

# ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 11  
Выпуск 3

2012  
Сентябрь

МЕДИЦИНА

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

- Дорофейкова М. В., Строев Ю. И., Чурилов Л. П.* Щитовидная железа и мозг: к 100-летию открытия болезни Хасимото..... 3
- Линькова Н. С.* Иммуные клетки эпифиза при его старении..... 18
- Шишкин А. Н., Федорова Ю. Ю.* Современные представления об этиологии и патогенезе интрадиализной гипотонии (обзор литературы) ..... 23
- Куколь Л. В., Пупышев С. А., Пупышев А. В., Эрднеев Б. А.* Оценка одышки у пожилых пациентов с хронической обструктивной болезнью легких ..... 34

### АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

- Эллиниди В. Н., Костючек Д. Ф., Рустанович Ю. Г.* Ретроспективный анализ историй болезни пациенток с диагнозом «непрогрессирующая беременность» ..... 43
- Лысенко О. В., Занько С. Н.* Оценка секреции провоспалительных цитокинов, sFas-лиганда и диагностической ценности ультразвукового исследования при гиперпластических процессах мио- и эндометрия ..... 47

### НЕВРОЛОГИЯ. ПСИХОЛОГИЯ. НАРКОЛОГИЯ

- Черный В. С., Александров М. В.* Профиль качества жизни в отдаленном периоде острого отравления смесью психотропных препаратов ..... 55

### ФАРМАКОЛОГИЯ

- Курылев А. А., Андреев Б. В.* Фармакогенетические особенности эффективности и безопасности применения галоперидола и рисперидона (обзор литературы)..... 62
- Мартусевич А. К., Симонова Ж. Г., Иванникова Е. В.* Изучение особенностей дегидратации растворов некоторых лекарственных средств и их комбинаций с биологической жидкостью..... 72
- Смехова И. Е., Перова Ю. М., Турецкова Н. Н.* Оценка методом *in vitro* эквивалентности таблеток, содержащих магний и пиридоксин ..... 79



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОСНОВАН В 1724 ГОДУ  
1824 – ГОД ВЫХОДА В СВЕТ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ УНИВЕРСИТЕТА

© Авторы статей, 2012

© Издательство

Санкт-Петербургского университета, 2012

## ХИРУРГИЯ

<i>Исаков С. В., Сухова И. В., Паскарь Н. С., Степанов С. С., Осадчий А. М., Гордеев М. Л.</i> Непрерывная шовная аннулопластика митрального клапана при хирургическом лечении пациентов с ишемической болезнью сердца.....	85
<i>Топузов Э. Э., Абдулаев М. А., Авдеев А. М., Плотников Ю. В.</i> Консервативное лечение псевдокист поджелудочной железы .....	92
<i>Гаджиев Дж. Н., Гусейналиев А. Г., Тагиев Э. Г., Тальшинская Л. Р., Гаджиев Н. Дж.</i> Оценка цитокинового профиля у больных с острым калькулезным холециститом.....	102
<i>Богдан В. Г.</i> Особенности эндопротезирования брюшной стенки при послеоперационных вентральных грыжах в пояснично-боковых областях.....	109

## ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ

<i>Иванов А. П., Набоков В. В., Мирошников Б. И., Галкина Н. В.</i> Подвздошнокишечный трансплантат — резервный вариант пластики пищевода у детей .....	119
<i>Купатадзе Д. Д., Махин Ю. Ю.</i> Хирургическая анатомия яичка и придатка у детей и подростков с варикоцеле .....	129

## ОНКОЛОГИЯ

<i>Алиев И. И., Правосудов И. В., Карачун А. М., Самсонов Д. В.</i> Результаты предоперационной химиолучевой терапии у больных раком прямой кишки.....	138
--	-----

## СТОМАТОЛОГИЯ

<i>Лепеева Н. А., Ермолаева Л. А., Шишкин А. Н.</i> Состояние тканей пародонта у больных метаболическим синдромом .....	145
<i>Цимбалистов А. В., Жданюк И. В., Иорданишвили А. К., Гайворонская М. Г., Пономарев А. А.</i> Сравнительная экономическая оценка эффективности мероприятий по подготовке полости рта к протезированию съёмными зубными протезами .....	153

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

<i>Громова Л. В., Борищёв Ю. Ю., Ермоленко Е. И., Грефнер Н. М., Алексеева А. С., Воейкова А. В., Груздков А. А.</i> Действие антимикробных препаратов на кишечные пищеварительные ферменты у крыс .....	161
--	-----

## ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

<i>Чурилов Л. П., Утехин В. И.</i> Человек и феномен: к 150-летию со дня рождения Николая-Мориса Артюса .....	171
---	-----

Аннотации .....	187
Abstracts .....	194
Авторы статей .....	200
Contents.....	204

## АННОТАЦИИ

УДК: 616.44 + 611.81

Дорофейкова М.В., Строев Ю.И., Чурилов Л.П. **Шитовидная железа и мозг: к 100-летию открытия болезни Хасимото** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 3–17.

Рассматриваются классические и современные представления о взаимосвязи щитовидной железы и нервной системы в норме и при тиропатиях, особенно — аутоиммунных. Систематизированы литературные и собственные данные о поведенческих и психопатологических нарушениях, связанных с действием гормональных и аутоиммунных факторов на мозг при болезнях щитовидной железы, и путях их лечения.

*Ключевые слова:* аутоиммунные тиропатии, болезнь Хасимото, гипотироз, тиротоксикоз, центральная нервная система, энцефалопатия Хасимото.

УДК 613.98, 612.67/68, 612.017.1

Линькова Н.С. **Иммунные клетки эпифиза при его старении** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 18–22.

Эпифиз является органом нейроиммуноэндокринной системы, играющим, наряду с тимусом, ведущую роль в процессах старения. Известно, что гормон эпифиза мелатонин регулирует пролиферативную активность иммунных клеток тимуса, однако до сих пор вопрос о том, является ли эпифиз непосредственным компонентом иммунной системы, остается неизученным. Методом иммуногистохимии нами были верифицированы 4 субпопуляции иммунных клеток эпифиза: недифференцированные лимфоциты (CD5<sup>+</sup>), Т-хелперы (CD4<sup>+</sup>), цитотоксические Т-лимфоциты (CD8<sup>+</sup>) и В-лимфоциты (CD20<sup>+</sup>). С возрастом число недифференцированных лимфоцитов и В-клеток снижается, тогда как количество Т-хелперов и цитотоксических Т-лимфоцитов достоверно не изменяется. Полученные данные свидетельствуют, что эпифиз является органом иммунной системы, а верифицированные в нем иммунные клетки могут выполнять компенсаторную роль при возрастной атрофии тимуса.

*Ключевые слова:* эпифиз, иммунные клетки, старение.

УДК 616.61-78; 616.12-008.331.4

Шишкин А.Н., Федорова Ю.Ю. **Современные представления об этиологии и патогенезе интрадиализной гипотонии (обзор литературы)** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 23–33.

На основании данных отечественной и зарубежной литературы в обзоре изложены современные представления о распространенности, причинах возникновения и основных звеньях патогенеза интрадиализной гипотонии. Приведены сведения о факторах, ассоциированных с пациентом и процедурой гемодиализа, о их влиянии на механизм развития гипотонии во время программного гемодиализа.

*Ключевые слова:* хроническая почечная недостаточность, гемодиализ, интрадиализная гипотония.

