

**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА
И КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

Том XIX

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ
«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА
И КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА —
ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗДОРОВЬЕ»**

**Санкт-Петербург
2016**



Архангельск

Петрозаводск

Хельсинки

Санкт-Петербург

Всеволожск

В. Новгород

Ярославль

Иваново

Москва

Пушино

Орел

Курск

Воронеж

Киев

Белгород

Харьков

Казань

Саранск

Пенза

Самара

Саратов

Волгоград

Луганск

Донецк

Волгодонск

Ростов-на-Дону

Астрахань

Краснодар

Пятигорск

Симферополь

Черновцы

Кишинев

Запорожье

Днепропетровск

Полтава

Винница

Казатин

Гомель

Городище

Минск

Гродно

Калининград

Сплит

Сараево

Београд

Будапешт

Варшава

Прага

Берлин

Париж

Лондон

Амстердам

Брюссель

Ватикан

Стамбул

Анкара

Иstanbul

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Стамбул

Санкт-Петербургский государственный университет
Медицинский факультет
Факультет стоматологии и медицинских технологий

Российское физиологическое общество
им. И. П. Павлова

Санкт-Петербургское отделение
Международного общества патофизиологов (ISP)

Пироговское хирургическое общество

Санкт-Петербургское
общество естествоиспытателей

Санкт-Петербургское отделение
Всероссийского общества
анатомов, гистологов и эмбриологов

Ассоциация торакальных хирургов

Бехтеревское психиатрическое общество

Санкт-Петербургское отделение
Всероссийского общества педиатров

Стоматологическая ассоциация России

**XIX Международная
медико-биологическая конференция
молодых исследователей
«Фундаментальная наука
и клиническая медицина —
человек и его здоровье»**

23 апреля 2016 года
Санкт-Петербургский государственный университет

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА
И КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

ТОМ XIX

Санкт-Петербург
2016

Организационный комитет конференции

Председатель: *П. К. Яблонский*, профессор, д.м.н., заведующий кафедрой госпитальной хирургии СПбГУ.

Сопредседатели: *Э. К. Айламазян*, академик РАНН, д.м.н., профессор кафедры акушерства, гинекологии и репродуктологии СПбГУ; *Н. П. Веселкин*, академик РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой физиологии СПбГУ; *Е. А. Корнева*, академик РАН, д.м.н., профессор кафедры патологии СПбГУ; *Л. Г. Магазаник*, член-корреспондент РАН, д.б.н., профессор кафедры физиологии СПбГУ; *Ю. В. Наточин*, академик РАН, д.б.н., профессор кафедры физиологии СПбГУ; *Ю. А. Шербук*, член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой нейрохирургии и неврологии СПбГУ.

Члены оргкомитета — члены Ученых советов медицинского факультета и факультета стоматологии и медицинских технологий СПбГУ: *Акулин И. М., Андреев Б. В., Бубнова Н. А., Варзин С. А., Васильев В. Б., Гайворонский И. В., Гуманенко Е. К., Джемлиханова Л. Х., Дмитриев А. В., Ермолаева Л. А., Ерофеев Н. П., Лунёва Н. А., Мадай Д. Ю., Накатис Я. А., Ниаури Д. А., Обрезан А. Г., Петрова Н. Н., Плоткин В. Я., Скубий О. А., Слепых Л. А., Суворов А. Н., Трезубов В. Н., Харазова А. Д., Чурилов Л. П.* (координатор оргкомитета), *Шишкин А. Н., Эрман М. В., Яковлев А. А.*

Молодёжный оргкомитет: *И. Ю. Пчелин* (отв. секретарь), *С. Ю. Севрюков* (техн. руководитель), *Н. В. Таранова, И. Д. Агалаков, И. Р. Валиев, Р. А. Гапешин, Н. М. Гурьянова, Т. А. Джуматов, А. А. Князев, В. В. Ковалевич, С. В. Коковцев, В. А. Коровин, Ж. В. Кочалидзе, М. В. Кузнецов, М. Д. Пойда, П. А. Соболевская, Ю. А. Ткаченко, П. С. Шило, С. В. Югай.*

Фундаментальная наука и клиническая медицина: Тезисы XIX Международной медико-биологической конференции молодых исследователей. — СПб.: Изд-во СПбГУ, 2016. — 694 с. [Фундам. наука клин. мед. — 2016. — т. 19. — с. 1–694].

Опубликованы тезисы 586 работ более 900 молодых исследователей и лекций ведущих ученых из 174 организаций 75 городов России, а также Белоруссии, Великобритании, Вьетнама, Иордании, Казахстана, Китая, Молдавии, Намибии, Нигерии, Украины, Узбекистана, Финляндии, Франции, Хорватии. Работы посвящены актуальным фундаментальным и прикладным вопросам экспериментальной, клинической, профилактической медицины и смежных медико-биологических наук.

