



**ПРЕЗИДИУМ
ПРАВЛЕНИЯ
ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА при РАН**

ПРЕЗИДЕНТ:

В.Н. АНИСИМОВ
профессор, д.м.н., НИИ
онкологии им проф.
Н.Н. Петрова МЗ РФ,
Санкт-Петербург

Вице-президенты:

П.А. ВОРОБЕВ
профессор, д.м.н., ММА
им. И.М. Сеченова,
Москва

Л.Б. ЛАЗЕБНИК
профессор, д.м.н., НИИ
гастроэнтерологии
Минздрава РФ, Москва

Л.К. ОБУХОВА
профессор, д.б.н.,
Институт биохимической
физики
им. Н.М. Эмануэля РАН,
Москва

В.Х. ХАВИНСОН
чл.-кор. РАН,
Санкт-Петербургский
Институт биорегуляции
и геронтологии СЗО
РАМН

А.В. ШАБАЛИН
чл.-кор. РАН, НИИ
терапии СО РАМН,
Новосибирск

В.Н. ШАБАЛИН
академик РАН, РНИИ
геронтологии МЗ РФ,
Москва

и.о. ученого секретаря:

А.Л. АРЬЕВ
профессор, д.м.н.,
СПбМАПО

О.Н. МИХАЙЛОВА
к.б.н., Санкт-
Петербургский Институт
биорегуляции и
геронтологии СЗО РАМН

**АДРЕС ДЛЯ
ПЕРЕПИСКИ:**

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
эл. почта: aging@mail.ru
http://www.gerontology.spb.ru

Издается при содействии
Санкт-Петербургского
Института биорегуляции и
геронтологии СЗО РАМН

© Геронтологическое
общество РАН, 2005
Тираж 800 экз.

**В номере: • Наши поздравления • Научные встречи • Новости науки •
• Диссертации по геронтологии и гериатрии • Предстоящие конференции •
• Книжная полка • Внимание, конкурс •**

**ГРАНТЫ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МОЛОДЫМ РОССИЙСКИМ УЧЕНЫМ**

Определены победители конкурса 2005 года на соискание грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – докторов и кандидатов наук (см. газету «Поиск», № 44 от 3 ноября 2005 г.). Грантов удостоен ряд ученых, представивших на конкурс работы по геронтологии и гериатрии.

Среди них – доктора наук:

А.А. Москалев (Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар): Генетические аспекты продолжительности жизни модельного объекта *Drosophila melanogaster*;

Ю.Н. Быков (Иркутский государственный медицинский университет): Реабилитация больных с инсультом на основе инновационных технологий диагностики и коррекции сенсорных нарушений;

М.Р. Кузнецов (Российский государственный медицинский университет, Москва): Улучшение ближайших и отдаленных результатов хирургического лечения хронической артериальной недостаточности нижних конечностей;

Кандидаты наук:

Н.И. Енукашвили (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург): Роль РНК-хеликазы р68 в гетерохроматизации сателлитных ДНК в стволовых, раковых и стареющих клетках человека и животных;

Л.С. Мельникова (Институт биологии гена РАН, Москва): Изучение молекулярно-генетических факторов, участвующих в регуляции длины теломера, и идентификация регуляторных элементов, осуществляющих коммуникацию между энхансером и промотором;

М.Ю. Савицкий (Институт биологии гена РАН, Москва): Изучение структуры теломера *Drosophila melanogaster*.

Правление Геронтологического общества поздравляет всех победителей конкурса и желает им новых творческих успехов!

**КОНФЕРЕНЦИИ ПО ГЕРОНТОЛОГИИ И ГЕРИАТРИИ
В РОССИИ В 2005 г.**

1. Региональная научно-практическая конференция Северо-Западного федерального округа: «Геронтология: от кардиологии к социально-экономическим аспектам». – Сыктывкар, 16-17 февраля 2005 г.
2. Секция «Старение и избирательная гибель клеток» на конференции «Российская биоэнергетика: от молекул к клетке» 21-23 февраля 2005 г., Москва.
3. Научно-практическая конференция «Вопросы развития гериатрической службы Санкт-Петербурга» 17 марта 2005 г., Санкт-Петербург.
4. Вторая Международная школа по геронтологии и гериатрии, 21-30 марта 2005 г., Санкт-Петербург.
5. Республиканская научно-практическая конференция «Качество жизни и совершенствование медицинской помощи участникам Великой Отечественной войны», 20 апреля 2005 г., Йошкар-Ола.
6. Симпозиум «Горизонты геронтологического и православного медицинского общественных движений» в рамках Международного северного социально-экологического конгресса «Культурная и природная палитра северных территорий России», 21-22 апреля 2005 г., Сыктывкар.
7. 40-я межрегиональная Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы здравоохранения, Проблемы, поиски решения». 21-22 апреля 2005 г., Ульяновск.
8. Научно-практическая конференция «Особенности клинических проявлений и лечения заболевания органов дыхания у пожилых», 5 мая 2005 г., Санкт-Петербург.
9. Симпозиум «Профилактика преждевременного старения: возможности и перспективы», 11 мая 2005 г., Москва.
10. Симпозиум «Старение и ревматические болезни. Геропротективная терапия», 16 сентября 2005 г., Санкт-Петербург.
11. II Научно-практическая конференция «Общество, государство и медицина для пожилых и инвалидов», 27-29 сентября 2005 г., Москва.
12. X Юбилейная международная научно-практическая конференция «Пожилкой больной. Качество жизни», 28-30 сентября 2005 г., Москва.
13. Симпозиум «Световой режим, старение и рак» в рамках Научной сессии Северо-Западного отделения РАМН и Карельского НМЦ СЗО РАМН, 28-30 сентября 2005 г., Петрозаводск-Кондопога.
14. Областная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы лечения и медицинской реабилитации ветеранов войны», 15 октября 2005 г., Рязань.
15. «Пушковские чтения». I научно-практическая геронтологическая конференция с международным участием, посвященная памяти Э.С. Пушкиной, 17-18 ноября 2005 г., Санкт-Петербург.

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛЕЧЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ВЕТЕРАНОВ ВОЙН»

Весной этого года к своему 10-летнему юбилею Рязанский областной клинический госпиталь ветеранов войн (главный врач В.Е. Стрекалов) получил новое здание для размещения поликлинического отделения. Теперь отделение располагается в капитально отреставрированном корпусе Клинической больницы им. Н.А. Семашко. Приём ветеранов ведут не только врачи госпиталя, но и его кураторы – сотрудники кафедры терапии ФПДО с курсом семейной медицины Рязанского государственного медицинского университета (зав. каф. – проф. В.Н. Абросимов). 15 октября этого года в возрождённом корпусе совместными усилиями сотрудников Университета, Госпиталя, УЗО и Рязанского филиала Геронтологического общества при РАН была проведена областная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы лечения и медицинской реабилитации ветеранов войн».