УДК 616.24.036.12

Куколь Л.В., Пупышев С.А., Пупышев А.В., Эрднеев Б.А. **Оценка одышки у пожилых пациентов с хронической обструктивной болезнью легких** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 34–42.

Рассматриваются шкалы оценки тяжести хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ), не базирующиеся на функции внешнего дыхания (ОФВ<sub>1</sub>). Выполнена оценка степени

выраженности одышки при повседневной активности по шкале mMRC, с использованием теста с 6-минутной ходьбой и оценка одышки при физической нагрузке по шкале Борга у пациентов с ХОБЛ. Определена взаимосвязь выраженности одышки, толерантности к физической нагрузке и легочной функции. Проведена сравнительная оценка методов измерения одышки у пожилых пациентов с ХОБЛ для повышения эффективности лечебно-профилактических мероприятий на амбулаторном и госпитальном этапах наблюдения ХОБЛ.

*Ключевые слова:* одышка, пожилые пациенты, хроническая обструктивная болезнь легких.

УДК 616

Эллиниди В.Н., Костючек Д.Ф., Рустанович Ю.Г. **Ретроспективный анализ историй болезни пациенток с диагнозом «непрогрессирующая беременность»** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 43–46.

В статье приводятся сведения о ретроспективном анализе историй болезни женщин с непрогрессирующей беременностью. Проведен морфологический анализ гистологических соскобов данных женщин с непрогрессирующей беременностью на сроках от 4 до 15 недель. Описана взаимосвязь морфологических изменений при гистологическом исследовании с этиологическими факторами.

*Ключевые слова:* непрогрессирующая беременность, морфологическое исследование, ретроспективный анализ.

УДК 618.141:57.083.3:534.292

Лысенко О.В., Занько С.Н. **Оценка секреции провоспалительных цитокинов, sFas-лиганда и диагностической ценности ультразвукового исследования при гиперпластических процессах мио- и эндометрия** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 47–54.

Цель исследования: изучение секреции цитокинов (интерлейкин-2, интерлейкин-4, фактор некроза опухолей- $\alpha$ ), sFas-лиганда в аспиратах из полости матки при гиперпластических процессах эндометрия, миоме матки и при их сочетании, а также определение информативности двухмерной трансвагинальной эхографии в диагностике гиперпластических процессов эндометрия на этапе амбулаторного звена.

При анализе толщины эндометрия видно, что этот показатель не всегда является признаком гиперплазии эндометрия.

При определении концентрации интерлейкина-2, интерлейкина-4, фактора некроза опухолей- $\alpha$ , sFas-лиганда методом иммуноферментного анализа в аспиратах из полости матки доказано, что именно гиперплазия эндометрия вызывает изменения местной секреции цитокинов, тогда как наличие сопутствующей миомы матки на местную секрецию цитокинов не влияет.

*Ключевые слова:* миома матки, гиперпластические процессы эндометрия, ультразвуковое исследование, иммунитет слизистых, цитокины, растворимый Fas-лиганд.

УДК 616

Черный В.С., Александров М.В. **Профиль качества жизни в отдаленном периоде острого отравления смесью психотропных препаратов** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 55–61.

Дана развернутая характеристика качества жизни пациентов через год после перенесенного острого тяжелого отравления психотропными препаратами. Установлено, что острое тяжелое отравление смесью психотропных препаратов в отдаленном периоде существенно снижает качество жизни пострадавших по всем шкалам физического и психологического компонентов. Снижение качества жизни во многом определяется устойчиво сохраняющейся вегетативной

дисфункцией и нарушениями сна в отдаленном периоде. Лица, перенесшие тяжелое отравление только одним психотропным препаратом, не отмечают снижения компонентов качества жизни.

*Ключевые слова:* качество жизни, отравление смесью психотропных препаратов, отдаленные последствия.

УДК 615.036.8

Курылев А.А., Андреев Б.В. **Фармакогенетические особенности эффективности и безопасности применения галоперидола и рисперидона (обзор литературы)** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 62–71.

Индивидуальные генетические полиморфизмы ферментных систем метаболизма оказывают существенное влияние на фармакокинетические параметры лекарственных средств, а также на эффективность и безопасность их применения. Это наиболее актуально для препаратов с узким терапевтическим диапазоном, способным вызывать дозозависимые побочные эффекты, к которым, в частности, относятся антипсихотики галоперидол и рисперидон. В настоящей работе проведен обзор клинических исследований эффективности и безопасности применения этих препаратов у пациентов с различными вариантами полиморфизмов в гене CYP2D6. Показано, что наличие определенных мутаций способно существенно изменять фармакокинетику галоперидола и рисперидона, что, в свою очередь, определяет эффективность и безопасность их применения. Частота встречаемости слабых инактиваторов в России среди пациентов, госпитализированных в психиатрический стационар, составляет 5,4%, что соответствует литературным данным для европейской популяции.

*Ключевые слова:* фармакогенетика, полиморфизм, CYP2D6, галоперидол, рисперидон.

УДК 577.1:612.015.347

Мартусевич А.К., Симонова Ж.Г., Иванникова Е.В. **Изучение особенностей дегидратации растворов некоторых лекарственных средств и их комбинаций с биологической жидкостью** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 72–78.

Целью исследования явилось описание параметров дегидратации растворов некоторых наиболее часто используемых лекарств и их комбинаций с биологической жидкостью (сывороткой крови). Изучали особенности дегидратации различных лекарственных препаратов (ацетилсалициловая кислота, парацетам, винпоцетин, анальгин, стрептоцид, фуросемид, аспаркам, вазапростан, викасол, аскорутин и магнерот) в индивидуальном виде и в сочетании с сывороткой крови (1:1) с помощью методов классической кристаллоскопии и биограмметрии. Установлено, что исследованные препараты обладают варьирующими кристаллогенными свойствами, что отражается как на динамике, так и на результате их кристаллообразования. Показано, что введение в сыворотку крови человека лекарственных препаратов существенно изменяет ее кристаллогенные свойства.

*Ключевые слова:* лекарственные средства, сыворотка крови, кристаллизация, биограмметрия.

УДК 615.07:615.453.6

Смехова И.Е., Перова Ю.М., Турецкова Н.Н. **Оценка методом *in vitro* эквивалентности таблеток, содержащих магний и пиридоксин** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 79–84.

Представлены результаты исследования методом *in vitro* фармацевтической и биологической эквивалентности (взаимозаменяемости) таблеток, содержащих магний и пиридоксин. На основании отсутствия подобия растворения пиридоксина гидрохлорида из таблеток в разных

средах не установлена фармацевтическая и биологическая эквивалентность таблеток Магнелис® В6 таблеткам МагнеВ6®. Показано преимущество таблеток МагнеВ6®-форте.

*Ключевые слова:* МагнеВ6, МагнелисВ6, магний, пиридоксина гидрохлорид, таблетки, эквивалентность, тест «растворение».

УДК 617-089

Исаков С.В., Сухова И.В., Паскарь Н.С., Степанов С.С., Осадчий А.М., Гордеев М.Л. **Непрерывная шовная аннулопластика митрального клапана при хирургическом лечении пациентов с ишемической болезнью сердца** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 85–91.

