaposhnikov M. V.</i> All-Russia seminar «Genetics of longevity and aging»
<i>Борисенков М. Ф., Перминова Е. В., Косова А. Л.</i> Влияние светового и электромагнитного излучений Солнца на суточный ритм общей антиоксидантной активности слюны человека на Севере	474	<i>Borisenkov M. F., Perminova E. V., Kosova A. L.</i> Influence of light and electromagnetic radiations of the Sun on circadian rhythm of total antioxidant capacity of human saliva in the North
<i>Вайсерман А. М.</i> К эпигенетической этиологии возраст-зависимых заболеваний	477	<i>Vaiserman A. M.</i> On epigenetic etiology of age-related diseases

- | | | |
|--|---|---|
| <p><i>Велегжанинов И. О., Москалёв А. А.</i>
Возрастная динамика уровня повреждения ДНК, апоптоза и клеточного старения у мышей, облученных малыми дозами ионизирующей радиации на ранних стадиях развития</p> <p><i>Есипов Д. С., Горбачева Т. А., Хайруллина Г. А., Клебанов А. А., Нгуен Тхи Нгок Ту, Хохлов А. Н.</i>
Изучение накопления 8-оксо-2'-дезоксигуанозина в ДНК при «стационарном старении» культивируемых клеток</p> <p><i>Иванов С. В.</i>
Субстраты и возможные механизмы лунасенсорной функции эпифиза в контексте редусомной гипотезы старения и контроля биологического времени в онтогенезе</p> <p><i>Иванов С. В., Минченкова О. А., Лукина В. В.</i>
Кардиоэпидемиологическая аргументация редусомной гипотезы старения</p> <p><i>Кочева Л. С., Карманов А. П., Борисенков М. Ф.</i>
Пищевые лигнины — природные геропротекторы</p> <p><i>Кудяшева А. Г.</i>
Возрастные изменения показателей энергетического обмена в тканях мышевидных грызунов из районов с повышенным уровнем радиоактивности</p> <p><i>Ойдопова О. С., Полыгалова Н. Е., Корболина Е. Е., Колосова Н. Г.</i>
Поиск генетических детерминант преждевременного старения крыс линии OXYS</p> <p><i>Халявкин А. В., Яшин А. И.</i>
Сигнальная (недеструктивная) роль среды в возникновении старения</p> <p><i>Хохлов А. Н., Прохоров Л. Ю., Клебанов А. А., Горбачёва Т. А., Есипов Д. С.</i>
Исследование потенциальных геропротекторных свойств экстракта измельченных окостенелых рогов северного оленя в экспериментах на культивируемых клетках</p> <p><i>Шапошников М. В.</i>
Половой диморфизм по продолжительности жизни</p> <p><i>Шевченко О. Г., Загорская Н. Г., Шишкина Л. Н.</i>
Возрастные особенности процессов перекисного окисления липидов в тканях мышевидных грызунов природных популяций</p> <p><i>Шишкина Л. Н., Смотряева М. А., Климович М. А., Козлов М. В., Урнышева В. В.</i>
Изменение состояния системы перекисного окисления липидов в тканях грызунов разных видов в процессе старения</p> | <p>480</p> <p>485</p> <p>488</p> <p>491</p> <p>494</p> <p>496</p> <p>499</p> <p>501</p> <p>503</p> <p>507</p> <p>510</p> <p>513</p> | <p><i>Velegzhaninov I. O., Moskalev A. A.</i>
Age dynamics of DNA damage, apoptosis and cell senescence in mice exposed to low dose γ-irradiation in early development stages</p> <p><i>Esipov D. S., Gorbacheva T. A., Khairullina G. A., Klebanov A. A., Nguyen Thi Ngoc Tu, Khokhlov A. N.</i>
Studies of 8-oxo-2'-deoxyguanosine accumulation in DNA of «stationary phase aging» cultured cells</p> <p><i>Ivanov S. V.</i>
Substratums and possible mechanisms of pineal gland lunasensory function in context of redusome hypothesis of aging and checking of biological time in ontogenesis</p> <p><i>Ivanov S. V., Minchenkova O. A., Lukina V. V.</i>
Redusome hypothesis of aging: cardioepidemiology motivation</p> <p><i>Kocheva L. S., Karmanov A. P., Borisenkov M. F.</i>
Food lignins as natural geroprotectors</p> <p><i>Kudyasheva A. G.</i>
Age-dependant alterations of energy metabolism in rodents from radiation contaminated areas</p> <p><i>Oidopova O. S., Polygalova N. E., Korbolina E. E., Kolosova N. G.</i>
A search for genetic determinants of premature aging OXYS rats</p> <p><i>Khalyavkin A. V., Yashin A. I.</i>
Signal (nondestructive) role of environment in occurrence of aging</p> <p><i>Khokhlov A. N., Prokhorov L. Yu., Klebanov A. A., Gorbacheva T. A., Esipov D. S.</i>
Investigation of potential geroprotector properties of the extract of reindeer antler powder in experiments on cultured cells</p> <p><i>Shaposhnikov M. V.</i>
Life span sexual dimorphism</p> <p><i>Shevchenko O. G., Zagorskaya N. G., Shishkina L. N.</i>
The age peculiarities of the lipid peroxidation processes in tissues of wild rodents</p> <p><i>Shishkina L. N., Smotryaeva M. A., Klimovich M. A., Kozlov M. V., Urnysheva V. V.</i>
The change of the state of the lipid peroxidation system in tissues of different species rodents during aging</p> |
|--|---|---|