Программа конференции была детально продумана профессором РязГМУ В.Н. Абросимовым и заместителем главного врача Госпиталя Л.Н. Мартяновой. Материальная база конференции приятно удивляла собравшихся со всей области врачей. Докладчики, в числе

которых были специалисты из Москвы, ведущие профессора Рязанского медицинского университета, могли представлять свои доклады с использованием самой современной оргтехники. Работа конференции проводилась по двум направлениям: 1. Теоретические вопросы оказания помощи пожилым лицам и ветеранам, 2. Организация реабилитации ветеранов войн.

Полтора десятка докладов были посвящены практически всем направлениям клинической медицины – пульмонологии, кардиологии, гастроэнтерологии, онкологии. В своих выступлениях докладчики отмечали особенности течения заболеваний и подходы к лечению пожилых лиц, участников локальных войн. В настоящее время на аптечном рынке представлено множество препаратов, порой очень близких по действию, или вообще аналогов. Практическому врачу порой бывает сложно выбрать лучший из них. Поэтому каждый выступающий специалист старался выделить наиболее рациональные комбинации назначаемых лекарств при рассматриваемой патологии. Особое внимание было уделено проблеме диспансеризации ветеранов в сельских лечебных учреждениях. На смежной секции конференции

ряд докладов был посвящён вопросам сестринского ухода за ветеранами, их реабилитации силами медперсонала среднего звена.

Завершилась конференция экскурсией по отделениям Госпиталя и курсом комнатных растений «Мир цветов», организованными сотрудниками поликлинического отделения госпиталя. Замечательная коллекция цветов, собранная в стенах лечебного учреждения и радующая пациентов и персонал, пополнилась очередным экземпляром, преподнесённым Управлением здравоохранения области.

В целом конференция оказалась интересной и нужной как для практикующих врачей, так и для медицинских сестёр. Организаторы конференции и участники её сошлись во мнении о пользе и своевременности подобного мероприятия. Поэтому было высказано общее пожелание сделать такие конференции регулярными.

*Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней
ГОУ ВПО РязГМУ МЗ,
председатель Рязанского
филиала Геронтологического
общества РАН, д.м.н. М.А. Бутков.*

«ПУШКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

17 и 18 ноября 2005 г. в Санкт-Петербургском городском гериатрическом центре состоялась I научно-практическая конференция «Пушковские чтения» с международным участием, посвященная памяти заслуженного врача РФ, первого главного врача Городского гериатрического медико-социального центра Эллы Соломоновны Пушкиной.

За два дня в работе конференции приняли участие более 250 специалистов, представляющих научную, образовательную, практическую сферы геронтологии и гериатрии. География участников была весьма широка – на конференции присутствовали не только петербургские врачи и ученые, но также и специалисты из Москвы, Пущино, Сыктывкара, Петрозаводска, Архангельска, Кемерово, Липецка, Новосибирска, Тюмени, Петропавловска-Камчатского и других городов России. Были и гости из-за рубежа – Финляндии, Болгарии и США.

Организаторами конференции выступили Санкт-Петербургский городской гериатрический медико-социальный центр при активном участии Санкт-Петербургского отделения Геронтологического общества РАН, Институт биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН, Медицинская академия последипломного образования, некоммерческая благотворительная организация DOBRA (США). Активное участие в подготовке и проведении конференции приняли фармацевтические фирмы, работающие на медицинском рынке Санкт-Петербурга.

В первый день работы конференции состоялось пленарное заседание, на котором с воспоминаниями о совместной работе с Э.С. Пушкиной выступи-

ли ректор МАПО академик РАМН Н.А. Беляков, начальник Управления стратегического развития КТСЗН Н.П. Лемке, профессор Тулейнского университета Дж. Овералл (США), советник вице-губернатора Санкт-Петербурга по социальным вопросам О.Д. - Ивановская. Выступавшие отметили огромный вклад Э.С. Пушкиной в становление и развитие гериатрии как научной и практической дисциплины. Санкт-Петербургский городской гериатрический медико-социальный центр, создателем и первым руководителем которого она была, является единственным в России учреждением, собравшим и внедрившим лучшие технологии оказания медико-социальной помощи такой уязвимой группе населения, как пожилые. Председатель постоянной комиссии по социальным вопросам Законодательного собрания Санкт-Петербурга Н.Л. Евдокимова в своем выступлении подняла вопрос о присвоении Городскому гериатрическому медико-социальному центру имени Э.С. Пушкиной.

Научную часть первого дня конференции открыл доклад профессора Университета штата Айова (США) Дж. Джогерста, посвященный вопросам гериатрической оценки пациента. Докладчик рассказал собравшимся о применении этого метода в практике работы не только медицинского персонала, но менеджеров для планирования и организации медико-социальной помощи пожилым в США. Тему продолжила проректор МАПО д.м.н., проф. О.Ю. Кузнецова, сообщившая о профилактических программах для пожилых и о влиянии профилактической работы на улучшение качества здоровья населения.

Организации социального обслуживания пожилых был посвящен док-

лад Государственного советника Санкт-Петербурга Г.Е. Цветковой. После перерыва прозвучали два доклада, посвященные вопросам фундаментальной геронтологии. Член-корр. РАМН проф. В.Х. Хавинсон осветил вопросы геропротекторного действия пептидных биорегуляторов. Президент Геронтологического общества РАН проф. В.Н. Анисимов рассказал о влиянии метформина как миметика ограничения калорийности питания на продолжительность жизни и развитие опухолей.

Преемник Э.С. Пушкиной на посту заведующего кафедрой сестринского дела и социальной работы МАПО профессор Е.Г. Зоткин осветил вопросы образования медицинских сестер. Он отметил важность непрерывного образования среднего медицинского персонала на последипломном этапе, рассказал о возможности получения высшего сестринского образования, подчеркнул ключевую роль медицинской сестры в лечении, уходе и реабилитации пожилых.

После окончания первого дня работы конференции состоялась поездка на место захоронения Э.С. Пушкиной.

Во второй день конференции состоялось пять секций, посвященных различным теоретическим и прикладным аспектам геронтологии и гериатрии. Всего было сделано 37 сообщений.