В период 2005–2010 гг. 225 пациентам (205 мужчин (91,1%) и 20 женщин (8,9%)), средний возраст составил  $56,3 \pm 8,8$  лет) выполнена коррекция ишемической митральной недостаточности с использованием шовной аннулопластики. Исходно III–IV функциональный класс хронической сердечной недостаточности (НУНА) имел место у 56% пациентов, выраженная (III–IV степени) митральная недостаточность — у 66,2%. Фракция выброса левого желудочка составляла  $40,2 \pm 11,3\%$  и у 23,6% больных не превышала 30%. Интраоперационно пластика митрального клапана признана эффективной у 218 (96,9%) пациентов. Госпитальная летальность составила 4,1%. Через 7 дней после операции митральная недостаточность отсутствовала у 47,7%, была приклапанной или I степени у 43,1% пациентов. Митральная недостаточность II степени сохранялась только в 9,2% случаев. Диаметр фиброзного кольца митрального клапана уменьшился с  $38,9 \pm 2,8$  до  $30,4 \pm 3,8$  мм, случаев возникновения искусственного митрального стеноза не было. Методика шовной аннулопластики позволяет получить удовлетворительный непосредственный результат при хирургической коррекции ишемической митральной недостаточности.

*Ключевые слова:* ишемическая болезнь сердца, митральная недостаточность, шовная аннулопластика.

УДК 616.37-006.2-06-089

Топузов Э.Э., Абдулаев М.А., Авдеев А.М., Плотников Ю.В. **Консервативное лечение псевдокист поджелудочной железы** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 92–101.

*Цель работы.* Изучение возможностей консервативного лечения псевдокист поджелудочной железы у пациентов, не подвергшихся оперативному лечению.

*Метод или методология проведения работы.* Клинические наблюдения диагностики и лечения 118 пациентов с псевдокистами поджелудочной железы. Используются современные методы диагностики и консервативной терапии.

*Результаты работы.* Используя только консервативные методы лечения пациентов с псевдокистами поджелудочной железы добиться полного выздоровления удалось у 12 (10,2%) человек, у 74 (62,7%) пациентов нам удалось добиться лишь купирования клинической картины заболевания, у 23 (19,5%) больных лечение оказалась неэффективным, а 9 (7,6%) пациентов умерли.

*Область применения результатов.* Гастроэнтерология, хирургия.

*Выводы.* Консервативная терапия, как метод лечения псевдокист поджелудочной железы, не потеряла своего значения и в настоящее время. Несмотря на то что в данной группе пациентов, как правило, небольшие кисты поджелудочной железы соседствовали с более тяжелыми и грозными сопутствующими заболеваниями, необходимость лечения данной формы хронического панкреатита остается актуальной.

*Ключевые слова:* панкреатические псевдокисты, лечение.

УДК 616

Гаджиев Дж. Н., Гусейналиев А. Г., Тагиев Э. Г., Талышинская Л. Р., Гаджиев Н. Дж. **Оценка цитокинового профиля у больных с острым калькулезным холециститом** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 102–108.

В статье проанализированы результаты хирургического лечения 30 больных с острым калькулезным холециститом (ОКХ), у которых в динамике в сыворотке изучали изменения показателей цитокинового профиля (ФНО $\alpha$ , ИФН $\gamma$ , ИЛ-2, ИЛ-6 и ИЛ-10). Все больные в послеоперационном периоде получали комплексную базисную интенсивную терапию. В ходе исследования выявлено, что глубина дисбаланса в цитокиновом статусе зависит от морфологической формы воспаления желчного пузыря, механической желтухи и холангита. При оценке индексов соотношения про- и противовоспалительных цитокинов у больных с разными формами ОКХ выявлено, что при всех формах ОКХ соотношения ФНО $\alpha$ /ИЛ-10 значительно повышено по сравнению с нормой. Индекс соотношения ИЛ-2/ИЛ-10 при всех формах ОКХ был снижен, но самое низкое значение его выявлено у больных с флегмонозной формой ОКХ.

Хирургическая операция и традиционная базисная терапия у больных с ОКХ способствуют в некоторой степени устранению дисбаланса в цитокиновом профиле, но полностью нормализация этих показателей не происходит.

*Ключевые слова:* острый калькулезный холецистит, механическая желтуха.

УДК 616.34-007.43-089.843

Богдан В. Г. **Особенности эндопротезирования брюшной стенки при послеоперационных вентральных грыжах в пояснично-боковых областях** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 109–118.

Проведен анализ результатов хирургического лечения 54 пациентов с послеоперационными грыжами в пояснично-боковых областях живота. Предложен дифференцированный подход, основанный на выборе одного из разработанных способов аллопластики в зависимости от вида грыжи, предусматривающий размещение хирургической сетки при истинной грыже предбрюшинно, а при невропатической — межмышечно, с фиксацией имплантата через отдельные проколы передней брюшной стенки с помощью оригинального устройства. Эффективность клинического применения подтверждена уменьшением длительности оперативного вмешательства, отсутствием рецидивов, ранних общих и поздних послеоперационных осложнений, снижением количества ранних раневых осложнений до 3,3%, повышением качества жизни, с ростом удельного веса отличных результатов выполнения пластики до 56,7%, при отсутствии неудовлетворительных исходов лечения.

*Ключевые слова:* послеоперационная грыжа, пояснично-боковая область, хирургическая сетка, фиксация имплантата.

УДК 616

Иванов А. П., Набоков В. В., Мирошников Б. И., Галкина Н. В. **Подвздошнокишечный трансплантат — резервный вариант пластики пищевода у детей** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 119–128.

В статье дано топографо-анатомическое обоснование возможности использования для пластики пищевода подвздошной кишки и представлена методика формирования такого трансплантата. Клинический опыт включает в себя 9 оперированных детей. Ранее они перенесли от 1 до 4 попытки пластики пищевода различными традиционными способами. У всех оперированных достигнут хороший результат. Это дает основание включить подвздошную кишку в состав арсенала возможных способов пластики пищевода и рассматривать ее как резервный вариант при нестандартных ситуациях.

*Ключевые слова:* пластика, пищевод, подвздошная кишка.



УДК 616.147.22-007.64

Купатадзе Д.Д., Махин Ю.Ю. **Хирургическая анатомия яичка и его придатка у детей и подростков с варикоцеле** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 129–137.

В статье приводится 15-летний опыт изучения хирургической анатомии яичка и придатка у 412 больных варикоцеле от 7 до 17 лет. Установлено, что у детей и подростков с варикоцеле достаточно часто отмечается патология яичка и придатка. Полученные данные позволяют выбрать наиболее оптимальный вариант оперативного лечения для каждого больного.

*Ключевые слова:* варикоцеле, яичко, придаток яичка, тестикулярные вены, дифференциальные вены, кремастерные вены, дети, подростки.

УДК 616

Алиев И.И., Правосудов И.В., Карачун А.М., Самсонов Д.В. **Результаты предоперационной химиолучевой терапии у больных раком прямой кишки** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 138–144.

Целью исследования была клиническая и патоморфологическая оценка результатов применения предоперационной химиолучевой терапии у больных раком прямой кишки. Больные без признаков генерализации заболевания, с опухолью прямой кишки, расположенной на расстоянии не более 15 см от зубчатой линии подвергались лечению, включавшему дистанционную лучевую терапию в СОД 50,4 Гр на фоне приема препарата Capecitabine (Кселода) 625 мг/м<sup>2</sup>. Оценка эффективности проведенной терапии проводилась через 8 недель от момента завершения химиолучевого воздействия. Регресс опухоли в той или иной степени отмечен у 70% больных, включая 23% случаев полного патологического регресса опухоли. Химиолучевая терапия привела к значительному уменьшению размеров опухоли, а в некоторых случаях и к полному ее исчезновению. Применение МРТ до и в ходе лечения позволяет производить оценку эффективности проводимой терапии.

