

СОДЕРЖАНИЕ

Академик РАМН Эдуард Карпович Айламазян (к 70-летию со дня рождения) 3

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Титов В. Н. Теория «периферического сердца» и становление в филогенезе сердечно-сосудистой (сосудисто-сердечной) системы 5

Малов Ю. С., Обрезан А. Г., Косарев М. М. Диагностика хронической сердечной недостаточности с использованием ультразвукового исследования сердца: все ли мы применяем в практической деятельности? 23

Погачевский А. Л. Критерии изменчивости кардиоритмограммы при нагрузочном тестировании 32

Наумова В. В., Земцова Е. С. Половые особенности вариабельности параметров гемодинамики у здоровых и больных артериальной гипертонией 36

Дементьев В. Е., Бицадзе Р. М., Обрезан А. Г., Крысюк О. Б. Актуальные вопросы кардиологической патологии у больных сахарным диабетом 2 типа 44

Обрезан А. Г., Куколь Л. В., Эрднеев Б. А. Хроническая обструктивная болезнь легких и коморбидные кардиоваскулярные заболевания у лиц пожилого и старческого возраста: проблемы диагностики и лечения (обзор литературы) 51

Минеев В. Н., Сорокина Л. Н., Нёма М. А., Тотолян А. А., Сысоев К. А. Экспрессия альфа-субъединицы рецептора к интерлейкину 4 при бронхиальной астме 67

Пчелин И. Ю., Шшишкин А. Н. Механизмы развития и клиническое значение анемии у пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа 73

Дорофеева Г. Б., Носова Н. Н., Дорофеев В. И. Сравнительная эффективность применения нефармакологических и фармакологических методов терапии у больных сахарным диабетом 2 типа 81

Ракитянская И. А., Рябов С. И., Рябова Т. С., Арьев А. Л. Роль инфекционных патогенов в развитии IgA-нефропатии 88

ПЕДИАТРИЯ

Корюков А. А. Дефекты кисти у детей. Часть I: Этиология, клинко-рентгенологические особенности и патофизиологические нарушения 99



ПСИХОЛОГИЯ. ПСИХИАТРИЯ. НАРКОЛОГИЯ. НЕВРОЛОГИЯ

<i>Бизина Л. Н., Петрова Н. Н., Егоров А. Ю.</i> Нелекарственные методы лечения алкоголизма ..	112
<i>Новожилова М. А., Алексеева Т. М.</i> Прогнозирование ранних исходов геморрагических инсультов методом анализа нейронных сетей	121

ХИРУРГИЯ

<i>Королев М. П., Климов А. В., Антипова М. В.</i> Фиброэндоскопия в диагностике и лечении пациентов с дивертикулами пищевода	127
<i>Аванесян Р. Г., Королев М. П., Спесивцев Ю. А., Федотов Л. Е.</i> Лечение сформированных псевдокист поджелудочной железы	136
<i>Шелянов С. Д., Харитонова Е. А., Зураева З. И.</i> Диагностика острой спаечной кишечной непроходимости методом измерения внутрибрюшного давления	146
<i>Оболенская Т. И., Мовчан К. Н., Морозов Ю. М., Турчина М. С.</i> Особенности клинической картины хирургических заболеваний, сочетанных с аллергией	161
<i>Павлов В. В., Спесивцев Ю. А., Антипова М. В.</i> Двухплоскостная установка имплантатов как способ снижения числа специфических осложнений при увеличении груди с пониженным тонусом	167
<i>Гайворонский И. В., Щербук Ю. А., Гайворонский А. И., Морозов С. А.</i> Особенности фиксации твердой мозговой оболочки к костям свода и основания передних отделов черепа	184

УРОЛОГИЯ

<i>Комяков Б. К., Гулиев Б. Г., Шиблиев Р. Г.</i> Патоморфологические изменения при сужении пиелоретерального сегмента (обзор литературы)	189
---	-----

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

<i>Туранов Н. Л., Ламекина Я. А., Зинченко С. А., Прядко А. С., Луфт А. В., Василевский Д. И.</i> Рентгенодиагностика гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и ее осложнений	195
--	-----

СТОМАТОЛОГИЯ

<i>Иорданишвили А. К., Гайворонский И. В., Гайворонская М. Г., Щаникова А. С., Васильченко Г. А.</i> Морфометрические характеристики нижней части лицевого черепа у взрослого человека при интактном ортогнатическом прикусе	208
<i>Сурдина Э. Д., Исаков В. А., Цимбалистов А. В., Смирнова М. А., Шмелева Т. В.</i> Энтеровирусная инфекция и хронические воспалительные заболевания слизистой оболочки рта	213

СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА

<i>Сашко С. Ю., Лебедева Т. В., Круть М. И., Исаков В. Д.</i> Экспертная оценка повреждений на одежде и кожных покровах человека. Сообщение 2	220
---	-----

НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Привалов В. Е., Сетейкин А. Ю.</i> Фотоабляция биологических тканей	225
--	-----

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

<i>Фархутдинов А. М., Теплов А. Ю.</i> Механизмы влияния экзогенной АТФ на сократительную функцию изолированных поперечно-полосатых мышц мыши	238
---	-----

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

<i>Зазаров И. С.</i> Кто виноват в эпидемиях войн? (Статья о Н. И. Пирогове)	245
<i>Тюкин В. П., Фионик О. В., Чурилов Л. П.</i> Универсалт серебряного века: А. А. Богданов — врач, естествоиспытатель и философ. Сообщение II. Богданов — практик: судьба его идей	249
Рефераты	264
Abstracts	274
Авторы выпуска	282
Contents	286

РЕФЕРАТЫ

УДК 616.12-008.331.1-92

Титов В.Н. Теория «периферического сердца» и становление в филогенезе сердечно-сосудистой (сосудисто-сердечной) системы // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 5–22.