Первая секция, руководителями которой были заведующая организационно-методическим отделом ГПЦ Т.В. - Бондаренко и главный врач поликлиники №95 Н.Ю. Заруднева, была посвящена вопросам организации медико-социальной помощи пожилым. На заседании секции были отмечены основные моменты развития гериатрической помощи в Санкт-Петербурге на современном эта-

пе в рамках реализации «Концепции модернизации системы здравоохранения в Санкт-Петербурге до 2010 г.». Прозвучали сообщения специалистов ГГЦ и других учреждений об организации помощи пожилым людям по основным проблемам, решать которые призвана гериатрическая служба – остеопороз, старческая деменция, нарушения слуха, зрения, мочеиспускания, сахарный диабет и др. Особое внимание было уделено сестринскому делу в гериатрической практике и внедрению гериатрической оценки в практику работы среднего медицинского персонала в учреждениях здравоохранения. По итогам заседания секции участниками было принято решение принять за основу выводы и предложения докладчиков и разработать резолюцию конференции, отметив в ней основные тенденции развития службы с точки зрения специалистов. Резолюцию конференции представить в Комитет по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга.

Необычайный интерес специалистов вызвала секция, посвященная социальной работе с пожилыми людьми, проходившая под руководством Государственного советника Санкт-Петербурга Г.Е. Цветковой. Работа проходила на базе Диспетчерского центра «Тревожная кнопка» ГГЦ в форме круглого стола. Кроме запланированных докладов на секции, всем желающим была дана возможность высказаться. Хочется выразить огромную благодарность заместителю председателя Комитета по труду и социальной защите Правительства Санкт-Петербурга Г.В. Колосовой, которая познакомила собравшихся специалистов с организацией помощи для пожилых в рамках учреждений социальной защиты. Несмотря на то, что число заявленных докладов на этой секции было невелико, все слушатели приняли самое активное участие в работе секции. С большим интересом были выслушаны доклады проф. Т.В. Решетовой (МАПО), проф. А.В. Гнездилова (Хоспис №1), психолога М.А. Краевой (ГГЦ), психолога М.В. Березовской (Поликлиника №112). Во время дискуссии была оглашена мысль о том, что не-

обходимо объединить психологов и специалистов по социальной работе, работающих в сфере реабилитации пожилых.

Работа секции «Лечение и профилактика заболеваний в пожилом возрасте» под руководством заведующего кафедрой гериатрии СПб МАПО, проф. А.Л. Арьева отразила все растущий среди врачей-гериатров интерес к вопросам лечения пожилых пациентов. Активное обсуждение слушателей вызвали доклады проф. В.В. Цурко (ММА им. Сеченова, Москва), проф. А.В. Амелина (СПбГМУ им. И.П. Павлова). С рассказом о своей работе выступил коллектив геронтохирургического отделения ГГЦ под руководством доктора В.М. Эсенманова.

Четвертая секция была посвящена вопросам сердечно-сосудистых заболеваний (руководители – профессор К.Л. Козлов, профессор Ю.С. Титков). Обсуждались вопросы оперативного лечения сердечно-сосудистой патологии пожилых. Особый интерес вызвали доклады К.Н. Шорохова и К.В. Китачева (ВМА), Е.В. Седовой (КардиоКлиника). Отмечалось, что пожилой возраст не считается противопоказанием для оперативного вмешательства и можно говорить о возможности и даже необходимости такого лечения. На секции было рассказано о большом количестве больных, прооперированных по поводу сердечно-сосудистой патологии, и об отдаленных положительных результатах у них. Много внимания на секции было уделено лечению варикозной болезни и других патологий сосудов нижних конечностей у больных пожилого и старческого возраста. Этому были посвящены доклады М.С. Жируева, (ЦМСЧ №122), особенно актуальным, по мнению участников секции, представляется внедрение щадящих малоинвазивных технологий при лечении больных пожилого возраста, что позволяет значительно расширить показания для оперативного вмешательства.

Наконец, пятая секция, проходившая под руководством проф. В.Н. Анисимова, была посвящена вопросам фундаментальной геронтологии. В работе этой секции активное участие приняли

гости конференции. О своих работах рассказали проф. А.В. Куликов из Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН (Пушино), зав. кафедрой медико-биологических дисциплин Коми филиала Кировской Государственной медицинской академии доцент С.В. Иванов (Сыктывкар), а также студенты и сотрудники медицинского факультета Петрозаводского государственного университета и Карельского Государственного педагогического Университета, которые рассказали о крупном эксперименте, направленном на изучение влияния различных световых режимов на продолжительность жизни и развитие спонтанных опухолей у крыс. Также прозвучали доклады сотрудников Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН о геронотекторном действии пептидных биорегуляторов.

В заключение конференции состоялось короткое пленарное заседание, на котором выступили председатели секций. Они отметили высокую активность и большой интерес участников, что свидетельствует об актуальности проблем геронтологии и гериатрии. По итогам работы конференции оргкомитету было предложено подготовить «Резолюцию» по основным направлениям развития гериатрии и направить этот документ в Комитет по здравоохранению от лица СПб ГУЗ «Городской гериатрической медико-социальный центр» и Санкт-Петербургского отделения геронтологического общества РАН.

Все участники конференции получили сборник тезисов и докладов, в который вошли 97 работ участников конференции. Во время конференции работала выставка фармацевтических фирм Санкт-Петербурга, которые отражали перспективы и особенности применения лекарственных препаратов у лиц пожилого возраста, имеющих полиморбидные состояния.

*Л.Е. Шендерова,
секретарь оргкомитета
(Санкт-Петербург)*

XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО БИМЕДИЦИНСКОЙ ГЕРОНТОЛОГИИ

С 13 по 16 августа 2005 г. в Орхусе (Дания) прошел очередной конгресс Международной ассоциации биомедицинской геронтологии (IABG). Начиная с первого конгресса IABG (Нью-Йорк, 1985), остальные мероприятия проходили каждый нечетный год. При совпадении с годом проведения очередного конгресса Международной ассоциации геронтологии (IAG), который бывает раз в четыре года, текущий конгресс биogerонтологов заранее планировался в том же месте непосредственно до него. В этом году, в силу некоторых соображений, традиция была нарушена. И вместо июньского Рио-де-Жанейро более 110 участников из 15 стран Европы, Азии и Америки собрались в университете Орхуса, второго по величине города Дании. Конгресс проходил под председательством ученых Датского центра молекулярной геронтологии при Орхусском университете индуса С. Рагтана и британца Б. Кларка, более 20 лет работающих в Орхусе.

Основные доклады и дискуссии концентрировались вокруг следующих тем:

- Биотические и абиотические факторы, влияющие на продолжительность и качество жизни.
- Этические и социальные проблемы, связанные с продлением как общей, так и здоровой продолжительности жизни.
- Новые успехи в понимании старения – физиологические, клеточные и молекулярные аспекты.
- Современные технологии в изучении и модулировании старения.
- Новейшие разработки для успешного предотвращения и лечения возрастных болезней.
- Вмешательство в процесс старения, его предотвращение и модуляция генами, естественными и синтезированными молекулами, модификацией характера питания и образа жизни.