*Ключевые слова:* рак прямой кишки, химиолучевая терапия, клинический регресс, МРТ.

УДК 61:616:616-01

Лепеева Н.А., Ермолаева Л.А., Шишкин А.Н. **Состояние тканей пародонта у больных метаболическим синдромом** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 145–152.

В статье представлены данные о патогенезе пародонтита и метаболического синдрома. Проанализированы возможные механизмы воздействия сахарного диабета, артериальной гипертензии и дислипидемии на состояние тканей пародонта у больных с метаболическим синдромом.

*Ключевые слова:* пародонтит, метаболический синдром, артериальная гипертензия, сахарный диабет, ожирение, дислипидемия.

УДК 611.716.4-053.8

Цимбалистов А.В., Жданюк И.В., Иорданишвили А.К., Гайворонская М.Г., Пономарев А.А. **Сравнительная экономическая оценка эффективности мероприятий по подготовке полости рта к протезированию съемными зубными протезами** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 153–160.

На основании клинического обследования 150 человек в работе представлены данные по сравнительной экономической оценке невыполненных подготовительных мероприятий по подготовке полости рта к протезированию традиционными и современными съемными зубными протезами и мероприятий по реставрации и при повторном протезировании, причиной которого стали дефекты подготовительных мероприятий. Установлено, что возникновение осложнений зубного протезирования в гарантийные сроки и последующее их устранение требует дополнительных затрат рабочего времени врачей-стоматологов различного профиля и зубных



техников. Это влечет за собой экономические убытки лечебно-профилактического учреждения, которые неизбежны из-за дополнительного обследования, лечения и повторного протезирования пациентов в гарантийные сроки пользования протезами.

*Ключевые слова:* подготовка полости рта к протезированию, санация полости рта, альвеолит, экзостоз, воспаление тканей пародонта.

УДК 616-092.4

Громова Л. В., Борщёв Ю. Ю., Ермоленко Е. И., Грефнер Н. М., Алексеева А. С., Воейкова А. В., Груздков А. А. **Действие антимикробных препаратов на кишечные пищеварительные ферменты у крыс** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 161–170.

Антибиотики часто используются в клинической практике, однако влияние этих препаратов на структурные и функциональные показатели кишечника мало изучены. Цель работы — исследовать некоторые функциональные показатели организма, структуру тонкой и толстой кишки, а также активности двух кишечных пищеварительных ферментов у крыс при непродолжительных сроках введения ампициллина и метронидазола. На фоне введения антибиотиков наблюдались симптомы дисбиоза кишечника, а также повышение в крови (в особенности через 3 суток) активности ряда ферментов печени, которое свидетельствует о ее повреждении. Масса слизистой оболочки и высота ворсинок в тонкой кишке, а также масса слизистой оболочки толстой кишки снижались через трое суток после введения препаратов. При этом были сниженными общие активности (мкмоль/мин на отдел кишечника) мальтазы и щелочной фосфатазы. Через 5 суток введения антибиотиков уменьшались как удельная, так и общая активность щелочной фосфатазы. Активности тех же ферментов в химусе тонкой и толстой кишки (мкмоль/мин на отдел кишечника) были повышенными через 3 и 5 суток введения антибиотиков. Таким образом, непродолжительное (в течение 3–5 суток) применение ампициллина и метронидазола вызывает нарушение функциональных показателей тонкой и толстой кишки, которое в наибольшей степени проявляется на раннем сроке введения препаратов.

*Ключевые слова:* антибиотики, дисбиоз, микробиота, структурный анализ, кишечные пищеварительные ферменты, тонкая кишка, толстая кишка.

УДК 61(091); 61(092) [Артюс Н. М.]

Чурилов Л. П., Утехин В. И. **Человек и феномен: к 150-летию со дня рождения Николая-Мориса Артюса** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 3. С. 171–186.

Статья о жизни и творчестве выдающегося франко-швейцарского иммунолога и патофизиолога Николая-Мориса Артюса, посвящена его 150-летию.

*Ключевые слова:* аллергия, аллергоидные реакции, анафилаксия, анатоксины, Артюс Н.-М., Артюса феномен, иммунокомплексные реакции, казеин, сепсис, серпентология, Санарелли—Шварцмана феномен, шок.

## ABSTRACTS

Dorofeikova M.V., Stroev Yu.I., Churilov L.P. **Thyroid gland and brain: by the centenary of hashimoto's disease discovery** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P. 3–17.

Classical and current concepts of interrelationships between a thyroid gland and a nervous system at normal state and in thyroid disease with emphasis of autoimmunity are considered. The data on behavioral and psychopathological disorders related to hormonal effects and impact of autoimmune factors on the brain as well as on the ways of their treatment, taken from literature and author's own studies are systematized. (bibl.: 92 refs).

*Keywords:* autoimmune thyropathies, central nervous system, Hashimoto's disease, Hashimoto's encephalopathy, hypothyroidism, thyrotoxicosis.

Linkova N.S. **Immune cells of pineal gland in its aging** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P. 18–22.

Pineal gland is a part of a neuroimmunoendocrine system which plays an important role in aging. Melatonin of a pineal gland regulates proliferative activity of thymus immune cells, nevertheless, the problem whether a pineal gland is an immune organ has no answer. 4 subpopulations of pineal gland immune cells: naïve lymphocytes (CD5<sup>+</sup>), T-helpers (CD4<sup>+</sup>), cytotoxic T-lymphocytes (CD8<sup>+</sup>) and B-lymphocytes (CD20<sup>+</sup>) are verified by immunohistochemical investigation. The number of naïve lymphocytes and B-cells decreases with aging whereas the number of T-helpers and cytotoxic T-lymphocytes does not change. The conclusion of investigation is that immune cells of a pineal gland can play a compensatory role in thymus aging.

*Keywords:* pineal gland, immune cells, aging.

Shishkin A.N., Fedorova Yu. Yu. **Current views on etiology and pathogenesis of intradialytic hypotension (Literature review)** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P. 23–33.

Based on the data of Russian and foreign literature, the current views on prevalence, etiology and pathogenesis of intradialytic hypotension are described in this review. The information about factors associated with patients and hemodialysis, their impact on the mechanism of hemodialysis-induced hypotension is given.

*Keywords:* chronic renal failure, hemodialysis, intradialytic hypotension.

Kukol L.V., Pupyshev S.A., Pupyshev A.V., Erdneev B.A. **Dyspnea assessment in elderly patients with chronic obstructive pulmonary disease** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P. 34–42.

We consider scales of assessing severity of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) that are not based on FEV1. Estimation of dyspnea severity during daily activity was made by MRC scale, using 6-minute walk test and assessment of dyspnea by Borg scale in patients with COPD. Relationship between dyspnea severity, tolerance to exercise and lung function is defined. Comparative evaluation of methods for dyspnea measuring was made in elderly patients with COPD to improve therapeutic and preventive measures for outpatient and inpatient stages of COPD observation.

*Keywords:* dyspnea, elderly patients, chronic obstructive pulmonary disease.

Ellinidi V.N., Kostyuchek D.F., Rustanovich Yu.G. **Retrospective analysis of medical reports of patients with «missed abortion» diagnosis** // Vestnik St.Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.43–46.

The data on the retrospective analysis of medical reports of women with missed abortion are presented. The morphological analysis of histological scrapes of women with missed abortion whose term of pregnancy is from 4 to 15 weeks has been carried out. The relationship of morphological changes in histological examination with etiologic factors is described.

*Keywords:* missed abortion, morphological research, retrospective analysis.

