

**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**



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.*

Выводы:

Проанализировав работы и заболевания, которыми страдали Моне и Ван Гог, мы нашли взаимосвязь между побочными эффектами препаратов, которыми они лечились и их влиянием на работы художников. А именно: Ван Гог страдал сердечной недостаточностью и принимал препараты наперстянки. Одним из побочных эффектов является ксантопсия, поэтому на холстах Ван Гога можно наблюдать возрастающую интенсивность желтого цвета. У Клода Моне была катаракта. В его работах можно наблюдать расплывчатость предметов, что также могло быть связано с побочными эффектами мидриатиков, которые он принимал.

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У ЖЕНЩИН С ПРИВЫЧНЫМ НЕВЫНАШИВАНИЕМ БЕРЕМЕННОСТИ

И. С. Бородай, врач, Н. А. Пугачева, врач, Н. В. Капустник, врач

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

Привычное невынашивание беременности (ПНБ) относится к наиболее актуальным проблемам современного акушерства. Данная патология встречается с частотой 1 на 10 родов и является причиной 75 % заболеваемости новорожденных.

Цель — определение особенностей иммунологического статуса у женщин с ПНБ.

Материалы и методы. Было проведено исследование иммунологического статуса у 133 беременных женщин в I триместре беременности, которые были разделены на 2 группы. I гр. (контрольная) — 48 женщин с физиологическим течением беременности, II гр. (основная) — 85 женщин с ПНБ в анамнезе и угрозой прерывания беременности.

Результаты. Анализ результатов оценки иммунологического статуса женщин контрольной группы показал, что содержание IgG в сыворотке крови соответствовало $10,23 \pm 0,38$ г/л, IgM — $0,73 \pm 0,15$ г/л, IgA — $2,01 \pm 0,25$ г/л. В сыворотке крови беременных основной группы до лечения содержание IgG, IgA, IgM было снижено ($9,25 \pm 0,12$ г/л ($p < 0,05$), $0,71 \pm 0,01$ г/л и $1,96 \pm 0,02$ г/л, соответственно).

Снижение уровня IgG, является следствием уменьшения концентрации В-лимфоцитов при угрозе прерывания беременности. В I гр. показатель В-лимфоцитов соответствовал $0,29 \pm 0,02 \cdot 10^9$ в 1 литре, а у женщин II гр. — $0,13 \pm 0,05 \cdot 10^9$ в 1 литре ($p < 0,05$).

Содержание Т-супрессоров в крови беременных 2 гр. было на 31 % меньше, чем в I гр. ($21,7 \pm 1,3$ % и $25,9 \pm 0,7$ %, соответственно) ($p < 0,05$).

Уровень Т-хелперов у женщин 2 гр. был на 25 % выше, чем в I гр. ($34,5 \pm 1,4$ % и $27,5 \pm 1,4$ %, соответственно, ($p < 0,05$).

Количество фагоцитирующих нейтрофилов во 2 гр. на 23 % меньше, чем у женщин I гр. — $3,0 \pm 0,01 \cdot 10^9/\text{л}$ и $3,7 \pm 0,02 \cdot 10^9/\text{л}$, соответственно ($p < 0,05$), содержание изолейкоцитарных антител у женщин 2 гр. определялось на 76 % выше, чем у беременных I группы ($28,2 \pm 1,3$ % и $16,0 \pm 1,5$ % ($p < 0,05$), соответственно). В крови беременных 2 гр. содержание гетерофильных гемолизинов в 3 раза превышало показатели женщин с физиологическим течением беременности — $1,72 \pm 0,02$ и $0,54 \pm 0,06$ опт. ед., соответственно, ($p < 0,05$).

Выводы. Выявленные нарушения иммунного статуса у женщин с ПНБ свидетельствует о снижении иммунологической толерантности, как важного фактора сохранения и развития беременности. Своевременное выявление и коррекция иммунных нарушений позволит снизить репродуктивные потери у женщин с ПНБ.

МОДУЛЯЦИЯ РЕТИНОИДАМИ БИСФЕНОЛ-А ИНДУЦИРОВАННОЙ ГЕПАТОТОКСИЧНОСТИ

В. Л. Борщовецкая, м.н.с., И. А. Шмараков, с.н.с.