По истечению столетия предложено обоснование структуры и функции «периферического сердца» исходя из положений общей биологии, фундаментальной медицины и становления сосудисто-сердечной системы на разных ступенях филогенеза. Каждое из паракринно регулируемых сообществ клеток, как структурных и функциональных единиц будущих органов, на ранних ступенях филогенеза образовано из а) клеток со специфичной функцией, б) локального перистальтического насоса и из в) пула клеток рыхлой соединительной интерстициальной ткани. Все сообщества отработали принципы муниципальной регуляции (в том числе и гемодинамики) в условиях децентрализованной системы гемолимфо- и кровотока. При формировании биологической функции локомоции и замкнутой системы кровообращения, сердце как центральный насос оказалось встроенным в веками работающую систему локальных насосов. При этом произошло формирование двух функционально разных отделов артериального русла; а) филогенетически поздний проксимальный отдел — сердце, артерии эластического типа и симпатическая регуляция с уровня сосудодвигательного центра продолговатого мозга и б) филогенетически ранний дистальный отдел с локальными насосами в форма артериол мышечного типа в каждом из паракринных сообществ и механизмами локальной регуляции гидрофильными, гуморальными медиаторами, которые синтезируют клетки эндотелия: оксид азота, эндотелин, эйкозаноиды, ангиотензиноген, ренин и ангиотензин II. Проксимальный отдел артерий — система центрального насоса кровообращения, дистальный отдел — система множества «периферических сердец». При реализации биологической функции локомоции «центральные» и «периферические» насосы функционируют сочетанно. При исполнении биологических функций гомеостаза и эндэкологии обе системы могут компенсировать одна другую, а в условиях патофизиологии могут функционировать и реципрокно, сохраняя локальную гемо- и гидродинамику и функцию паракринных сообществ.

Ключевые слова: филогенез, паракринные сообщества, артериолы мышечного типа, периферическое сердце, функция локомоции, гомеостаза и эндэкологии.

УДК 61

Малов Ю.С., Обрезан А.Г., Косарев М.М. Диагностика хронической сердечной недостаточности с использованием ультразвукового исследования сердца: все ли мы применяем в практической деятельности? // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 23–31.

Ранняя диагностика сердечной недостаточности представляет большие трудности. Для ее выявления использовалась эхокардиография с учетом принципа Золотого сечения (ЗС). Обследовано 156 больных ИБС и ГБ с ХСН разной степени выраженности. Установлено изменение размеров и объемов левого желудочка и их отношений: в контрольной группе ($n = 37$) КСР — $3,2 \pm 0,1$, КСР/КДР — $0,632 \pm 0,002$, КСО/КДО — $0,373 \pm 0,003$, КСО/УО — $0,589 \pm 0,01$ и УО/КДО — $0,632 \pm 0,003$ левого желудочка. Характер этих изменений зависел от степени тяжести ХСН. Так, для 1 ФК ($n = 44$) характерно уменьшение КСР — $2,83 \pm 0,14^*$, КСО/КДО — $0,322 \pm 0,004$, КСО/УО — $0,481 \pm 0,014$ и увеличение УО/КДО — $0,677 \pm 0,004$. Больным ХСН 2 ФК ($n = 48$) присуще нормальное соотношение объемов, но увеличение отношения КСР/КДР — $0,656 \pm 0,002$ и левого предсердия. Характерной чертой ХСН 3 ФК является увеличение размеров и объемов левого желудочка и их отношений при снижении УО/КДО — $0,405 \pm 0,01$ (фракции выброса). Низкие величины УО/КДО —

0,271±0,014 выявлены у больных ХСН 4 ФК (n = 16) с выраженным увеличением других показателей.

Ключевые слова: ХСН, принцип Золотого сечения, конечный систолический объем левого желудочка (КСО), конечный диастолический объем левого желудочка (КДО), ударный объем (УО), конечный систолический размер левого желудочка (КСР), конечный диастолический размер левого желудочка (КСР), отношение размеров левого желудочка.

УДК 61:796/799

Похачевский А.Л. **Критерии изменчивости кардиоритмограммы при нагрузочном тестировании** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 32–35.