Lysenko O.V., Zanko S.N. **Evaluation of proinflammatory cytokine secretion, sfas-ligand and ultrasonography diagnostic value under hyperplasia of mio- and endometrium** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.47–54.

**The aim** was to study secretion of cytokines (interleukin-2, interleukin-4, tumor necrosis factor- $\alpha$ ), soluble Fas-ligand in aspirates from the uterus cavity in endometrial hyperplasia, uterus myoma and in their combination as well as definition accuracy of routine transvaginal 2D ultrasonography in the diagnosis of endometrial hyperplasia during ambulatory examination.

Endometrial thickness analysis shows that this is not always a prognostic sign of endometrial hyperplasia.

When determining the concentration of interleukin-2, interleukin-4, tumor necrosis factor- $\alpha$ , soluble Fas-ligand by enzyme linked immunosorbent assay in aspirates from the uterus cavity it was proved that it is endometrial hyperplasia that causes changes of local cytokine secretion, while accompanying uterus myoma has no effect on local secretion of cytokines.

*Keywords:* uterine myoma, endometrial hyperplasia, ultrasound, the immunity of the mucous membranes, cytokines, soluble Fas-ligand.

Chernyj V.S., Aleksandrov M.V. **Profile of life quality in the remote period of acute poisoning by the mixture of psychotropic preparations** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.55–61.

Detailed characteristic of patient life quality in a year after acute serious poisoning by psychotropic preparations is given. It is established that acute serious poisoning by mixture of psychotropic preparations in the remote period essentially reduces life quality of victims on all scales of physical and psychological components. Decrease in life quality is in many respects defined by steadily remaining vegetative dysfunction and dream infringements in the remote period. The persons who have undergone serious poisoning only by one psychotropic preparation do not mark decrease in components of life quality.

*Keywords:* life quality, poisoning with a mixture of psychotropic preparations, the remote consequences.

Kurylev A.A., Andreev B.V. **Pharmacogenetic features of haloperidol and risperidone efficacy and safety** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.62–71.

Individual genetic polymorphisms have influenced on pharmacokinetic parameters of drugs and also on its safety and effectiveness. This influence becomes crucial when the drug has narrow therapeutic index and can cause dose-dependent side-effects. Antipsychotics refer to such drugs. Clinical examination of antipsychotics usage in patients with different variants of CYP2D6 alleles was performed. It was shown that some polymorphisms can dramatically change pharmacokinetic parameters of haloperidol and risperidone. It was also shown that among psychiatric in-patients frequency of poor metabolizers is 5,4% which corresponds to the data for Caucasian population reported in literature.

*Keywords:* pharmacogenetics, polymorphism, CYP2D6, haloperidol, risperidone.

Martusevich A.K., Simonova Zh.G., Ivannikova E.V. **Dehydration peculiarities of some drug solutions and its combinations with biological fluid** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.72–78.

The aim of this work is to investigate dehydration of some medicine solutions and its combinations with human blood serum. We study dehydration peculiarities of acetylsalicylic acid, paracetamol, aspirin, prostaglandin synthase inhibitor, analgin, streptomycin, furosemide, vitamin B1, ascorbic acid and magnesium in an individual form and in combination with blood serum (1:1). It was stated that investigated medicines have various crystallogenic properties. It was demonstrated at its crystallogenesis dynamics and result. It was shown that co-crystallization of blood serum with drugs leads to modification of its crystalligenic properties.

*Keywords:* drugs, blood serum, crystallization, biogravimetry.

Smekhova I.Ye., Perova Yu.M., Turetskova N.N. **Evaluation of equivalence of tablets containing Magnesium and Pyridoxine in vitro** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.79–84.

The results of the investigation of pharmaceutical and biological equivalence (interchangeability) of tablets containing Magnesium and Pyridoxine are represented. On the basis of similarity absence in dissolution of pyridoxine hydrochloride from tablets in different media pharmaceutical and biological equivalence of MagneB6 and MagnelisB6 tablets was not established.

*Keywords:* MagneB6, MagnelisB6, magnesium, pyridoxine hydrochloride, tablets, equivalency, in vitro, dissolution test.

Isakov S.V., Sukhova I.V., Paskar N.S., Stepanov S.S., Osadchii A.M., Gordeev M.L. **Continuous suture annuloplasty for mitral valve repair in patients with ischemic heart disease** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.85–91.

In the period from January 2005 to November 2010 225 patients (205 men (91,1%) and 20 women (8,9%), the average age  $56,3 \pm 8,8$  years) were operated for ischemic mitral insufficiency using isolated suture annuloplasty. Initially, III-IV functional class of congestive heart failure (NYHA) was present in 56% patients, severe (III-IV degree) mitral regurgitation — in 66,2%. Left ventricular ejection fraction was  $40,2 \pm 11,3\%$ , in 23,6% — low than 30%. Intraoperative mitral valve repair was effective in 218 (96,9%) patients. Hospital mortality was 4,1%. 7 days after surgery there was no mitral regurgitation in 47,7% patients, mitral insufficiency I degree was in 43,1%, II degree only in 9,2% of cases. The diameter of the mitral valve annulus decreased from  $38,9 \pm 2,8$  to  $30,4 \pm 3,8$  mm, where there were no cases of artificial mitral stenosis. Suture annuloplasty technique can get good direct result of surgical correction of ischemic mitral insufficiency.

*Keywords:* ischemic heart disease, mitral insufficiency, annuloplasty.

Topuzov E.E., Abdullayev M.A., Avdeev A.M., Plotnikov Yu.V. **Conservative treatment of pancreas pseudocysts** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.92–101.

*Object.* Conservative treatment of pancreas pseudocysts

*Aim of the work.* Study of possibilities of conservative treatment of patients with pancreas pseudocysts who didn't undergo operative treatment.

*Methodology of work.* Clinical observation of diagnosing and treatment of 118 patients with pancreas pseudocysts. Modern methods of diagnostics and conservative therapy are used.

*The results of work.* Applying only the conservative methods of treatment of patients with pancreas pseudocysts it was possible to succeed in obtaining complete convalescence for 12 (10,2%) persons, for 74 (62,7%) patients we succeeded in obtaining only reduction of the clinical picture of disease, for 23 (19,5%) patients treatment appeared ineffective, and 9 (7,6%) patients died.

The region of result application. Gastroenterology, surgery.

Conclusions. Conservative therapy as a method of pancreas pseudocysts treatment did not lose its value at present as well. In spite of the fact that in this group of patients, as a rule, the small pancreas cysts were close to more severe and threatening concomitant diseases, the necessity of treatment of this form of chronic pancreatitis remains actual.

*Keywords:* pancreatitis pseudocysts, treatment.

Hajiyev J.N, Guseynaliev A.G, Tagiyev E.G, Talyshinskaya L.R, Hajiyev N.J. **Evaluation of cytokine profile in patients with acute calculous cholecystitis** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.102–108.

the results of surgical treatment of 30 patients with acute calculous cholecystitis (ACCh), were analyzed whose changes of serum parameters of cytokine profile (TNF $\alpha$ , IFN $\gamma$ , IL-2, IL-6 and IL-10) were studied in dynamics. All patients in the postoperative period received complex basic intensive care. The study revealed that the depth of imbalance in cytokine status depends on the morphological type of inflammation of a gallbladder, obstructive jaundice and cholangitis. Evaluation of an index ratio of pro-and anti-inflammatory cytokines in patients with different forms of ACCh revealed that in all forms of ACCh the ratio of TNF $\alpha$  / IL-10 is significantly increased in comparison with the norm. IL-2/IL-10 ratio index in all forms of ACCh was reduced but the lowest value was revealed in patients with phlegmonous form of ACCh.

