

ISSN 2221-5654 Фундам. наука клин. мед. – 2014. – т. 17. – С. 1 – ***.

т. XVII

2014

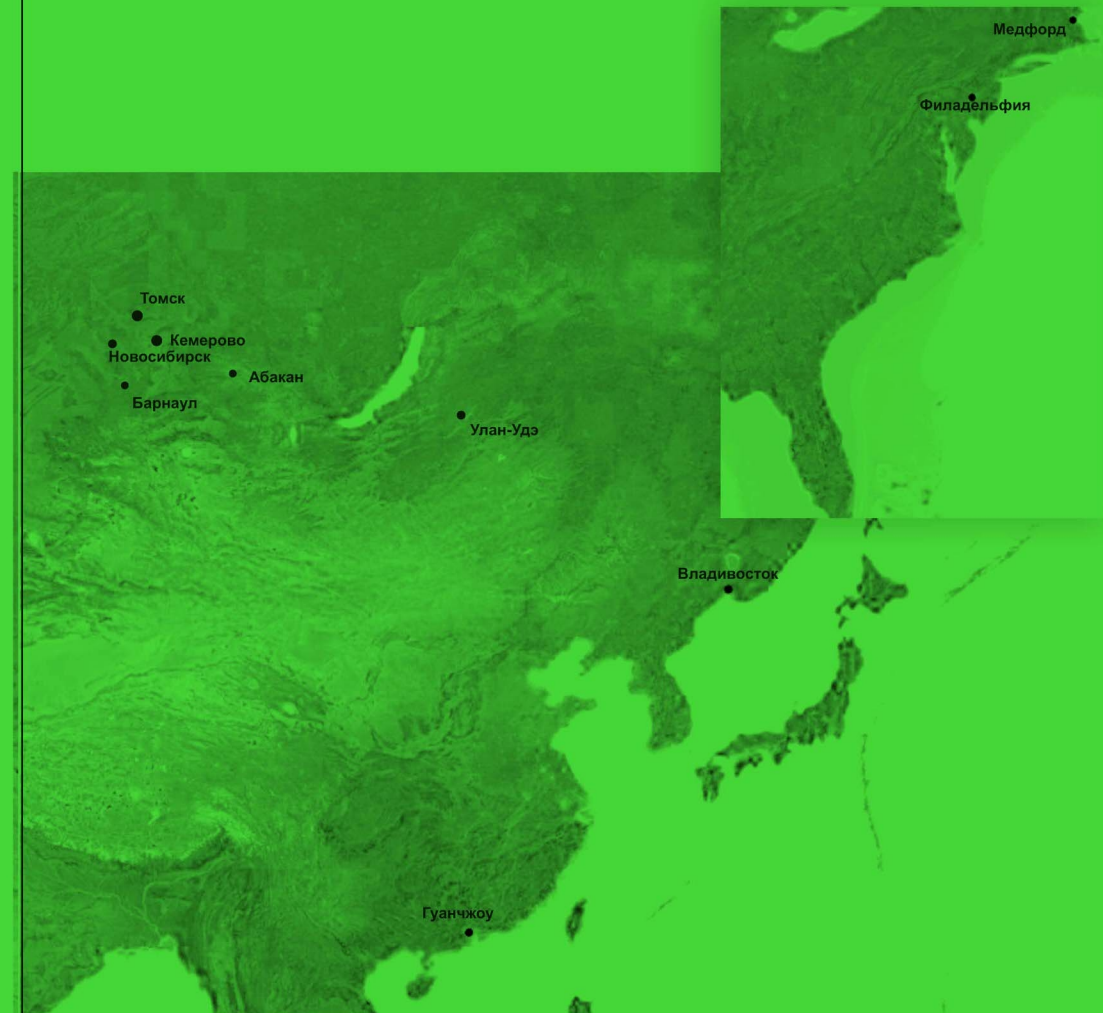
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА И КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

ISSN 2221-5654

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА И КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА – ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗДОРОВЬЕ

**XVII ВСЕРОССИЙСКАЯ
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ**
(с международным участием)

Санкт-Петербург
2014



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
Бехтеревское психиатрическое общество

Научные и профессиональные медицинские общества Санкт-Петербурга
Городская больница Св. преподобномученицы Елизаветы
Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА И КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА — ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗДОРОВЬЕ

XVII Всероссийская
медико-биологическая конференция
молодых исследователей
(с международным участием)

19 апреля 2014 года
Санкт-Петербургский государственный университет

Санкт-Петербург
Издательство СПбГУ
2014

УДК: 57(063) + 61(063)
ББК: P(2),0+P.e(2)л011.1

Организационный комитет конференции:

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

Сопредседатели: Э.К. Айламазян, академик РАМН, д.м.н., профессор кафедры акушерства, гинекологии и репродуктологии Медицинского факультета СПбГУ; Н.П. Веселкин, академик РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой физиологии Медицинского факультета СПбГУ; Е.А. Корнева, академик РАМН, д.м.н., профессор кафедры патологии Медицинского факультета СПбГУ; Л.Г. Магазаник, член-корреспондент РАН, д.б.н., профессор кафедры физиологии Медицинского факультета СПбГУ; Ю.В. Наточин, академик РАН, д.б.н., профессор кафедры физиологии Медицинского факультета СПбГУ; Г.А. Софронов, академик РАМН, д.м.н., профессор, член Ученого совета Факультета стоматологии и медицинских технологий СПбГУ; Ю.А. Щербук, член-корреспондент РАМН, д.м.н., профессор, декан Факультета стоматологии и медицинских технологий СПбГУ, заведующий кафедрой нейрохирургии и неврологии медицинского факультета 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.В., Гайворонский И.В., Горелова М.А., Гуманенко Е.К., Джемлиханова Л.Х., Дмитриев А.В., Ермолаева Л.А., Ерофеев Н.П., Киришин Н.М., Козин А.О., Лунева Н.А., Мадаи 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., Шишкин А.Н., Щербак С.Г., Эрман М.В., Яковлев А.А.

Молодежный оргкомитет: отв. секретарь к.м.н. Пчелин И.Ю., технический руководитель: Севрюков С.Ю., Ковалевич В.В., Малышев С.М., Пойда М.Д., Таранова Н.В.

Главный редактор:
Яблонский П.К.

Научные редакторы:
Акулин И. М., Балахонов А.В., Варзин С. А., Ерофеев Н. П., Лунева Н. А.,
Петрова Н.Н., Плоткин В. Я., Цинзерлинг В. А., Чурилов Л.П., Эрман М.В.

Тексты тезисов даны в авторской редакции

Фундаментальная наука и клиническая медицина — Человек и его здоровье: Тезисы XVII Всероссийской медико-биологической конференции молодых исследователей (с международным участием). — СПб.: Изд-во СПбГУ, 2014. — 564 с. [Фундам. наука клин. мед. — 2014. — Т. 17. — С. 1–564].

Опубликованы тезисы 477 работ 758 молодых исследователей и лекций ведущих ученых из 144 организаций 75 городов России, а также Австрии, Белоруссии, Германии, Казахстана, Киргизии, Китая, Молдавии, США, Таджикистана, Украины, Узбекистана. Работы посвящены актуальным фундаментальным и прикладным вопросам экспериментальной, клинической, профилактической медицины и смежных медико-биологических наук.

Fundamental Science and Clinical Medicine — Homo and Health: Abstract Book of 17th All-Russian Medical Biological Conference of Young Researchers (with International Contribution). — SPb.: SPbSU Publ., 2014. — 564 Pp. [Fundam. nauka klin. med. — 2014. — V. 17. — Pp. 1 — 564]

The book contains abstracts of 477 papers by 758 young researchers and lectures by eminent scientists from 144 organizations of 75 cities, located in Russia and also in: Austria, Byelorussia, China, Germany, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Moldova, Tajikistan, Ukraine, USA, Uzbekistan. The papers are dedicated to actual basic and applied problems of experimental, clinical and preventive medicine as well as to related biomedical sciences.

УДК: 57(063) + 61(063)
ББК: P(2),0+P.e(2)л011.1

с генотипом С393С, но статистического достоверного различия не наблюдалось ($p > 0,05$).

Выводы. Уровень ГЛЖ у пациентов с АГ достоверно не зависит от полиморфизма Т393С гена GNAS1.