На основании исследования математической модели изменчивости R–R интервалов нагрузочной кардиограммы методом численного дифференцирования с последующим анализом статистической изменчивости скорости, определяется моментальная частота сердечных сокращений, характеризующая ускользание сердечного ритма от вегетативного контроля и его инверсию. Связь инверсии ритма с индивидуальной толерантностью к физическим нагрузкам (тренированностью, выносливостью) определяет возможность использования данного критерия для динамического мониторинга функционального состояния.

Ключевые слова: вариабельность сердечного ритма, велоэргометрия, вегетативная регуляция, функциональное состояние.

УДК 616.12-008.331.1

Наумова В.В., Земцова Е.С. **Половые особенности вариабельности параметров гемодинамики у здоровых и больных артериальной гипертонией** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 36–43.

Проведен спектральный анализ вариабельности шести параметров гемодинамики (ритма сердца, ударного объема, фракции выброса, амплитуды пульсации аорты, амплитуды пульсации микрососудов пальца стопы, систолического артериального давления) у здоровых и больных АГ мужчин и женщин.

При АГ выявлено изменение медленно-волновой активности всех исследуемых параметров кровообращения, за исключением амплитуды пульсации аорты. Как у мужчин, так и у женщин больных АГ наблюдалось увеличение вариабельности ритма сердца и фракции выброса, что свидетельствовало о напряжении механизмов регуляции данных параметров. У мужчин дополнительно выявлялось увеличение вариабельности систолического артериального давления, снижение вариабельности амплитуды пульсации микрососудов, а также нарушение процентного соотношения составляющих спектра вариабельности ударного объема (увеличение %HF и снижение %VLF и %ULF). Таким образом, у женщин выявлено меньше изменений медленно-волновой активности параметров кровообращения, что свидетельствует о большей устойчивости механизмов регуляции гемодинамики.

Ключевые слова: артериальная гипертония, вариабельность параметров гемодинамики, половые особенности.

УДК 61

Дементьев В.Е., Бицадзе Р.М., Обрезан А.Г., Крысюк О.Б. **Актуальные вопросы кардиологической патологии у больных сахарным диабетом 2 типа** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 44–50.

Сахарный диабет (СД) — заболевание, ускоряющее развитие атеросклероза, ишемической болезни сердца (ИБС) и других сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ). Сахарный диабет часто сочетается с артериальной гипертонией, что повышает риск развития тяжелых осложнений. Целью обзора является анализ клинических особенностей ССЗ при СД 2 типа.

Ключевые слова: сахарный диабет, сердечно-сосудистые заболевания.

УДК 616.24-002.555:616.127

Обрезан А. Г., Куколь Л. В., Эрднеев Б. А. **Хроническая обструктивная болезнь легких и коморбидные кардиоваскулярные заболевания у лиц пожилого и старческого возраста: проблемы диагностики и лечения (обзор литературы)** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 51–66.

При ХОБЛ создаются благоприятные условия для формирования кардиоваскулярной патологии: легочного сердца, системной артериальной гипертензии, атеросклероза и ИБС. Сочетанное течение ХОБЛ и ИБС, АГ приводит к взаимному отягощению и прогрессированию этих заболеваний, что требует целенаправленных методов диагностики и профилактики кардиореспираторных нарушений. В настоящее время актуальная проблема взаимосвязи кардиоваскулярной патологии и хронической обструктивной болезни легких остается не до конца решенной, особенно у пациентов пожилого и старческого возраста.

Ключевые слова: ХОБЛ, ИБС, АГ, кардиоваскулярная патология, пациенты пожилого и старческого возраста.

УДК 616.248+616-006441+615.276.2

Минеев В. Н., Сорокина Л. Н., Нема М. А., Тотолян А. А., Сысоев К. А. **Экспрессия альфа-субъединицы рецептора к интерлейкину 4 в лимфоцитах периферической крови при бронхиальной астме** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 67–72.

Цель. Оценить особенности экспрессии альфа-субъединицы рецептора к интерлейкину 4 (mRNA IL4R α) в лимфоцитах периферической крови при бронхиальной астме (БА).

Материалы и методы. Обследован 121 больной БА и 16 здоровых лиц. Экспрессию mRNA IL4R α оценивали путем проведения RT-PCR (reverse transcription-PCR).

Результаты. Экспрессия mRNA IL4R α у больных аллергической и неаллергической БА существенно не отличалась, но была в 2,7 раза выше, чем у здоровых лиц.

Выявлено снижение экспрессии у больных БА, получающих высокие дозы системных парентеральных глюкокортикоидов.

Выявлены множественные корреляции со скоростными показателями функции внешнего дыхания.

Заключение. Экспрессия mRNA IL-4R α коррелирует с клиническими особенностями заболевания, что может указывать на патогенетическую роль этого рецептора на претрансляционном уровне.

Работа поддержана грантами для молодых ученых СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова и Правительства Санкт-Петербурга для аспирантов.

Ключевые слова: астма, лимфоциты, mRNA IL-4R α .

УДК 616.379-008.64; 616.155.194

Пчелин И. Ю., Шишкин А. Н. **Механизмы развития и клиническое значение анемии у пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 73–80.