Surgery and conventional basic therapy in patients with ACCh allows to eliminate the imbalance in cytokine profile in some degree but these parameters are not completely normalized.

*Keywords:* Acute calculous cholecystitis, obstructive jaundice.

Bogdan V.G. **Features of abdominal wall prosthesis under incisional hernias in lumbar-lateral areas** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.109–118.

The analysis of the results of surgical treatment of 54 patients with incisional hernias in lumbar-lateral areas of a stomach is carried out. The differentiated approach is suggested based on the choice of one of alloplastic developed ways depending on a kind of a hernia, providing placing a surgical grid at a true hernia preperitoneally and at a relaxational hernia — between muscles, with fixation polypropylene implant through separate punctures of a forward belly wall by means of the device suggested by us. Efficiency of clinical application proves to be true reduction of duration of operative intervention, absence of recurrences, early general and late postoperative complications, decrease in quantity of early wound complications to 3,3%, life improvement of quality, with growth of relative density of excellent results of performance of plasticity to 56,7% in the absence of unsatisfactory outcomes of treatment.

*Keywords:* incisional hernia, lumbar-lateral area, surgical mesh, fixation implant.

Ivanov A.P, Nabokov V.V, Miroshnikov B.I, Galkina N.V. **Ileal transplant — esophago-plasty fallback in children** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.119–128.

Department of Pediatric Surgery (Head — prof. I.A. Komissarov) St. Petersburg Pediatric Medical Academy, Department of Surgical Diseases (Head — prof. B.I.Miroshnikov) of the St. Petersburg Medico-social institution.

Topographic and anatomic basis for the possibility of using ileum for esophageal plastic and the the technique of forming a graft is given. Clinical experiment includes 9 operated children. Previously, they suffered from 1 to 4 attempts of esophagoplasty by various traditional ways. All operated achieved a good result. This gives grounds to include ileum into the arsenal of possible means of esophagus plastic and treat it as a fallback in unusual situations.

*Keywords:* plastic, esophagus, ileum.

Kupatadze D.D., Makhin Yu.Yu. **Surgical anatomy of testis and epididymis in children and adolescents with varicocele** // Vestnik St.Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.129–137.

The experiment of 15 years studying of surgical anatomy of the testis and epididymis of 412 patients with varicocele from 7 to 17 years is presented. It was determined that in children and adolescents with varicocele frequent pathology of testis and epididymis is observed. The data obtained allow to choose the best option of surgical treatment for each patient.

*Keywords:* varicocele, testis, epididymis, testicular veins, deferential veins, cremasteric veins, children, adolescents.

Aliev I.I., Pravosudov I.V., Karachun A.M., Samsonov D.V. **Clinical and histopathological results of neoadjuvant chemoradiotherapy for rectal cancer patients** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.138–144.

The purpose of the study was to evaluate clinical and histopathological results of rectal cancer patients treated by neoadjuvant chemoradiotherapy. Patients with non-metastatic rectal cancer located up to 15cm from anal verge underwent neoadjuvant CRT including 50,4Gy and Capecitabine 625mg/m<sup>2</sup>. Tumor response assesment was performed at least 8 week from CRT completion. Overall 70% of patients had significant tumor regression in 8 weeks after CRT and 23% — complete pathological response. Neoadjuvant chemoradiotherapy leads to significant tumor regression and in some patients there is complete disappearance of the neoplasm. Pre- and post-treatment staging based on MRI allows an assessment of these features.

*Keywords:* rectal cancer, chemoradiotherapy, clinical response, MRI assessment.

Lepeeva N.A., Ermolaeva L.A., Shishkin A.N. **Condition of periodontal tissues in patients with metabolic syndrome** // Vestnik St.Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.145–152.

The data of pathogenesis of periodontitis and methabolic syndrome are presented. Possible mechanisms of impact of diabetes mellitus, arterial hypertension and dislipidemia on on periodontal tissue condition are analysed.

*Keywords:* periodontitis, metabolic syndrome, diabetes mellitus, arterial hypertension, obesity, dislipidemia.

Tsimbalistov A.V., Zhdanyuk I.V., Iordanishvili A.K., Gayvoronskaya M.G., Ponomarev A.A. **Comparative economical estimation of efficiency of standard service of preparation activities of oral organs to prosthetics with the use of removable dental prosthesis** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P.153–160.

The results of studying oral cavity preparation to prosthetics based on clinical survey of 150 patients during the warranty period of using dentures are presented.

The defects of preparatory actions which led to restoration and re-prosthetics during the warranty period of using dentures were revealed.

It was established that emergence of complications of prosthetics in the warranty period and their following removal demands additional work time of dentists and dental mechanics. It results in economic loss for the medioprofilactic institution which is unavoidable because of extra examination, treatment and re-prosthetics during the warranty period of using dentures.

*Keywords:* preparing oral cavity to prosthetics, oral cavity sanitization, alveolitis, exostosis, inflammation of parodontium.

Gromova L.V., Borshchev Yu.Yu., Ermolenko E.I., Grefner N.M., Alekseeva A.S., Voevaykova A.V., Gruzdkov A.A. **Influence of antimicrobial drugs on intestinal digestive enzymes of rats** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P. 161–170.

Antibiotics are often used in clinical practice, however the effect of these drugs on the structural and functional parameters of intestine are poorly understood. The aim of the work is to study some functional parameters of the body, the structure of small and large intestine, and the activity of two digestive intestinal enzymes in rats with short-term of using antibiotics (ampicillin and metronidazole). During administration of these antibiotics the symptoms of intestinal dysbiosis were observed, and the activity of certain liver enzymes were elevated in the blood (especially after 3 days) indicating the liver damage. Mucosal mass and height of the villi in the small intestine, as well as the mucosal mass in the colon were reduced in three days after preparation introduction. In this case the total activities of maltase and alkaline phosphatase ( $\mu\text{mol}/\text{min}$  per intestinal segment) were reduced. The specific and total alkaline phosphatase activities were decreased after 5 days of antibiotics administration. Activities of both enzymes in the chyme of the small intestine and colon ( $\mu\text{mol}/\text{min}$  per intestinal segment) were increased with introduction of the antibiotics during 3 and 5 days. Thus, the short-term (for 3–5 days) using of ampicillin and metronidazole causes disturbance of functional parameters of small and large intestine, which is most pronounced in the earlier period of the drugs administration.

*Keywords:* antibiotics, dysbiosis, microbiota, structural analysis, intestinal digestive enzymes, small intestine, large intestine.

Churilov L.P., Utekhin V.I. **Man and phenomenon: on 150<sup>th</sup> birthday of Nicolas-Maurice Arthus** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 3. P. 171–186.

A paper of life and creative achievements of Nicolas-Maurice Arthus, the eminent Franco-Swiss immunologist and pathophysiologicalist dedicated to his 150<sup>th</sup> anniversary [10 figs, bibl.: 52 refs]

*Keywords:* allergy, anaphylaxis, Arthus N.-M., Arthus' phenomenon, casein, immune complex reactions, pseudoallergy, Sanarelli — Schwartzman phenomenon, sepsis, serpentology, shock, toxoids.