Fundamental Science and Clinical Medicine: Abstract Book of 19th International Medical Biological Conference of Young Researchers. St. Petersburg, 2016. [Fundam. nauka klin. med., 2016, vol. 19: P. 1–694.]

The book contains abstracts of 586 papers by more than 900 young researchers and lectures by eminent scientists from 174 organizations of 75 cities, located in Russia and also in: Byelorussia, China, Croatia, Finland, France, Great Britain, Jordan, Kazakhstan, Moldova, Namibia, Nigeria, Ukraine, Uzbekistan, and Vietnam. The papers are devoted to actual basic and applied problems of experimental, clinical and preventive medicine as well as to related biomedical sciences.

Главный редактор: *Яблонский П. К.*

Научные редакторы: *Акулин И. М., Балахонов А. В., Гайворонский И. В., Ерофеев Н. П., Кащенко В. А., Лунёва Н. А., Ниаури Д. А., Петрова Н. Г., Петрова Н. Н., Пчелин И. Ю., Рыбальченко О. В., Цинзерлинг В. А., Чурилов Л. П., Шишкин А. Н., Эрман М. В.*

на у 73 детей, что составило 16,3% случаев, из них 54,7% мальчиков. ПВЛ встречалась в основном у недоношенных детей, гестационный возраст которых составил менее 28 недель (55,0%), с массой тела при рождении менее 1000,0 г. (56,0%). С увеличением гестационного возраста и массы тела при рождении, частота встречаемости ПВЛ снижалась: так, в группе со сроком гестации 28 — 31 неделя составила 27%, в сроке 32–34 — 4,0%, с массой тела 1001,0–1500,0 г. составила — 22,0%, 1501,0–2000,0 г. — 0,3%. Смерть чаще наступала в первые две недели жизни (66,0%). В качестве основного заболевания выступали: внутрижелудочковые кровоизлияния — 42,0% случаев; генерализованные внутриутробные инфекции в 16,0% и врожденные пороки развития (10,0%).

Выводы. ПВЛ наблюдалась в основном у «экстремально недоношенных» и у «глубоко недоношенных» детей, что указывает на необходимость разработки методов предотвращения и лечения этой патологии.

Авторы выражают благодарность научному руководителю к. м. н., доценту О. М. Олексенко.

ГОРМОНАЛЬНЫЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У ЖЕНЩИН ПОСЛЕ ГИСТЕРЭКТОМИИ

Е. И. Скорбач, врач

*Харьковский национальный медицинский университет,
кафедра акушерства и гинекологии № 1. Харьков. Украина*

Гистерэктомия (ГЭ) остается одним из самых распространенных оперативных вмешательств в гинекологической практике. Изменения гормонального фона у женщин после ГЭ приводят к значительным иммунологическим нарушениям, так как половые стероидные гормоны оказывают выраженное влияние на иммунную систему. Однако исследования, посвященные изучению состояния иммунной системы после гистерэктомии, немногочисленные и противоречивые.

Цель — выявление гормональных и иммунологических нарушений у женщин после ГЭ.

Под нашим наблюдением находилось 45 женщин репродуктивного возраста. I гр. составили 25 женщин после ГЭ без удаления придатков матки. Во II гр. вошли 20 здоровых женщин.

Исследование гормонального статуса в сыворотке крови осуществляли методом иммуноферментного анализа с применением тест-систем фирмы производства «Алкор Био» (СПб, Россия).

Спектр иммунологических исследований в сыворотки крови включал определение основных субпопуляций Т- и В-лимфоцитов с по-

мощью реакции непрямой поверхностной иммунофлуоресценции с моноклональными антителами производства ЗАО «МедБиоСпектр» (Россия), содержание IL-1 β , IL-4, IL-6, IL-10, ФНП- α , ИНФ- γ определяли методом твердофазного иммуноферментного анализа с использованием коммерческих тест-систем производства ТОО «Протеиновый контур» (СПб, Россия), определение Fas-L использовали набор реактивов фирмы «MedSystems» (Австрия).

При исследовании гормонального статуса у женщин I гр. наблюдалось достоверное повышение уровня гонадотропных гормонов и снижение уровня содержания половых стероидных гормонов по сравнению с пациентками II гр. ($p < 0,05$).

При изучении цитокинового статуса у женщин I гр. наблюдалось повышение почти в 2 раза содержания IL-1 β , IL-6 и снижение в 1,4 раза IL-4, IL-10 по сравнению с II гр. ($p < 0,05$). Более значительные изменения наблюдались при определении ФНП- α , ИНФ- γ и Fas-L, концентрация которых была почти в 4 раза выше у женщин I гр. по сравнению с II гр. ($p < 0,05$).