На конгрессе был сделан 31 устный доклад, и было обсуждено 75 стендовых презентаций. В лекции «Старение

больше не является нерешенной проблемой биологии» своим пониманием проблемы старения поделился ветеран молекулярно-генетической геронтологии член Лондонского Королевского общества R. Holliday из Австралии.

Создатель свободнорадикальной теории старения и основатель IABG патриарх геронтологических исследований профессор D. Harman (США) одну из своих лекций посвятил современным модификациям свободнорадикальной теории, а вторую – роли старения в патогенезе болезни Альцгеймера. Жесткой критике свободнорадикальную теорию старения подверг в докладе и стенде R. Howes (США). И даже давний приверженец этой теории, пожилой «митохондриолог» из Австралии профессор A. Linnane, отдав должное роли, которую свободнорадикальная теория сыграла в истории геронтологии и, признав токсичность высоких концентраций свободных радикалов, напомнил, что ранние оценки количеств, генерируемых в норме, суперок-

сидных и гидроксильных радикалов были завышены на многие порядки. Кроме того, известны эффективные ловушки свободных радикалов и системы репарации окислительных повреждений. Именно поэтому в норме такие повреждения не накапливаются. В своей лекции «Существенная роль образования супероксидных радикалов в становлении здорового старения» Linnane отметил важную роль нормально протекающих свободнорадикальных процессов в производстве энергии и в регуляции клеточного метаболизма.

О генетических предпосылках долголетия людей была лекция профессора С. Franceschi (Италия). Результатам исследований стресса и старения у лабораторных нематод и дрозофил посвятили лекции А. Olson (США) и V. Loeschke (Дания). В сообщении R. Sharma (Индия) было показано, что возрастное снижение функции глюкокортикоидных рецепторов клеток почек оказалось частично обратимым при ограниченной диете. В лекции S.Goto (Япония) обсудил молекулярные аспек-

ты замедления старения регулярными упражнениями и ограниченной диетой, начатой в позднем возрасте. М. Kassem (Дания) рассказал о терапии старческих заболеваний и старения применением стволовых клеток. Об отключении гена миостатина с помощью РНК интерференции, как о реальном методе реверсии мышечного старения, было изложено в сообщении С. Deocaris (Япония). Взаимоотношениям ядерного и митохондриального генома при старении и раке посвятил свою лекцию К. Singh (США). Способы замедления ускоренного старения клеток индивидов с синдромом Вернера были продемонстрированы в сообщении Т. Davis (Великобритания). К. Kitani (Япония) акцентировал внимание на важности применения адекватных доз ингибитора монооксидаз депренила для получения эффекта увеличения продолжительности жизни крыс. А. de Grey (Великобритания) озвучил свои взгляды на реальность применения ряда технологий, которые в обозримом будущем смогут препятствовать возрастным изменениям и репарировать их.

Россию на конгрессе представляли стендовые доклады В.К. Кольтовера (Черноголовка) «Антиоксиданты: улавливание свободных радикалов или модулирование надежности системы» и А.В. Халаякина (Москва) «Неадекватная интенсивность различных компонент набора сигналов окружающей среды может приводить к естественному старению».

Напомню, что Международная ассоциация биомедицинской геронтологии была создана не только для того, чтобы наладить связь между исследователями разных стран, изучающими медико-биологические аспекты старения, но и с целью помочь населению понять, что результаты биомедицинских исследований могут способствовать как росту продолжительности здоровой и деятельной жизни, так и решению социальных и экономических проблем, связанных с возрастом. Девиз данного конгресса IABG «Понимание и модулирование старения» как нельзя лучше соответствовал целям и задачам ассоциации.

А. Халаякин (Москва)

ВТОРАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ИНЖЕНЕРНЫМ СТРАТЕГИЯМ ПРЕНЕБРЕЖИМОГО СТАРЕНИЯ

7-11 сентября 2005 г. в Куинс-колледже университета Кембриджа (Англия) состоялась вторая конференция по инженерным стратегиям пренебрежимого старения (SENS). Первая конференция SENS фактически являлась очередным X конгрессом Международной ассоциации биомедицинской геронтологии (IABG), проходившем там же в сентябре 2003 г. под девизом «Инженерные стратегии пренебрежимого старения». Сам термин, видимо, впервые прозвучал еще летом 2001 г. на IX конгрессе IABG в Ванкувере (Канада) в докладе А. de Grey с соавт. Осуществление инженерных стратегий позволит применять современные и будущие технологии для периодического устранения молекулярных повреждений в стареющем индивиде. Этим он отличается от геронтологических и гериатрических подходов, пытающихся либо замедлить наступление старческих изменений, либо противостоять возникающим при этом патологиям.

Как и на первой конференции, председателем мероприятия был основатель направления SENS А. de Grey (Кембридж), который собрал под свои знамена около 150 исследователей из десятков стран. Пятидневная программа конференции состояла из 21 пятнадцатиминутного сообщения, 58-и получасовых докладов и десятков стендовых презентаций. Кроме того, М. West, основатель компании *Advanced Cell Technology*, прочел лекцию «Стратегии обращения вспять старения соматических клеток человека». Среди других знаменитостей был отмечен W.S. Hwang (Корея), впервые в мире клонировавший собаку, а до этого получивший эмбриональные стволовые клетки человека путем переноса ядер из его соматических клеток. Как национальное достояние страны, его всюду сопровождали приехавшие с ним телохранители. Свой доклад «Пациенто-специфические эмбриональные стволовые клетки, выделенные из SCNT-бластоцист человека» он сделал на специальной

сессии «SCNT (т.е. стволовые клетки, полученные переносом ядер соматических клеток) и стволовые клетки».

Остальные сессии были посвящены следующим темам – «Регенерация и реконструирование тканей», «Перспективы геной и ферментативной терапии», «Преодоление митохондриальных мутаций», «Методы терапии стволовыми клетками в клинике», «Преодоление саркопении, ожирения и их последствий», «Иммуностарение», «Устранение внутриклеточных агрегатов», «Аспекты старения, связанные с накоплением агрегатов и поперечных сшивок», «Иммуномодуляция: омоложение и индукция толерантности», «Методы противораковой терапии 21 века», «Механизмы контроля числа клеток – пролиферация, апоптоз, старение» и «Репарация и устранение патогенного внеклеточного субстрата». В устных и стендовых сообщениях затрагивались и другие темы. Ниже мы приведем лишь некоторые из представленных докладов.