Проведен обзор современных данных о механизмах развития анемии у пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа. Рассмотрен вклад таких факторов как дефицит эндогенного эритропоэтина, дефицит железа, фолиевой кислоты и витамина В₁₂, системное воспаление, аутоиммунные нарушения, гемолиз, гипергликемия, лекарственные воздействия. Проанализированы сведения о взаимном влиянии анемии и хронических осложнений сахарного диабета (нефропатии, нейропатии, микро- и макроангиопатии). Сделаны выводы о необходимости раннего выявления и коррекции анемии у больных сахарным диабетом с использованием препаратов рекомбинантного человеческого эритропоэтина. Библиогр. 51 назв.

Ключевые слова: сахарный диабет, диабетическая нефропатия, анемия, эритропоэтин.

УДК 616.379:615.3

Дорофеева Г.Б., Носова Н.Н., Дорофеев В.И. **Сравнительная эффективность применения нефармакологических и фармакологических методов терапии у больных сахарным диабетом 2 типа** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 81–87.

Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) являются основной причиной смертности пациентов с сахарным диабетом 2 типа.

Целью данного исследования являлся сравнительный анализ эффективности монодиетотерапии и комбинированной диетотерапии с фармакотерапией метформином у больных сахарным диабетом 2 типа. У пациентов, находящихся на диетотерапии и получавших метформин, были достигнуты более значимые результаты в компенсации углеводного обмена, чем у пациентов на монодиетотерапии. В этой группе наблюдалось значительное улучшение чувствительности к инсулину и снижение инсулинорезистентности. Благоприятное влияние метформина на метаболизм липидов плазмы способствовало достоверному снижению уровня триглицеридов, что способствует уменьшению риска развития сердечно-сосудистых осложнений.

Ключевые слова: ИМТ, ОГТТ, индексы инсулинорезистентности НОМА1, НОМА2, QUICKI, функция β -клеток.

УДК 616.9:616.611-002-092

Ракитянская И.А., Рябов С.И., Рябова Т.С., Арьев А.Л. **Роль инфекционных патогенов в развитии IgA-нефропатии** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 88–98.

В настоящее время большое внимание уделяется изучению этиологической роли бактериально-вирусной инфекции в развитии и прогрессировании IgA-нефропатии. Нами проведен анализ биопсийного ткани почки у 117 больных IgA-нефропатией на присутствие инфекционного антигена. Показано выраженное влияние инфекции на развитие морфологических изменений почки, на изменения лабораторных показателей и на выраженность клинической картины заболевания.

Ключевые слова: IgA-нефропатия, морфологические изменения, инфекция.

УДК 617.576-089.28-053.2

Корюков А.А. **Дефекты кисти у детей. Часть I: этиология, клинико-рентгенологические особенности и патофизиологические нарушения** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 99–111.

Работа выполнена в СПбНЦЭР им. проф. Г.А. Альбрехта и посвящена реабилитации 565 детей в возрасте от 8 мес. до 18 лет, имеющих 734 случая поражений кисти, среди которых 580 (79%) были врожденными и 154 (21,0%) приобретенными дефектами, причем у 224 (39,6%) пациентов отмечено 288 (39,2%) беспальных культи и полное отсутствие функции схвата.

Для анализа материала использованы клинические, рентгенологические, физиологические, биомеханические методы исследования, проводившиеся на различных этапах медицинской реабилитации. Для анализа материала использовались параметрические и непараметрические статистические методы.

Представлен анализ причин, вызывающих врожденные и приобретенные дефекты кисти, разработана классификация, объединяющая многообразие дефектов в 4 клинические группы с акцентом на степень утраченной функции кисти в зависимости от уровня дефекта, дан детальный клинико-рентгенологический анализ форм патологии кисти и отражены патофизиологические нарушения верхней конечности при дефектах кисти и пальцев. Полученные данные послужили базой для разработки показаний и техники хирургических операций и назначения средств протезирования у детей-инвалидов с дефектами кисти.

Ключевые слова: врожденные и приобретенные дефекты кисти, дети, клинико-рентгенологическая картина, патофизиологические нарушения.

УДК 616.89-008.441.13-06;616.891.4

Бизина Л. Н., Петрова Н. Н., Егоров А. Ю. **Нелекарственные методы лечения алкоголизма** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 112–120.

В статье представлен анализ эффективности нелекарственных методов, используемых для лечения алкоголизма: транскраниального электрического воздействия (ТЭВ), чрескожной трансцеребральной электростимуляции, инфракрасной лазеротерапии, биологической обратной связи, акупунктуры, рефлексотерапии кисть-стопа, использования приборов Скэнар — самоконтролирующий энерго-нейро-адаптивный регулятор и виброакустического прибора Витафон, гемосорбции, энтеросорбции, гипербарической оксигенации, аутогемотрансфузии облученной ультрафиолетовыми лучами крови, крайне высокочастотного излучения (КВЧ), электросна, УВЧ (по данным литературы). Эффективность продемонстрировали все описанные методы. Каждый метод обладает своими достоинствами. Несмотря на достаточно большой объем исследований по использованию нелекарственных методов при лечении алкоголизма, в литературе отсутствуют сведения об эффективности сочетанного (комбинированного) применения инструментальных методов у больных алкоголизмом. Это побуждает к разработке новых подходов к терапии алкоголизма в соответствии с патогенезом алкогольного абстинентного синдрома.