ХАРАКТЕР СТЕРОИДСИНТЕЗИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ У БОЛЬНЫХ С АНОМАЛЬНЫМИ МАТОЧНЫМИ КРОВОТЕЧЕНИЯМИ В ПУБЕРТАТНОМ ВОЗРАСТЕ

А.А. Дынник, асс.

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

Неослабевающий интерес к изучению гормональных взаимоотношений при аномальных маточных кровотечениях (АМК) пубертатного периода в значительной степени связан с целым рядом невыясненных вопросов о возникновении и прогрессировании этого тяжелого заболевания.

Целью нашего исследования было изучение особенностей содержания стероидных гормонов и сексстероидсвязывающего глобулина у больных с АМК и различной массой тела.

Обследовано 156 больных с АМК, первую группу составили 72 пациентки с нормативным индексом массы тела, вторую — 54 пациентки с избыточной массой тела, и третью — 30 больных с ее дефицитом. В сыворотке крови определяли тестостерон (Т), эстрадиол (Е2), кортизол (К), сексстероидсвязывающий глобулин (СССГ).

Изучение эстрогенного фона выявило, разнонаправленность изменений Е2. Только у половины больных всех трех групп отмечались физиологические колебания Е2. У подростков I и II гр. почти в 40% случаев кровотечение протекало на фоне гиперэстрогении. Уровень Т в крови у большинства больных оставался в пределах физиологических колебаний. Средний уровень К в крови больных АМК I и II гр. достоверно не отличался от показателей в контроле и между собой. Только у пациенток III гр. содержание К был значительно выше, чем у группы сравнения ($p < 0,01$).

Одним из важных моментов транспортировки стероидных гормонов является их связь с СССР. Средний уровень СССР у пациенток I и II гр. не отличался от контрольных, у больных II гр. был достоверно ниже, чем у подростков двух других групп и группы сравнения ($p < 0,0001$). Наиболее часто нормативные колебания СССР регистрировались среди

пациенток III гр., реже всего — во II гр. У них же достоверно чаще выявлялся сниженный уровень СССГ ($p < 0,04$). Расчет индекса свободных андрогенов (ИСА) показал, что он был достоверно выше во II гр. У них же значительно чаще отмечались андрогенные дермопатии.

Таким образом, у половины больных всех трех групп кровотечения протекали на фоне нормоэстрогенемии. Почти у 40% пациентов I и II гр. отмечались гиперэстрогенная формы кровотечений, это значительно чаще, чем 7–10 лет тому назад. Среди подростков III гр. процент таких больных значительно уменьшался, однако у них в 2–3 раза чаще наблюдались гипоэстрогенного кровотечения. Наивысшим ИСА был у больных II гр., что сопровождалось значительным увеличением девочек с различными проявлениями андрогенной дермопатии. У большинства пациенток кровотечения сопровождалось повышением уровня К, чаще всего это происходило при дефиците массы тела.

ЗАВИСИМОСТЬ НАПРЯЖЕННОСТИ ОБЩЕГО АДАПТАЦИОННОГО СИНДРОМА, ВЫЗВАННОГО КРАТКОВРЕМЕННЫМ ДЕЙСТВИЕМ СТРЕССОРОВ, ОТ ТИРЕОИДНОГО СТАТУСА ОРГАНИЗМА

О.В. Евдокимова, асп.

Витебский государственный медицинский университет. Витебск. Беларусь

Установлено защитное действие йодсодержащих тиреоидных гормонов (ЙТГ) при продолжительном стрессе, одним из его механизмов является снижение напряженности общего адаптационного синдрома (ОАС).

Цель. Выявить возможность ограничения ЙТГ интенсивности ОАС при кратковременном действии стрессоров различной природы.

Методы исследования. Опыты поставлены на 130 крысах-самцах. Физический стресс (ФС) — $t 4^{\circ}\text{C}$ 30 мин, химический (ХС) — однократное введение этанола 3,5 г/кг массы тела, эмоциональный — «свободное плавание животных в клетке» (СПК). Экспериментальный гипотиреоз вызывали введением мерказолила (25 мг/кг 20 д.). L-тироксин вводили в малых дозах (1,5–3,0 мг/кг 28 д.). Напряженность ОАС оценивали по изменениям относительной массы надпочечников (ОМН), селезенки (ОМС) и тимуса (ОМТ), состоянию слизистой оболочки желудка (СОЖ), концентрации кортизола (К) и инсулина (И) в крови. Концентрацию К и И определяли радиоиммунологическим методом.