М. Ali (США) обсудил роль сдвига «дыхание-ликолиз», в пользу последнего, при старении и ряде хронических патологий, включая синдром хронической усталости. Он отметил, что недавно выделенная фракция фосфолипидов, названная NT, частично восстанавливая мембранный потенциал митохондрий, улучшает энергетический гомеостаз, снижает степень возрастной потери слуха у крыс и клинических проявлений хронической усталости людей.

В сообщении Р. Arivazhagan (Канада) были приведены результаты эффективного восстановления активности ацетилхолинэстеразы в мозгу старых крыс.

S. Beneke (Германия) показал, что образование поли(АДФ-рибозы) вносит значительный вклад в поддержание теломер в клетках с экспрессией теломеразы, тем самым сдерживая клеточное старение или апоптоз, индуцируемые уменьшением теломер до критического уровня.

Р. Fattoretti с соавт. (Италия) показали, что снижение компетентности митохондрий с возрастом связано не с уменьшением количества фермента цитохромоксидазы, а со снижением его активности из-за изменений как физико-химических условий митохондриальных мембран, так и набора регулирующих факторов.

А. Budovsky с соавт. (Израиль) напомнил о большом сходстве старения с возрастными патологиями и намечил подходы противостояния последним с помощью контроля над старением.

К. Annett с соавт. (Великобритания, Германия) изучала полиАДФ-рибозилизацию, как немедленный ответ клетки на повреждение ДНК, и нашла более высокую степень этой реакции в ряде клеточных типов у долгожителей.

В сообщении G. Colonna-Romano (Италия) были приведены данные о том, что, несмотря на возрастное снижение В-клеток иммунологической памяти типа CD19, количество недавно охарактеризованных В-клеток памяти типа CD80 и CD37 с возрастом увеличивается.

I. Conboy (США) показала, что наблюдаемое при старении снижение регенеративной активности стволовых клеток связано не с их фатальными возрастными изменениями, а с влиянием внутренней среды старого организма. В адекватном микроокружении регенеративная активность старых стволовых восстанавливалась.

Е.Н. Corder (США) использовала метод нечеткой скрытой классификации (называемый анализом степени членства – grade-of-member-ship, или GoM) генного полиморфизма, для прогнозирования вероятности заболеть болезнью Альцгеймера и возраста начала заболевания. Для генов APOE, APOC1, рецептора к LDL, цистатина С и катепсина D были идентифицированы мультислокусные генотипы высокого и низкого риска. Все индивиды с GoM>80% заболели болезнью Альцгеймера, тогда как ни один из индивидов с GoM<20% не заболел.

A.M. Cuervo (США) ранее отметила возрастное снижение селективной деградация белков в лизосомах большинства клеток. Такая деградация названа аутофагией, опосредованной шаперонами (АОШ), а снижение ее активности при старении может быть одной из причин возрастного ухудшения надежности клеток и организмов. В данном сообщении она привела два способа восстановления АОШ у старых грызунов. У битрансгенной мыши искусственно поддерживался необходимый уровень лизосомального рецептора, вовлеченного в АОШ. А у обычных старых мышей АОШ восстанавливался, когда их держали на калорийно-ограниченной диете.

D.K. Dunn-Walters (Англия) исследовала причины возрастного ухудшения нарастания сродства антиген-антигено в процессе иммунного ответа. Обычно это приводит к тому, что при небольшой разнице в количестве антител у старых индивидов доля высокоаффинных иммуноглобулинов чрезвычайно низка. Остальные, низкоспецифичные антитела часто имеют сродство к собственным антигенам и приводят к аутоиммунным заболеваниям. Докладчица привела убедительные данные в пользу того, что у старых индивидов процессы гипермутабельности и клональной экспансии В-клеток интактны, а ухудшение созревания специфичности связано с нарушением селекции.

Директор организации «Медицина XXI века», крупный специалист по криоконсервации органов и тканей, G.M. Fahy (США) посвятил свой доклад роли этой технологии в увеличении сроков жизни.

R.F. Itzhaki (Англия) показала, что в мозгу значительной части пожилых

людей имеется ДНК вируса герпеса HSV1. В сочетании с наличием аллеля APOE-ε4 это резко увеличивает риск развития болезни Альцгеймера.

E. Heber-Katz (США) описала мышечную MRL с уникальной способностью к регенерации тканей (мышечной, соединительной, хрящевой) и органов (ухо, сердце, пальцы). В настоящее время изучается их потенциал долголетия.

Сообщение R.T. Herple (Канада) было посвящено сохранности митохондриальной функции сердечной и скелетных мышц старых мышей, находящихся на калорийно-ограниченной диете.

A. de Grey (Англия) выступил с двумя докладами. Один из них он посвятил проблеме WILT – биоинженерным методам контроля теломеразы во всех клетках организма, а второй – проблеме клонирования и получения эмбриональных стволовых клеток при несогласованности ядерного генома соматической клетки с митохондриальным геномом энуклеированной яйцеклетки, взятой у особи другого вида.

C.R. Kahn (США) показал, что поддержание высокой активности митохондрий в клетках жировой ткани способствует долголетию.

В сообщении F. Muller (США) описаны мыши с инактивированным геном митохондриальной супероксиддисмутазы – фермента антиоксидантной защиты. Несмотря на 20-кратный рост количества окисленных нуклеотидов в ДНК их митохондрий, продолжительность жизни таких мышей практически не изменилась.

Сообщение J.A. Phillips (США) было посвящено омоложению тимуса с помощью биоинженерно-реконструированных клеток, секретирующих *in situ* IL-7.

P.C. Schiller (США) показал, что наблюдаемые в процессе старения изменения способности стволовых стромальных клеток к самоподдержанию и дифференцировке связаны не с внутриклеточными сдвигами, а с внешними факторами – изменениями гормонального фона и щелевых контактов.

О положительной роли стволовых клеток в терапии ишемических кардиомиопатий говорилось в докладе A.N. Patel (США). G. Pawelec (Германия) рассказал об экспериментальных подходах к омоложению иммунной системы пожилых.

A. Rybuchkin (Япония) сообщил о методах, позволяющих увеличить выход жизнеспособных эмбриональных стволовых клеток, полученных переносом ядер соматических клеток.

G.C. Saretzki (Англия) показала, что повышенная экспрессия теломеразы помогает клеткам преодолевать последствия окислительного стресса, но при этом не препятствует ускоренному сокращению их теломер.