Институт биологии, химии и биоресурсов, Черновицкий национальный университет имени Юрия Федьковича. Черновцы. Украина

Бисфенол А (ВРА) выступает потенциальным гепатотоксином *in vivo*, учитывая его высокую персистентность в среде и широкое использование человеком ВРА-содержащей поликарбонатной продукции. Хотя классические токсические эффекты ВРА как ксеноэстрогена подробно охарактеризованы, молекулярные механизмы ВРА-индуцированной гепатотоксичности остаются не до конца раскрытыми и нуждаются в дальнейших исследованиях. Одним из факторов, способных моделировать токсичность ксенобиотиков, являются ретиноиды — витамин А и его метаболиты. В связи с этим цель работы — провести биохимическую оценку ВРА-индуцированной гепатотоксичности в условиях различной обеспеченности организма ретиноидами. Для моделирования витамин А-дефицитного состояния использовали мышей, лишенных печеночных запасов ретиноидов, вследствие нокаута гена *лицитин:ретинолацилтрансферазы*, КФ 2.3.1.135 (*Lrat*^{-/-}). Результаты проведенных исследований показали, что введение ВРА *per os* в дозе

Бахтюков Андрей Андреевич 66
 Бевзо Валентина Викторовна 594
 Бейникова Ирина Васильевна 67
 Бекетов Алексей Алексеевич 69
 Беков Ернур Касипович 339
 Беликова Елена Ивановна 70
 Белов Дмитрий Федорович 71
 Белоказанцева Валерия 296
 Белоус Владимир Владимирович 72
 Белоус Татьяна Михайловна 72
 Белькова Валерия Александровна 73
 Бельченко Виктория Витальевна 164
 Беляев Илья Андреевич 330
 Беляева Екатерина Николаевна 74
 Белякова Ксения Львовна 75, 124, 385
 Бердалин Александр Берикович 76, 229
 Бердикова Юлия Олеговна 78
 Бережная Мария Владимировна 79
 Березуцкий Владимир Иванович 80
 Бескровный Евгений Геннадьевич 81
 Бессуднова Инна Юрьевна 82
 Бестаева Диана Игоревна 296
 Бестаева Дина Игоревна 296
 Бетяев Антон Андреевич 83
 Бикмузина Анастасия Евгеньевна 592
 Билялов Айрат Ильдарович 86
 Бирин Виктор Вячеславовна 87
 Богданов Алексей Владимирович 273
 Богданова Светлана Александровна 600
 Бозо Илья Ядигерович 18
 Бойкин Александр Сергеевич 108
 Бойко Анна Юрьевна 88
 Болтабаев Бекзод Баходыр угли 64
 Бом Константин Георгиевич 89
 Бондаренко Надежда Сергеевна 327
 Бондаренко Павел Борисович 297, 299
 Борисова Мария Юрьевна 437
 Боровик Инна Сергеевна 90
 Боровкова Кристина Евгеньевна 92
 Боровская Ольга Сергеевна 93, 94
 Бородай Инна Станиславовна 95
 Борцова Анастасия Андреевна 52
 Борщовецкая Вера Леонидовна 96
 Бояринцев Степан Валерьевич 97
 Браженко Анна Игоревна 261
 Брус Татьяна Викторовна 99
 Брынцева Екатерина Владимировна 100
 Бублик Геннадий Владимирович 101
 Бубликов Дмитрий Сергеевич 102
 Будник Иван Александрович 103, 105
 Бузанаков Дмитрий Михайлович 106, 322
 Буй Тхи Лан Ань 302
 Буй Тхи Тхань Нга 302
 Булыщенко Геннадий Геннадьевич 30, 107
 Бунаев Виссарион В. 108
 Буринюк Кристина Петровна 110
 Бутиш Лейла 111, 112, 249
 Бушув Даниил Алексеевич 113
 Быков Кирилл Владимирович 420
 Бякина Анастасия Сергеевна 454
 Валиуллина Флиза Фаритовна 114
 Василенко Никита Александрович 636
 Васильев Михаил Александрович 648
 Васильев Пётр Валерьевич 115, 539
 Васильева Анастасия Александровна 117
 Васильева Василиса Ильинична 118
 Васильева Екатерина Александровна 119
 Васильева Мария Олеговна 120
 Васина Анастасия Юрьевна 121
 Васюков Анатолий Михайлович 307, 659
 Ветешкин Вячеслав Андреевич 115
 Ветровой Олег Васильевич 123, 501
 Викнянцук Алина Николаевна 124
 Винникова Симона Викторовна 608
 Виноглядова Светлана Владимировна 533
 Виноградова Елена Владимировна 125
 Вишневская Ольга Николаевна 597
 Внученкова Алина Альбертовна 643
 Водоватов Александр Валерьевич 226
 Водопьянова Нина Ивановна 280

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