Ключевые слова: нелекарственные методы, обзор, алкоголизм.

УДК 616.831-005.1

Новожилова М. А., Алексеева Т. М. **Прогнозирование ранних исходов геморрагических инсультов методом анализа нейронных сетей** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 121–126.

Метод анализа нейронных сетей был использован для составления прогноза ранних исходов заболеваний у пациентов с геморрагическими инсультами. Были изучены 288 больных с геморрагическими инсультами. Все пациенты в возрасте от 26 до 75 лет получали лечение в Покровской больнице в период с 2000 по 2007 годы. Подробно исследованы соматический и неврологический статус. Предложена методика, позволяющая с помощью набора признаков, выявленных у больного при поступлении, выполнить быстрый прогноз возможного исхода геморрагического инсульта с точностью более 80%.

Ключевые слова: прогноз, геморрагический инсульт, исход, математическая модель, нейронная сеть.

УДК 616.329-0076.64-072.1-089.1

Королев М. П., Климов А. В., Антипова М. В. **Фиброэндоскопия в диагностике и лечении пациентов с дивертикулами пищевода** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 127–135.

В работе представлены результаты обследования и лечения 237 пациентов с дивертикулами пищевода различной локализации. Обсуждены особенности и трудности выполнения фиброэзофагоскопии пациентам с дивертикулами пищевода различной локализации. 19 пациентам с дивертикулами Ценкера выполнено хирургическое вмешательство с эндоскопическим пособием. Предложен новый способ эндоскопического лечения дивертикула Ценкера с применением препарата «диспорт». Получены хорошие клинические результаты лечения.

Ключевые слова: дивертикул пищевода, дивертикул Ценкера, фиброэзофагоскопия.

УДК 616.37-002.191-089.85

Аванесян Р. Г., Королев М. П., Спесивцев Ю. А., Федотов Л. Е. **Лечение сформированных псевдокист поджелудочной железы** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 136–145.

В статье представлен опыт применения малоинвазивных пункционно-дренажных операций под ультразвуковым контролем у 68 больных с постнекротическими кистами поджелудочной

железы. Авторы определили оптимальные точки для обеспечения доступов к постнекротическим кистам различных отделов поджелудочной железы. Применение этих доступов позволяет обеспечить максимальную безопасность и эффективность при выполнении этих сложных методик. Проведен анализ причин конверсии доступа, описаны методы малоинвазивного оперативного лечения при осложненном течении постнекротических кист. Разработан алгоритм ведения больных в амбулаторных условиях.

Ключевые слова: постнекротические кисты поджелудочной железы, пункционно-дренажные манипуляции, лечение осложнений кист поджелудочной железы, ультразвуковое исследование.

УДК 616.381-071.4

Шеянов С. Д., Харитонов Е. А., Зухраева З. И. **Диагностика острой спаечной кишечной непроходимости методом измерения внутрибрюшного давления** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 146–160.

В статье рассматриваются вопросы диагностики острой спаечной кишечной непроходимости, в том числе при стертой картине заболевания. Приводятся данные исследования 120 пациентов с ОСКН, которым в динамике проведено исследование внутрибрюшного давления. Рассматриваются вопросы величины внутрибрюшного давления при ОСКН различного генеза, а также с различным уровнем нарушения проходимости желудочно-кишечного тракта. Представлено сопоставление рентгенологических данных с показателями внутрибрюшного давления при ОСКН. Предложен алгоритм тактики лечения пациентов с ОСКН, основанный на величине внутрибрюшного давления. Библиогр. 19 назв., табл. 5, рис 7.

Ключевые слова: острая спаечная кишечная непроходимость, внутрибрюшное давление, внутрибрюшная гипертензия.

УДК 617-089+616-056.3

Оболенская Т. И., Мовчан К. Н., Морозов Ю. М., Турчина М. С. **Особенности клинической картины хирургических заболеваний, сочетанных с аллергией** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 161–166.

Наличие у пациента хирургической и аллергологической патологий приводит к их взаимному отягощению. В основе патологического процесса у больных этой категории лежит синдром вторичного индуцированного иммунодефицита, что приводит к дисбалансу иммунного ответа, снижению неспецифических факторов защиты. Это, в свою очередь, определяет структуру острой аллергической патологии у больных хирургического профиля, в которой преобладают токсические дерматиты, а также более тяжелые и осложненные формы аллергических реакций (синдромы Стивенса—Джонсона, Лайелла, анафилактический шок, сывороточная болезнь).

Ключевые слова: сочетание хирургических заболеваний с аллергией, аллергические проявления, гиперреактивность.

УДК 618.19-007.42-089.28/29

Павлов В. В., Спесивцев Ю. А., Антипова М. В. **Двухплоскостная установка имплантатов, как способ снижения числа специфических осложнений при увеличении груди с пониженным тонусом** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 167–183.