S. Volovik (США) проанализировал современные взгляды на роль свободных радикалов в норме и патологии.

Россию на конференции представляли три стендовых доклада А.А. Германской и А.М. Германского (С.-Петербург), посвященные связи между старением и концентрацией атмосферного радиоуглерода, а также доклад А.В. Халывкина (Москва) «Старение как *morbus reponibilis*».

Следующую конференцию SENS 3 будет принимать в 2007 г. Калифорния.

А.В.Халывкин
(Москва)

СТАРЕНИЕ И РАК

Злокачественные новообразования наблюдаются в любом возрасте. Однако наиболее часто они развиваются у лиц пожилого и старческого возраста. Более 56% всех новых случаев рака и более 70% смерти от него наблюдается у лиц старше 65 лет. Вместе с тем, повсеместно отмечается рост доли пожилых в структуре населения. В США в настоящее время 35 млн. людей старше 65 лет, а к 2030 г. их число удвоится и достигнет 70 млн., что составит 20% всего населения страны. Аналогичные тенденции наблюдаются и в других странах. Все это вызывает большую озабоченность органов здравоохранения. Именно демографические прогнозы диктуют необходимость больших усилий по профилактике, ранней диагностике и лечению рака у пожилых.

Этими обстоятельствами обусловлено включение секции «Старение и рак: состояние проблемы, возможности профилактики» в программу 4-й Ежегодной международной конференции Американского общества исследователей рака, посвященной профилактике рака, проходившей с 29 октября по 2 ноября 2006 г. в Балтиморе (США). В пленарной лекции на официальной церемонии открытия конференции заместитель директора Национального института рака США A.D. Vaker подчеркнула, что в настоящее время три фактора играют роль «движущей силы» в увеличении заболеваемости раком: курение табака, ожирение и старение. В докладе R. Yancik (США) «Демографические императивы

США: значение для науки и практики в профилактике рака у лиц пожилого возраста» был дан глубокий анализ демографической ситуации в США и обозначены проблемы, с которыми в самое ближайшее время столкнутся онкологи и гериатры.

В лекции В.Н. Анисимова (Россия) «Старение и канцерогенез: уроки исследований по увеличению продолжительности жизни» обсуждались некоторые ключевые механизмы возрастного увеличения частоты рака и последствия, к которым может привести дальнейшее постарение населения. Меры и средства, рекомендуемые для увеличения продолжительности жизни могут сказываться как позитивно, так и негативно на развитии новообразований. Ряд подходов, в частности, применения антиоксидантов, в ряде случаев не оказывает никакого благоприятного результата, а иногда приводит к увеличению заболеваемости раком в отдельных группах населения. В качестве примера можно привести данные об увеличении риска рака у курильщиков при применении бетакаротина. Более оптимистичны результаты исследований по ограничению калорийности питания и применению метформина такой диеты, в частности, антидиабетических бигуанидов.

R.T. Anderson (США) в своем докладе остановился на рассмотрении методологических аспектов проведения клинических программ по профилактике рака у пожилых. Проблемам качества жизни пожилых пациентов, излеченных

от рака и рекомендациям по здоровому образу для них посвятила свое выступление W. Demark-Wahnefried (США). В настоящее время в США насчитывается более 10 млн. таких пациентов, что составляет 3-4% всего населения страны. 61% среди них – старше 65 лет. Особое внимание в докладе было уделено лицам, излеченным от рака молочной железы и предстательной железы, доля которых увеличивается особенно стремительно.

В лекции J. Hoesjmakers (Нидерланды) «Влияние повреждения ДНК на рак и старение» были представлены новые данные, полученные в экспериментах с трансгенными и нокаутными мышами. Множество экзогенных и особенно эндогенных факторов, включая активные формы кислорода, повреждают ДНК. В последние годы наблюдается значительный прогресс в изучении генов, участвующих в процессах репарации ДНК, поврежденной такими агентами. В сообщении D.A. Cavaloz (США) были приведены новые данные о дефекте репарации повреждения теломер при прогерии Вернера. J.-P. Issa (США) доложил о роли возрастных изменений метилирования ДНК как фактора предрасположенности к развитию рака. Следует отметить, что во многих докладах, представленных в различных секциях, в том числе, и в стендовых докладах, в той или иной степени затрагивался вопрос о связи рака и старения.

В.Н. Анисимов

ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РАБОТ ПО ГЕРОНТОЛОГИИ И ГЕРИАТРИИ

Геронтологическое общество предполагает опубликовать «Библиографический указатель основных публикаций отечественных авторов по геронтологии и гериатрии, опубликованных в 1994-2005 гг. В справочнике будут опубликованы сведения об опубликованных в России и за рубежом монографиях, руководствах, учебниках, сборниках трудов научных съездов и конференций, главах в книгах, статьях в научных журналах, а также авторефератов диссертаций. Просьба всем заинтересованным лицам до конца 2005 гг. прислать по электронному адресу tina@nk12985.spb.edu список своих работ или работ своих коллег по следующему образцу:

Монографии и руководства:

- Иванов И.И. Биологии старения. М.: Медицина, 2000. – 540 с.
- Sidorov I.A., Petrov V.I. Geriatric Assessment in Neurological Patients. Basel: Karger, 1995. – 288 p.
- Руководство по геронтологии и гериатрии / Под ред. Александрова А.А., М.– Изд-во РАМН, 1995. – 809 с.

Сборники трудов и конференций:

- Первый Российский съезд геронтологов и гериатров. Сборник тезисов и статей / Под ред. Г.П.Котельникова. Самара: Самарский Дом печати, 1999. – 672 с.
- Вопросы медицинской и социальной помощи лицам пожилого и старческого возраста. Материалы Всероссийского совещания / Под ред. И.И. Петрова. Москва, 2003. – 270 с.
- Механизмы старения и долголетия. Тезисы научн. симпози. 21-22 октября 1997 г., Суздаль, 1998. – 114 с.

Статьи в журналах:

- Белозерова Л.М. Онтогенетический метод определения биологического возраста человека // Успехи геронтол. – 1999. – Т.3. – С. 143-149.
- Ivanov I.I., Petrov P.P., Sidorov S.S. Aging of neuroendocrine system in mammals // Exp.Gerontol. – 2001. – V.57. – P. 456-472.

Главы и статьи в книгах и сборниках:

- Петров Ю.Ф., Сидорова В.Б., Иванова А.С. Особенности клинического течения ревматоидного артрита у лиц пожилого и старческого возраста // В сб.: Клиника и лечение ревматизма. Новосибирск: Изд-во НГМУ, 1996. С. 24-39.
- Andreev A.A., Petrov P.P. Peculiarities of kidney diseases in the elderly. In: Geriatric Nephrology/ Thomas J.D, Greenstein A.I., eds. Boston: Academic Press, 2005. – pp. 456-482.