## АВТОРЫ

- Абдулаев Магомед Абдулаевич**, доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной хирургии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова; заведующий хирургическим отделением № 1, СПб ГУЗ «Городская Александровская больница»; e-mail: sumeta54@mail.ru
- Авдеев Алексей Михайлович**, врач-хирург хирургического отделения № 1, СПб ГУЗ «Городская Александровская больница»; e-mail: avdeev\_74@mail.ru
- Александров Михаил Всеволодович**, доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник, отделение нейрофизиологии Российского научно-исследовательского нейрохирургического института им. проф. А. Л. Поленова
- Алексеева Анна Сергеевна**, младший научный сотрудник, ФГБУН Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН; e-mail: Gruzdkov@pavlov.infran.ru
- Алиев Икрам Исмаилович**, кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник ФГБУ НИИ онкологии им. Н. Н. Петрова, отделение опухолей желудочно-кишечного тракта; e-mail: doctoraliev@mail.ru
- Андреев Борис Владимирович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой фармакологии, медицинский факультет СПбГУ; e-mail: bandreev1947@list.ru
- Богдан Василий Генрихович**, кандидат медицинских наук, доцент, военно-медицинский факультет, Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Республика Беларусь; e-mail: bogdan-5@mail.ru
- Борищев Юрий Юрьевич**, старший лаборант, ФГБУН Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН; e-mail: Gruzdkov@pavlov.infran.ru
- Воейкова Анна Владимировна**, врач-биохимик, ГБМ больница № 2, Клинико-диагностическая лаборатория; e-mail: lermolenko1@yandex.ru
- Гаджиев Джаббар Ниятулла оглы**, доктор медицинских наук, профессор кафедры общей хирургии, Азербайджанский медицинский университет, г. Баку
- Гаджиев Новруз Джаббар оглы**, кандидат медицинских наук, старший лаборант кафедры хирургических болезней, Азербайджанский медицинский университет, г. Баку; e-mail: novruz.gadjiyev@rambler.ru
- Гайворонская Мария Георгиевна**, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры морфологии Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: solnushko12@mail.ru
- Галкина Наталья Викторовна**, ассистент кафедры хирургических болезней «СПбМСИ»; e-mail: nat908@mail.ru
- Гордеев Михаил Леонидович**, доктор медицинских наук, заведующий, ФГБУ «Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В. А. Алмазова Росмедтехнологий», НИО кардиоторакальной хирургии; e-mail: mlgordeev@mail.ru
- Грефнер Надежда Михайловна**, кандидат биологических наук, научный сотрудник, ФГБУН Институт цитологии РАН; e-mail: ngrfner@yandex.ru
- Громова Людмила Викторовна**, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, ФГБУН Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН; e-mail: lvgrom53@rambler.ru
- Груздков Андрей Андреевич**, доктор биологических наук, заведующий лабораторией, ФГБУН Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН; e-mail: Gruzdkov@pavlov.infran.ru
- Гусейналиев Абасет Гасан оглы**, главный врач Нахичеванского Медицинского Центра
- Дорофейкова Мария Владимировна**, студентка 5 курса лечебное дело медицинского факультета СПбГУ; e-mail: mvdorofeykova@mail.ru

- Ермолаева Людмила Александровна**, заведующая кафедрой терапевтической стоматологии факультета стоматологии и медицинских технологий СПбГУ
- Ермоленко Елена Игоревна**, доктор медицинских наук, профессор кафедры физиологии, Медицинский центр СПбГУ, медицинский факультет, ведущий научный сотрудник, заместитель заведующего отделом молекулярной микробиологии ФГБУ «НИИЭМ» СЗО РАМН; e-mail: lermolenko1@yandex.ru
- Жданюк Игорь Васильевич**, аспирант кафедры ортопедической стоматологии СПбМАПО, врач-стоматолог городской стоматологической поликлиники № 20; e-mail: solnushko12@mail.ru
- Занько Сергей Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой, Учреждение образования «Витебский государственный медицинский университет», кафедра акушерства и гинекологии; e-mail: zankos@tut.by
- Иванов Андрей Петрович**, кандидат медицинских наук, главный детский хирург Ленинградской области; e-mail: ap59@mail.ru
- Иорданишвили Андрей Константинович**, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и стоматологии по клинической работе ВМедА им. С. М. Кирова, профессор кафедры ортопедической стоматологии СПбМАПО, заслуженный рационализатор РФ; e-mail: solnushko12@mail.ru
- Исаков Сергей Викторович**, кандидат медицинских наук, младший научный сотрудник, ФГБУ «Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В. А. Алмазова Росмедтехнологий», НИЛ хирургии пороков и ишемической болезни сердца; e-mail: isakov\_sergey@mail.ru, isakov.sergey.m.d@gmail.com
- Карачун Алексей Михайлович**, кандидат медицинских наук, доцент, старший научный сотрудник, заведующий отделением ФГБУ НИИ онкологии им. Н. Н. Петрова, отделение опухолей желудочно-кишечного тракта; e-mail: Dr.A.Karachun@gmail.com
- Костючек Дина Федоровна**, доктор медицинских наук, профессор, СПбГМА им. И. И. Мечникова
- Куколь Лидия Владимировна**, Санкт-Петербургский государственный университет, медицинский факультет, кафедра госпитальной терапии, профессор, доктор медицинских наук; e-mail: lku-kol@mail.ru
- Купатадзе Димитрий Димитриевич**, доктор медицинских наук, профессор кафедры хирургических болезней детского возраста, ГОУ ВПО СПбГПМА; e-mail: ddKupatadze@gmail.com
- Курылев Алексей Александрович**, аспирант кафедры фармакологии, медицинский факультет СПбГУ; e-mail: alexey-kurilev@yandex.ru
- Лепеева Наталья Александровна**, аспирант очной формы обучения кафедры терапевтической стоматологии факультета стоматологии и медицинских технологий СПбГУ; e-mail: bijou\_86@mail.ru
- Линькова Наталья Сергеевна**, старший научный сотрудник Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН; e-mail: miauu@yandex.ru
- Лысенко Ольга Викторовна**, кандидат медицинских наук, ассистент, Учреждение образования «Витебский государственный медицинский университет», кафедра акушерства и гинекологии; e-mail: lysenko\_o\_v@mail.ru olgalight2008@rambler.ru
- Махин Юрий Юрьевич**, врач-хирург, аспирант кафедры хирургических болезней детского возраста, клиника ГОУ ВПО СПбГПМА, отделение микрохирургии; e-mail: mahin@inbox.ru
- Мирошников Борис Иванович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней «СПбМСИ»
- Набоков Виктор Владиславович**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры детской хирургии СПбГПМА, заведующий отделением микрохирургии СПбГПМА
- Осадчий Алексей Михайлович**, аспирант, ФГБУ «Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В. А. Алмазова Росмедтехнологий», НИЛ хирургии пороков и ишемической болезни сердца; e-mail: md.osadchy@gmail.com