Целью настоящей работы являлось снижение осложнений и улучшение ближайших и отдаленных результатов увеличивающей маммопластики при пониженном тонусе молочных желез. Был произведен анализ анатомо-физиологических особенностей молочных желез, факторов, влияющих на их тонус, преимуществ и недостатков различных методов пластики. Было уста-

новлено, что при выполнении аугментационной маммопластики совершенно необходимо учитывать характеристики мягких тканей пациентки, обращая особое внимание на подвижность молочных желез.

Операцией выбора сочли методику двухплоскостного расположения имплантата. Всего было прооперировано 112 пациенток с пониженным тонусом молочной железы и инволюционными изменениями молочных желез. В послеоперационном периоде не наблюдалось капсулярной контрактуры клинически значимых степеней (Baker III-IV), ротационного смещения имплантата, контурирования имплантата и нависания груди над инфрамаммарной складкой в виде деформации «мяч в носке», дислокации имплантата в краниальном направлении, деформации по типу «песочных часов», а также синмастии. Таким образом, формирование кармана для имплантата в двух плоскостях способно снизить частоту специфических осложнений увеличивающей маммопластики и, соответственно, увеличить количество эстетически приемлемых результатов.

Ключевые слова: двухплоскостная установка имплантов, аугментационная маммопластика, поверхностная фасциальная система.

УДК 611.819.5:611.714/716

Гайворонский И. В., Щербук Ю. А., Гайворонский А. И., Морозов С. А. **Особенности фиксации твердой мозговой оболочки к костям свода и основания передних отделов черепа** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 184–188.

Выявлены два вида фиксации ТМО к чешуе лобной кости и ее глазничной пластинке: плотный и рыхлый. Установлена зависимость между плотностью фиксации ТМО и шириной верхнего сагиттального синуса. Высказано предположение, что имеются особенности фиксации ТМО при различных формах мозгового черепа. Установлена зависимость между толщиной чешуи лобной кости и количеством диплоических вен, вливающих в верхний сагиттальный синус. Авторы считают, что при рыхлом прикреплении ТМО к внутренней пластинке лобной кости возможно формирование обширных эпидуральных гематом, распространяющихся на основание черепа.

Ключевые слова: твердая мозговая оболочка, основание черепа, черепно-мозговая травма, эпидуральная гематома, верхний сагиттальный синус.

УДК 61

Комяков Б. К., Гулиев Б. Г., Шиблиев Р. Г. **Патоморфологические изменения при сужении пиелоретерального сегмента (обзор литературы)** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 189–194.

С патогенетической точки зрения природа обструкции лоханочно-мочеточникового сегмента (ЛМС) остаётся до конца неясной. На основании данных гистологических и гистохимических исследований многие учёные считают, что сужение ЛМС связано с увеличением коллагеновых волокон со снижением или полной атрофией гладкомышечных клеток. Эти изменения приводят к снижению эластичности и нарушению растяжения данного участка мочеточника во время перистальтики. Кроме того, в зоне ЛМС наблюдается увеличение процентного содержания эластина и индекса апоптоза гладкомышечного компонента. По сведениям некоторых авторов существует прочная взаимосвязь между мышечным апоптозом и процентным соотношением коллагена и нитей эластина в различных пропорциях как в области суженного измененного ЛМС, так и в стенке нормального ЛМС.

Ключевые слова: лоханочно-мочеточниковый сегмент, гистохимия, апоптоз, коллаген, эластин.

УДК 615.849

Туранов Н.Л., Ламекина Я.А., Зинченко С.А., Прядко А.С., Луфт А.В., Васильевский Д.И. **Рентгенодиагностика гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и ее осложнений** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 195–207.

В статье изложены современные представления о возможностях и роли рентгенологического исследования в верификации гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и ее наиболее распространенных осложнений. Описаны основные методики проведения исследования и типичные признаки желудочно-пищеводного рефлюкса. Проведен анализ собственного клинического опыта по рентгенологической диагностике различных форм ГЭРБ. Представлены оригинальные иллюстрации рентгеносемиотики заболеваний, даны практические рекомендации по использованию методики в повседневной практике.

Ключевые слова: гастроэзофагеальный рефлюкс, рентгенодиагностика, пептическая стриктура, пищевод Барретта, хиатальная грыжа.

УДК 611.716.4-053.8

Ирданишвили А.К., Гайворонский И.В., Гайворонская М.Г., Щаникова А.С., Васильченко Г.А. **Морфометрические характеристики нижней части лицевого черепа у взрослого человека при интактном ортогнатическом прикусе** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 208–212.

Изучены возрастные изменения и половые различия ряда измерительных признаков лицевого черепа, что позволило выявить тесную взаимосвязь угла ветви нижней челюсти (М.79) с проекционной высотой мыщелка (М.70а). Установлено, что изменения высоты ветви нижней челюсти (М.70), проекционной высоты мыщелка (М.70а) и наименьшей ширины ветви нижней челюсти (М.71) у мужчин и женщин имеют значимые половые и возрастные различия.

Доказано, что нижняя высота лица на черепях с интактным ортогнатическим прикусом при отсутствии выраженных атрофических процессов альвеолярных отростков в возрасте от 22 до 70 лет не изменяется.