Авторефераты диссертации*:

- Иванов И.А. Свойства теломеразы при старении человека и животных. Дисс...доктора биол. наук. 03.00.03 – молекулярная биология, 14.00.53. – геронтология и гериатрия (Институт молекулярной геронтологии РАН), М. – 2005.
- Эскулапова Е.А. Клиника, патоморфология и маркеры риска болезни Альцгеймера у долгожителей. Дисс...канд. мед. наук. 14.00.53. – геронтология и гериатрия; 14.00.13 – нервные болезни (Беломорская гос. мед. академия), Беломорск, 2001.

* В скобках указано учреждение в котором выполнена диссертация.

ДИССЕРТАЦИИ ПО ГЕРОНТОЛОГИИ И ГЕРИАТРИИ

- *Какулия И.С.* Морфологическая картина тканей зуба и жидкостей полости рта при пародонтите у пожилых. Дисс... канд. мед. наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (РНИИ геронтология Росздрава, Москва). Москва, 2005.
- *Венгерин А.А.* Возрастные изменения гормональных функций эпифиза и поджелудочной железы у обезьян и их коррекция пептидными препаратами эпифиза. Дисс... канд. биол. наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (НИИ медицинской приматологии РАМН, г. Сочи), СПб, 2005.
- *Егоркин П.А.* Влияние антидиабетических средств на продолжительность жизни и развитие новообразований у мышей. Дисс...канд. мед. наук, специальности: 14.00.53 – геронтология и гериатрия; 14.00.14 – онкология (НИИ онкологии им.проф. Н.Н. Петрова; СПб ИБГ СЗО РАМН), СПб, 2005.
- *Коновалов С.С.* Нейроиммуноэндокринные механизмы старения. Дисс... докт. мед. наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (СПб биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН), СПб, 2005.
- *Митрофанова Н.В.* Минеральная плотность костной ткани и качество жизни у пожилых пациентов с остеоартритом. Дисс...канд. мед. наук, специальности: 14.00.53 – геронтология и гериатрия; 14.00.05 – внутренние болезни (Кемеровская гос. медицинская академия, Областной клинический госпиталь для ветеранов войн, Кемерово), Новосибирск, 2005.
- *Фильгус А.Н.* Клинико-функциональные особенности ишемической болезни сердца у женщин пожилого возраста. Дисс...канд. мед. наук, специальность: 14.00.53 – геронтология и гериатрия (Тюменская гос. медицинская академия), Новосибирск, 2005.

РАЗМЫШЛИЗМЫ

* * *

До старости я заботился о том, чтобы хорошо жить, в старости забочусь о том, чтобы хорошо умереть».

Сенека

* * *

Три возраста человека: молодость, средний возраст и «Вы сегодня чудесно выглядите!»

Кардинал Фрэнсис Spellман

КНИЖНАЯ ПОЛКА

- «Пушковские чтения». Тезисы докладов I научно-практической геронтологической конференции с международным участием, посвященная памяти Э.С. Пушкиной. 17-18 ноября 2005 года. / Под ред. В.Н. Анисимова, К.Л. Козлова. – СПб., 2005. – 158 с.
- To Become Old. The Gerontological and Geriatric Population Studies in Goteborg, Sweden, 1971-2002. B. Steeg, Ed., Goteborg: Sahlgrenska Academy at Goteborg University, 2004. – 153 p.
- Roth G.S. The Truth About Aging. Can We Really Live Longer and Healthier? Port Orchard: Windstorm Creative, 2005. – 232 p.

ОСТОРОЖНО – ПЛАГИАТ!

Недавно в Москве вышла из печати книга А.В. Писарева «Демографическое старение в России: жизнедеятельность пожилого населения», М.: ЦСП, 2005. – 256 с. Книга на актуальную тему сразу привлекла внимание, однако первая же ее страница вызвала ощущение «дежа вю». И это ощущение оказалось верным – более 20 страниц текста (с. 5, 8, 9-14, 20-23, 46-50, 57-58, 244-246) переписаны с автореферата диссертации известного демографа и геронтолога Г.Л. Сафаровой на тему «Демографические закономерности старения населения» на соискание ученой степени доктора биологических наук, успешно защищенной на заседании диссертационного совета при Санкт-Петербургском институте биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН 13.09.2002 года. Позаимствованы и текст, и табли-

цы, и графики, и формулы, при этом г-н Писарев не потрудился изменить даже маркеры в графиках или символы в формулах. Он, видимо, так спешил, что допустил очевидные промахи, делающие плагиат еще более явным. Например, на с. 21 (3 абзац снизу), переписанной со с. 23 указанного автореферата, имеется фраза «среди таких показателей наиболее часто используется **определенный ранее** индекс старения...». Где «ранее», если в обсуждаемой книге индекс старения ранее не упоминается? «Ранее» – это на с. 11 автореферата.

Еще более яркий пример – табл. 1.8 (т.е. часть табл. 5 автореферата): в оригинальной табл. 5 содержалась очевидная опечатка, исправленная Г.Л. Сафаровой в большинстве экземпляров ее автореферата, но г-ну Писареву, види-

мо, попал в руки неоткорректированный экземпляр, так что позаимствованной оказалась даже опечатка.

Следует отметить, что «личным вкладом» г-на Писарева в текст Г.Л. Сафаровой явились неверное написание слова «доиндустриальный» (с. 10 книги) и вычеркивание имевшихся в тексте автореферата ссылок на работы известных специалистов (Н.Б. Баркалова, А.Г. Вишневого, А.Г. Волкова, С.Ф. Иванова, С.И. Пирожкова и др.). Таким образом, можно говорить не просто о плагиате, а о плагиате в квадрате.

Прискорбно то обстоятельство, что на первой странице книги значится академическое учреждение – Институт социально-политических исследований РАН.

Редакция «Вестника ГО РАН»



VI Европейский геронтологический конгресс «Благополучное старение для всех европейцев»

в рамках Исследовательской программы ООН по старению в 21-м веке
5-8 июля 2007 г., Санкт-Петербург, Россия

Организаторы: Геронтологическое общество при РАН в сотрудничестве
Европейским отделением Международной ассоциации геронтологии

СЕКРЕТАРИАТ КОНГРЕССА:

Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН,

Проспект Динамо, 3, 197110 Санкт-Петербург, Россия

Тел./факс: +7 (812) 235-1832, 230-0049; 230-6886

E-mail: ibg@gerontology.ru

www.congress2007/gerontology.ru

РАЗМЫШЛИЗМЫ

Старость – это дурная привычка, которую не успевают приобрести очень занятые люди»

Андре Моруа

О возрасте мужчины можно судить по тому, что он говорит; о возрасте женщины – по тому, что о ней говорят».