- Паскарь Наталья Стелиановна**, младший научный сотрудник, ФГБУ «Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В. А. Алмазова Росмедтехнологий», НИЛ биопротезирования и кардиопротекции; e-mail: pas-natalia@yandex.ru
- Перова Юлия Михайловна**, Аспирантка 3-го года обучения. СПб государственной химико-фармацевтической академии
- Плотников Юрий Владимирович**, доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной хирургии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова; e-mail: plotnikster@mail.com
- Пономарев Александр Анатольевич**, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры стоматологии Белгородского государственного медицинского университета; e-mail: solnushko12@mail.ru
- Правосудов Игорь Витальевич**, доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник ФГБУ НИИ онкологии им. Н. Н. Петрова. Отделение опухолей желудочно-кишечного тракта, заведующий курсом онкологии СПбГУ; e-mail: pravosudov@rambler.ru
- Пушьев Александр Виссарионович**, Санкт-Петербургский государственный университет сервиса и экономики, кафедра государственного и муниципального управления, доцент, кандидат технических наук; e-mail: poupichev@mail.ru
- Пушьев Станислав Александрович**, Санкт-Петербургский государственный университет, медицинский факультет, кафедра госпитальной терапии, аспирант; e-mail: iliyastas@list.ru
- Рустанович Юлия Геннадьевна**, очный аспирант кафедры акушерства и гинекологии СПбГМА им. И. И. Мечникова; e-mail: karen83@yandex.ru
- Самсонов Денис Владимирович**, кандидат медицинских наук, заместитель начальника отделения клиники, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова; e-mail: desavl@mail.ru
- Смехова Ирина Евгеньевна**, кандидат фармацевтических наук, доцент, ГБОУ ВПО Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия, кафедра технологии лекарственных форм; e-mail: SmehovaIrina@yandex.ru
- Степанов Сергей Сергеевич**, младший научный сотрудник, ФГБУ «Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В. А. Алмазова Росмедтехнологий», НИЛ торакальной хирургии; e-mail: sergey.s.step@gmail.com
- Строев Юрий Иванович**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры патологии Медицинского факультета СПбГУ; e-mail: elpach@mail.ru
- Сухова Ирина Валентиновна**, кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник, ФГБУ «Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В. А. Алмазова Росмедтехнологий», НИЛ клинической ангиологии; e-mail: ivsukhova@mail.ru
- Тагиев Эльман Гулу оглы**, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры общей хирургии, Азербайджанский медицинский университет, г. Баку
- Тальшинская Ляман Рамиз кызы**, врач-лаборант клинической биохимической лаборатории, Азербайджанский медицинский университет, г. Баку
- Топузов Эльдар Эскендерович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова; e-mail: eltop@inbox.ru.
- Турецкова Наталья Николаевна**, аспирант кафедры технологии лекарственных форм СПб ХФА, e-mail: SmehovaIrina@yandex.ru
- Утехин Владимир Иосифович**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры патологии Медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: elpach@mail.ru
- Федорова Юлия Юрьевна**, аспирантка кафедры факультетской терапии медицинского факультета СПбГУ, преподаватель Медицинского колледжа СПбГУ; e-mail: fedorovayu@mail.ru
- Цимбалистов Александр Викторович**, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии СПбМАПО; e-mail: solnushko12@mail.ru

**Черный Валерий Станиславович**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры организации и тактики медицинской службы флота (с курсом тактики и боевых средств флота) Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова

**Чурилов Леонид Павлович**, кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой патологии медицинского факультета СПбГУ; elrach@mail.ru

**Шишкин Александр Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской терапии медицинского факультета СПбГУ; e-mail: alexshishkin@bk.ru

**Эллиниди Вера Николаевна**, доктор медицинских наук, ВЦЭРМ им. А. М. Никифорова МЧС России

**Эрднеев Бадма Алтайевич**, Санкт-Петербургский государственный университет, медицинский факультет, кафедра госпитальной терапии, аспирант; e-mail: erdneevbadma@rambler.ru

## CONTENTS

### Internal medicine

<i>Dorofeikova M. V., Stroev Yu.I., Churilov L. P.</i> Thyroid Gland and Brain: on the Centenary of Hashimoto's Disease Discovery.....	3
<i>Linkova N. S.</i> Immune cells of pineal gland in its aging .....	18
<i>Shishkin A. N., Fedorova Y. Y.</i> Current views on the etiology and pathogenesis of intradialytic hypotension (Literature review) .....	23
<i>Kukol L. V., Pupyshv S. A., Pupyshv A. V., Erdneev B. A.</i> Dyspnea assessment in elderly patients with chronic obstructive pulmonary disease.....	34

### Obstetrics and Gynaecology

<i>Ellinidi V. N., Kostjuchek D. F., Rustanovich J. G.</i> The retrospective analysis of medical reports of patients with the diagnosis "missed abortion" .....	43
<i>Lysenko O. V., Zanko S. N.</i> Evaluation of proinflammatory cytokines, sFas-ligand secretion and ultrasonography diagnostic value with hyperplasias of mio- and endometrium .....	47

### Neurology. Psychology. Narcology

<i>Chernyj V. S., Aleksandrov M. V.</i> Profile of quality of life in the remote period of the sharp poisoning with the mix of psychotropic preparations .....	55
--	----

### Pharmacology

<i>Kurylev A. A., Andreev B. V.</i> Pharmacogenetics features of haloperidol and risperidone efficacy and safety.....	62
<i>Martusevich A. K., Simonova Zh. G., Ivannikova E. V.</i> Dehydration specialties of some drugs solutions and its combinations with biological fluid .....	72
<i>Smekhova I. Ye., Perova Yu. M., Tureckova N. N.</i> Evaluation of equivalence of tablets containing Magnesium and Pyridoxine in vitro .....	79

### Surgery

<i>Isakov S. V., Sukhova I. V., Paskar N. S., Stepanov S. S., Osadchii A. M., Gordeev M. L.</i> Continuous suture annuloplasty for mitral valve repair in patients with ischemic heart disease.....	85
<i>Topuzov E. E., Abdullayev M. A., Avdeev A. M., Plotnicov Yu. V.</i> Conservative treatment of pseudocysts of pancreas .....	92
<i>Hajiyev J. N., Guseynaliyev A. G., Tagiyev E. G., Talyshinskaya L. R., Hajiyev N. J.</i> Evaluation of cytokine profile in patients with acute calculous cholecystitis.....	102
<i>Bogdan V. G.</i> Features prothesis abdominal wall of incisional hernias in lumbar-lateral areas.....	109

### Pediatric surgery

<i>Ivanov A. P., Nabokov V. V., Miroshnikov B. I., Galkina N. V.</i> Podvzdoshnokishechny transplant — a fall-back esophagoplasty children.....	119
<i>Kupatadze D. D., Mahin Yu. Yu.</i> The surgical anatomy of testis and epididymis in children and adolescents with varicocele .....	129

### Oncology

<i>Aliev I. I., Pravosudov I. V., Karachun A. M., Samsonov D. V.</i> Clinical and histopathological results of neoadjuvant chemoradiotherapy for rectal cancer patients.....	138
--	-----

### Stomatology

<i>Lepeeva N. A., Ermolaeva L. A., Shishkin A. N.</i> Condition of the periodontal tissues at patients with metabolic syndrome.....	145
---	-----

<i>Tsimbalistov A. V., Zhdanyuk I. V., Iordanishvili A.K., Gayvoronskaya M.G., Ponomarev A.A.</i> Comparative economical estimation of the efficiency of standart service of preparation activities of oral organs to prosthetics with the use of removable dental prothesis.....	153
<b>Experimental medicine</b>	
<i>Gromova L. V., Borshchev Y. Y., Ermolenko E. I., Grefner N. M., Alekseeva A. S., Voeykova A. V., Gruzdkov A. A.</i> Influence of antimicrobialdrugs on intestinal digestive enzymes of rats.....	161
<b>History of Medicine</b>	
<i>Churilov L. P., Utekhin V.J.</i> A man and the phenomenon: on 150 <sup>th</sup> birthday of Nicolas-Maurice Arthus.	171
Abstracts .....	194
List of authors .....	200