Воздействие стрессоров различной природы вызывает появление признаков ОАС: увеличение ОМН, падение ОМС и ОМТ, поражение

- Григорьева Дарья Владимировна 215
 Григорьян Арсен Юрьевич 120
 Грищук Алексей Алексеевич 337
 Громова Виктория Викторовна 24
 Грошева Ольга Павловна 121
 Грызунова Инна Васильевна 379
 Грязнова Ольга Игоревна 134
 Гук Ольга Викторовна 122
 Гуреева Полина Викторовна 414
 Гусакова Елена Анатольевна 123
 Гусева Екатерина Павловна 40, 392
 Гусева Наталья Павловна 124
- Давыдкина Марина Анатольевна 51
 Давыдова Александра Яковлевна 125
 Давыдова Татьяна Владимировна 126
 Дадинская Мария Ивановна 128
 Даева Наталия Андреевна 104
 Дакс Александра Александровна 253
 Даниленко Ольга Вадимовна 384
 Данилина Светлана Сергеевна 378
 Данилова Мария Михайловна 129
 Дарашкевич Любовь Олеговна 59, 130
 Дарашкевич Ярослав Олегович 59
 Дартаева Алия Маратовна 55
 Даурова Мадина Даурбекова 132
 Дацаев Абубакар Рамазанович 133
 Дворкин Михаил Владимирович 155
 Девятова Нина Викторовна 134, 239
 Демидова Виктория Павловна 12
 Дешко Михаил Сергеевич 135
 Джинибалаева Жанна Валерьевна 527
 Дикал Марьяна Викторовна 136
 Дихтяров Дмитрий Сергеевич 138
 Дмитриев Юрий Валерьевич 139
 Дорофейкова Мария Владимировна 140
 Дорохина Александра Викторовна 141
 Драчева Анна Владимировна 139
 Дроганова Анна Сергеевна 142
 Дроздов Илья Александрович 162
 Дубовик Евгения Игоревна 143
 Дубровина Ирина Анатольевна 181, 466
 Дудченко Ирина Александровна 145
- Дынник Александра Алексеевна 146
- Евдокимова Ольга Владимировна 147
 Егорова Анна Алексеевна 405
 Егунова Лариса Николаевна 148
 Елизарова Юлия Николаевна 356
 Елинская Алина Николаевна 149
 Елистратова Яна Владимировна 477
 Емельянова Дарья Игоревна 150
 Епишкина Анна Алексеевна 152
 Ерохина Виктория Валерьевна 153
 Ефимченко Арина Леонидовна 154
 Ефремова Светлана Владимировна 155
- Жаркова Мария Сергеевна 156
 Железнякова Наталья Мерабовна 114, 157
 Жилиева Людмила Владимировна 120
 Житова Виктория Андреевна 158
 Жумабаева Назгуль Токтомаматовна 242
- Заводиленко Константин Владимирович 31, 32, 33
 Заворотний Олег Олегович 15
 Задворьев Сергей Федорович 159
 Заева Анна Сергеевна 74
 Зазулина Яна Александровна 387
 Зазулык Мария Васильевна 160
 Зайцева Наталия Сергеевна 493
 Замотаева Мария Николаевна 162
 Захаров Алексей Александрович 110, 111, 163
 Захаров Евгений Александрович 360
 Захарова Ксения Алексеевна 164
 Зеленая Ирина Ивановна 114, 157
 Зеленцов Роман Николаевич 166
 Зеленюк Владимир Георгиевич 68, 167
 Земляной Ярослав Вадимович 168
 Зобова Дарья Александровна 169
 Золотухина Юлия Викторовна 196
 Зорина Инна Игоревна 170
 Зорина Юлия Дмитриевна 172
 Зорова Любава Дмитриевна 400

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА
И КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА —
ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗДОРОВЬЕ
XVII Всероссийская медико-биологическая конференция
молодых исследователей (с международным участием)

[Фунд. наука и клин. мед. — 2014. — Т. XVI I— С. 1–564]

Подписано в печать 01.04.2014. Формат 60×84 ¹/₁₆

Печать офсетная. Бумага офсетная

Усл. печ. л. 32,78

Тираж 400 экз. Заказ № 47

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