Морис Дрюон

Научно-практическая конференция
«**Актуальные проблемы геронто-
логии и гериатрии**»
посвященная 20-летию первой в
России кафедры гериатрии
27-28 апреля 2006 г.
Санкт-Петербург.
Адрес для переписки: 199226 Санкт-
Петербург, а/я 72,
проф. А.Л. Арьеву.
Тел./факс: (812) 356-6777
(812) 571-9854.
E-mail: geriatr@newmail.ru

14-ая Европейская конференция по
биоэнергетике (ЕВЕС).
Москва, МГУ, 22-27 июля 2006 г.
В рамках конференции проводятся
симпозиум и коллоквиум по роли
митохондрий в старении.
Website: <http://www.be2006.ru>

Международная специализированная
выставка социальной, медицинской,
благотворительной помощи, товаров и
услуг для пожилых людей и
инвалидов
«**Забота, помощь, милосердие – 2006**»
15-18 февраля 2006 г.,
Санкт-Петербург.
В рамках выставки проводятся:
Научно-практическая конференция
на тему:
«**Проблемы адаптации пожилых
людей и инвалидов в современном
обществе и их социальной обеспе-
ченности и защиты**»
Специальные семинары:
«**Роль благотворительных органи-
заций в поддержке пожилых людей
и инвалидов**»;
«**Проблемы занятости пожилых
людей и инвалидов и пути их
решения**»;
«**Практика организации работы с
пожилыми людьми по месту
жительства**»;
другие мероприятия.
Место проведения: Россия,
Санкт-Петербург, В.О.,
Большой проспект, 103,
выставочный комплекс ЛЕНЭКСПО.
Оргкомитет выставки:
Тел./факс: +7(812) 321-28-61
321-28-65
E-mail: zabota.lenexpo@mail.ru

II-я международная научно-практи-
ческая конференция
«**Преподавание актуальных
вопросов геронтологии и подготов-
ке специалистов для системы
медицинской и социальной
помощи людям пожилого возраста**»
16-17 февраля 2006 г.,
г. Киев, Украина.
В программе конференции:

- Проблемы медико-социальной помощи пожилому населению.
- Школа-семинар по подготовке кадров для геронтопсихиатрических служб.
- Актуальные вопросы реабилитации людей старших возрастных групп.
- Роль негосударственных и благотворительных организаций в оказании медицинской и социальной помощи пожилым людям.

Адрес оргкомитета: Государственный учебно-методический гериатрический центр КМАПО им. П.Л. Шупика и Института геронтологии АМН Украины, 04114, Киев, ул. Вышгородская, 67;
проф. Стаднюк Леонид Антонович;
д.м.н. Чайковская Вера Владимировна
Тел./факс: (044) 431-05-09
(044)-430-33-51
E-mail: stadnyuk@mail.ru
E-mail: vera@geront.Kiev.ua

Научно-практическая конференция с
международным участием
«**Хронобиология и хрономедици-
на: теоретические и клинические
перспективы**»
12-13 октября 2006 г.,
Черновицы, Украина.
Оргкомитет: Институт геронто-
логии АМН Украины, ул. Вышгород-
ская, 67; 04114, Киев-114.
Тел.: (044)430-41-57
(044)431-05-29
Буковинский гос. медицинский
университет, пл. Театральная, 2,
58000 Черновицы;
Тел.: (0372)55-37-54
(03722)3-30-21

Congress IAG-European Region,
Clinical Section,
16-18 February, 2006,
Ostende, Belgium
Contacts: Prof. J.P. Baeyens; Prof.
Z.Mikes;
INFO: www.geriatrie.be
E-mail: secretariat@geriatrie.be

Middle East Congress on Aging,
15-19 March, 2006
Grand Cevahir Hotel Istanbul /
TURKEY
Оргкомитет: Gazi Mustafa Kemal
Bulvarı 65-C, Kat: 3 Daire: 8 Maltepe
ANKARA TURKEY
Tel.: +90 312 231 70 50
Fax: +90 312 231 70 54
E-mail: erfem@erfem.org
info@meca2006.org
Web: www.meca2006.org

3rd Int. Conference on Functional
Genomics of Ageing,
March 29 – April 1, 2006,

Palermo, Sicily, Italy

Conference Secretariat: Lyn Aitken,
Greenacres, The Green, Goosey,
Farington, Oxon, SN7 8PA, UK.
Tel.: +44(0)1367-718500
Fax: +44(0)1367-718300
E-mail: fga2006@elsevier.com
Website: www.fga2006.elsevier.com
Submission deadline: 5th January, 2006

8th Global Conference of the
International Federation on Ageing
(IFA), Copenhagen, Denmark,
30 May – 2 June, 2006.

Оргкомитет: ICS A/S Copenhagen,
P.O. Box 41, Strandvejen 169-171,
DK-2900 Hellerup, Copenhagen,
Denmark;
Tel: +45 70 23 50 56
Fax: +45 70 23 50 57
E-mail: ifa2006@ics.dk
Web: www.global-ageing.dk

4th Bologna International Conference
«**Affective, Behavior and Cognitive
Disorders in the Elderly – ABCDE**».
June 17-18, 2006, Bologna, Italy.
Organizing Secretariat: G&G
International Congress Srl, Via G.
Squarcina, 3, 00143 Rome, Italy.
Tel.: (+39) 06 504-3441
Fax: (+39) 06 503-3071
E-mail: congressi@gegcongressi.com
Web: www.gegcongressi.com/abcde
Scientific Secretariat: ABCDE:
E-mail:
abcde@orsola-malpighi.med.unibo.it
Fax: (+39) 051- 636-2262

The Collegium Internationale Geronto
Pharmacologicum (CIGP) Congress,
10-13 August 2006, Jakarta, Indonesia.
Congress Secretariat: Sri Witarti,
Tel.: 62-21-559-60180
Fax: 62-21-559-60179
E-mail: cigp@cogp.org
Website: <http://www.cigp.org>

TRANSED 2007. 11th International
Conference on Mobility and Transport
for Elderly and Disabled Persons,
Montreal, Canada, June 18-21, 2007
Theme: «**Benchmarking, Evaluation
and Vision for the Future**»
Website: www.tc.gc.ca/transed2007
Deadline for submission of abstracts:
February 15, 2006 Mailing
Address: Transport Canada,
Intergovernmental Affairs and
Accessibility, TRANSED,
Place de Ville, Tower C, 330 Sparks
Street, Ottawa, Ontario, Canada K1A
0N5
Email: transed@tc.gc.ca
Tel.: (613) 941-0980
Fax: (613) 991-6422