При изучения T-клеточного звена иммунной системы у женщин I гр. наблюдалось снижение общего содержания T-лимфоцитов (CD3+), T-хелперов (CD4+), NK-клеток (CD16+), а также увеличение концентрации B-лимфоцитов (CD22+) и T-супрессоров/цитотоксических (CD8+) по сравнению с II гр. ($p < 0,05$).

Таким образом, дефицит эстрогенов, который наблюдался у женщин после ГЭ, может влиять на иммунную систему женщины и приводить к значительным иммунологическим нарушениям, что определяет перспективность включения иммунокорректоров в комплекс лечебных мероприятий, направленных на реабилитацию здоровья женщины в послеоперационном периоде.

ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ К ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ У ДЕТЕЙ

Н. А. Скуратова, соиск.

*УО «Гомельский государственный медицинский университет»,
кафедра педиатрии. Гомель. Беларусь*

Оценка адаптационной реакции сердечно-сосудистой системы к физической нагрузке у детей необходима для целенаправленного контроля за резервными возможностями детского организма и своевременного выявления отклонений.

- Путята Дмитрий Станиславович 463
 Пую Дарья Анатольевна 471
 Пьянков Илья Сергеевич 474
- Раимова Гули Матмуратовна 472, 474, 475
 Рак Александра Яковлевна 476
 Рамонов Георгий Артурович 477
 Рассадина Анна Александровна 406
 Рашкова Елена Миленовна 478
 Реутова Наталья Олеговна 480
 Ржавина Екатерина Михайловна 375, 481
 Рогожина Екатерина Сергеевна 482
 Романенко Алексей Романович 158
 Романенко Инесса Геннадьевна 331
 Романов Алексей Сергеевич 483
 Романчева Галина Сергеевна 485
 Ротов Александр Юрьевич 277
 Рубцов Николай Сергеевич 308
 Рутто Кристина Валерьевна 486
 Рыжов Юлиан Рэммович 487
 Рычкова Ирина Владимировна 488
- Сабирова Айгуль Альфретовна 281
 Сабирова Ксения Маратовна 374, 489
 Савастьянов Сергей Михайлович 491
 Савельев Павел Евгеньевич 219
 Савельева Людмила Олеговна 492
 Савенко Людмила Даниловна 514
 Савин Сергей Сергеевич 493
 Савина Юлия Алексеевна 494
 Савченко Илья Вячеславович 496
 Савчук Сергей Андреевич 662
 Садрудинова Индира Илдаровна 498
 Садуллаева Гульмира Халмуратовна 497
 Саидова Бурлият Солтанпашаевна 636, 637
 Сайранова Эмма Илдаровна 498
 Сакаева Дина Даяновна 380
 Салангина Мария Дмитриевна 515
 Салата Артур Игоревич 499
 Самец Анастасия Васильевна 446
 Самойленко Елена Александровна 500, 548
- Самсонова Маргарита Денисовна 182
 Сариева Ксения Владимировна 123, 501
 Саримсаков Зафарбек Муххамаджон угли 46, 219, 230, 502
 Саттарова Камола Абдулнасыровна 503, 504
 Саушев Дмитрий Александрович 485
 Сафронюк Сергей Леонидович 306, 506
 Свержова Карина Александровна 507, 508
 Севастьянова Татьяна Анатольевна 509
 Северинова Светлана Константиновна 464
 Сеидова Алла Юрьевна 510
 Сейтекова Айжан Нурлановна 511
 Селенина Анастасия Вадимовна 513
 Селиванова Луиза Владимировна 242
 Семененко Людмила Романовна 514
 Семенов Алексей Анатольевич 515
 Семенова Анастасия Алексеевна 516, 517, 518
 Семенчук Сергей Николаевич 221
 Семин Дмитрий Сергеевич 519
 Семичёв Семён Викторович 58
 Сёмуха Надежда Игоревна 521
 Сергеева Мария Валерьевна 36
 Сергина Светлана Николаевна 37
 Сидорова Елена Викторовна 499
 Сидорова Надежда Александровна 34
 Силюк Максим Геннадьевич 522
 Симаненкова Анна Владимировна 359, 595
 Сираева Айгуль Тагировна 588
 Ситдиков Ильнур Илгизович 185, 483
 Скиба Мария Александровна 523
 Скорбач Елена Ивановна 524
 Скоркина Мария Алексеевна 40
 Скуратова Наталья Александровна 525
 Слижевская Екатерина Евгеньевна 526
 Слюсаренко Мария Александровна 528

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА И КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

ТОМ XIX

[Фундам. наука и клин. мед. — 2016. — Т. XIX— С. 1–694]

Подписано в печать 19.04.2016. Формат 60×84 ¹/₁₆.

Усл. печ. л. 40,3. Печать по заказу. Заказ № 80

Издательство СПбГУ 199004, Россия, Санкт-Петербург, В. О., 6-я линия, д. 11

Тел./факс: +7(812) 334 2193

Типография Издательства СПбГУ

199061, Санкт-Петербург, Средний пр., д. 41