Ключевые слова: лицевой череп, морфометрия, высота лица, нижняя челюсть, угол нижней челюсти.

УДК 616.31;61:578.7;616.1;616-07:061.62

Сурдина Э.Д., Исаков В.А., Цимбалистов А.В., Смирнова М.А., Шмелева Т.В. **Энтеровирусная инфекция и хронические воспалительные заболевания слизистой оболочки рта** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 213–219.

Проведено пилотное исследование. Энтеровирусы часто обнаруживают в тканях сердца больных воспалительными заболеваниями сердца. У некоторых таких больных был диагностирован хронический генерализованный пародонтит и красный плоский лишай с проявлением на слизистой оболочке рта. Затем было проведено иммуногистохимическое исследование биоптатов слизистой оболочки рта. Для сравнения изучена слизистая оболочка рта здорового человека. Экспрессия энтеровирусов обнаружена во всех образцах, что может быть признаком иммунодефицитного состояния и хронизации патологических процессов. Полученные результаты ставят много вопросов, что говорит о необходимости продолжить изучение роли энтеровирусов в развитии патологических процессов в тканях полости рта.

Ключевые слова: энтеровирусы, хронический генерализованный пародонтит, красный плоский лишай, заболевания сердца, иммуногистохимическое исследование.

УДК 61

Сашко С. Ю., Лебедева Т. В., Круть М. И., Исаков В. Д. **Экспертная оценка повреждений на одежде и кожных покровах человека. Сообщение 2** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 220–224.

Установлена возможность диагностики следов и повреждений от ударов палками резиновыми по телу и одежде потерпевших. Наиболее важным диагностическим критерием для решения данного вопроса является сходство качественного состава резины предметов травмы с принесенными в зоны следов и повреждений химических элементов.

Результаты экспериментальных исследований подтверждены судебно-медицинской практикой.

Ключевые слова: палки резиновые, сходство химического элементного состава, спектральные методы исследований.

УДК 535.36+535.34+519.245

Привалов В. Е., Сетейкин А. Ю. **Фотоабляция биологических тканей** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 225–237.

В данной работе рассмотрен процесс фотоабляции биологических тканей под действием УФ излучения эксимерных лазеров. Проанализированы физико-химические процессы взаимодействия лазерного излучения коротковолнового диапазона с различными биологическими тканями. Приведена физико-математическая модель фотоабляции. Показана возможность клинического применения фотоабляции в медицине.

Ключевые слова: фотоабляция, ультрафиолетовое излучение, эксимерные лазеры, фотодиссоциация, удаление фрагментов биологической ткани, фототерапия.

УДК 612.741.001.6

Фархутдинов А. М., Теплов А. Ю. **Механизмы влияния экзогенной АТФ на сократительную функцию изолированных поперечно-полосатых мышц мыши** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 238–244.

В работе исследованы механизмы влияния экзогенной АТФ на сократительную функцию изолированных скелетных мышц мыши: «медленной» — *m. soleus*, «смешанной» — *m. diaphragma* и «быстрой» — *m. extensor digitorum longus*. Показано, что у изучаемых скелетных мышц АТФ вызывает разнонаправленное изменение силы сокращения, вызванного холинотиметиком — карбахолом. У «медленной» и «смешанной» этот показатель возрастает. У «быстрой» снижается. Показано также, что АТФ приводит к изменениям некантовой секреции ацетилхолина в зоне концевой пластинки мышечных волокон (Н-эффект). Н-эффект снижается у «медленной» и «смешанной» скелетных мышц и не изменяется у «быстрой» мышцы. Высказывается предположение о различиях в механизмах влияния экзогенной АТФ на сократительную функцию различных поперечно-полосатых мышц мыши. У «медленной» и «смешанной» увеличение силы обусловлено, в первую очередь, динамикой холиноопосредованных процессов возбуждения мембраны мышечных волокон. У «быстрой» же — снижение силы сокращения является следствием иных причин.

Ключевые слова: Поперечно-полосатая мышца, сократительные свойства, некантовая секреция, *m. extensor digitorum longus*, *m. soleus*, *m. diaphragma*, АТФ, аденозин, мышца.

УДК 61

Захаров И. С. **Кто виноват в эпидемиях войн? (Статья о Н. И. Пирогове)** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 245–248.

Концепция войны Н. И. Пирогова представляет войну, как не зависящие от воли людей процессы распада живых систем в природе и обществе, периодически прерывающие процессы

их синтеза, определенные законами борьбы за существование. Концепция с гуманистических позиций обосновывает необходимость медицинской помощи людям воюющих стран, как жертвам травматических эпидемий.

Ключевые слова: Н. И. Пирогов, концепция, война, «травматическая эпидемия», медицина, экология.

УДК 61(091)+613.98+616.15+1(091)+621.391(091)

Тюкин В.П., Фионик О.В., Чурилов Л.П. **Универсант Серебряного века: А. А. Богданов — врач, естествоиспытатель и философ. Сообщение II. Богданов-практик: судьба его идей** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 2. С. 249–263.

Статья посвящена биографии и анализу основных творческих достижений основоположника кибернетики и отечественной гемотрансфузиологии, выдающегося врача, патофизиолога, философа и писателя А. А. Богданова-Малиновского. Рассматривается историческая судьба идей Богданова и их современное воплощение, приводится библиография его трудов и работ о нем. Вторая часть посвящена практическому воплощению идей Богданова и охватывает его работу после 1917 г. Библ. 100 ист. 6 илл.

Ключевые слова: Богданов А. А., гемотрансфузиология, геронтология, кибернетика, системный подход, эмпириомонизм.

ABSTRACTS

Titov V.N. A theory of the peripheral heart and vasculocardiac (cardiovascular) system development in phylogenesis

Based on the principles of general biology and fundamental medicine, we have worked out a theory of the «peripheral heart» development at different stages of phylogenesis. At the early stages, each paracrine-regulated cell community, as a structural and functional unit of the body organs, includes a) cells with specific function, b) local peristaltic pump and c) cells of the loose connective (interstitial) tissue. All these communities function according to the principles of «municipal» regulation under the conditions of decentralized blood and lymph circulations. Upon the development of the biological function of locomotion and closed blood circulation system, the heart became incorporated as a central pump into an ancient system of local pumps. This resulted in formation of two functionally different segments in the arterial bed: a) phylogenetically late proximal segment: heart, elastic arteries and sympathetic regulation from the vasomotor center in the medulla oblongata and b) phylogenetically early distal segment with local pumps represented by muscle arteries in each paracrine cell community with local regulation by hydrophilic humoral factors produced by endothelial cells, such as nitric oxide, endothelin, eicosanoids, angiotensinogen, renin and angiotensin II. The proximal segment is the central pump system, the distal segment is a system of numerous «peripheral hearts». «Central» and «peripheral» pumps function unilaterally when the biological function of locomotion is realized. However, these systems can compensate each other upon realization of the biological functions of homeostasis and endoecology, while under pathophysiological conditions they can function reciprocally, thus maintaining local hydro- and hemodynamics and the paracrine cell community function.

Keywords: phylogenesis, paracrine communities, muscle arterioles, peripheral heart, locomotion, homeostasis, endoecology.

Malov Yu.S., Obrezan A.G., Kosarev M.M. Diagnostics of Chronic Heart Failure Using Ultrasonic Heart Examination. Do we Apply Everything in Treatment?

Early diagnostics of chronic heart failure (CHF) offers great difficulties. In this investigation Echocardiography by taking into account the Golden section principle was used. 156 patients with arterial hypertension and coronary artery disease were examined. The change of sizes and volumes of the left ventricle (LV) and their relations is established. In the control group (n=37) end systolic diameter (ESD) — $3,2 \pm 0,1$, end systolic diameter (ESD)/ end diastolic diameter (EDD) — $0,632 \pm 0,002$, end systolic volume (ESV)/ end diastolic volume (EDV) — $0,373 \pm 0,003$, end systolic volume (ESV)/systolic volume (SV) — $0,589 \pm 0,01$ and systolic volume (SV)/ end diastolic volume (EDV) — $0,632 \pm 0,003$ of LV have been defined. The character of the change of these parameters depended on the degree of CHF. In the first group (n=44) with I class NYHA of CHF the reduction of ESD — $2,83 \pm 0,14^*$, ESV/EDV — $0,322 \pm 0,004$, ESV/SV — $0,481 \pm 0,014$ and the increase SV/ESV — $0,677 \pm 0,004$ were defined. In the second group (n=48) with II class NYHA of CHF normal volumes LV, the increased size of left atrium and ESD/EDD — $0,656 \pm 0,002$ were defined. The characteristic feature in the third group (n=25) with III class NYHA of CHF is the increase in the sizes and volumes LV and their relations at decrease SV/EDV — $0,405 \pm 0,01$ (ejection fraction). Low values SV/EDV — $0,271 \pm 0,014$ are revealed at patients of the third group (n=16) — IV class NYHA of CHF- with the expressed increase in the other indicators.

Keywords: CHF, Golden section principle, end systolic diameter (ESD), end diastolic diameter (EDD), end systolic volume (ESV), end diastolic volume (EDV), systolic volume (SV), relation of the left ventricle size.

Pokhachevskiy A.L. Criteria of cardiogram variability at loading testing

On the basis of the research of the mathematical model of loading cardiogram R-R interval variability, the method of numerical differentiation with the subsequent analysis of statistical variability of speed, the instant frequency of warm reductions characterizing the evasion of a warm rhythm from the vegetative control and its inversion is defined. The connection of rhythm inversion with individual tolerance to physical activities (endurance) defines the possibility of the given criterion use for dynamic monitoring the functional condition.

Keywords: heart rate variability (HRV), cycloergometry, vegetative regulation, a functional condition.

Naumova V.V., Zemtsova E.S. Gender-related specifications of hemodynamic parameter variability in healthy subjects and in patients with arterial hypertension

The power spectral analysis of six hemodynamic variability parameters was made, i.e., heart rate (HR), stroke volume (SV), cardiac output (CO), aortic pulse amplitude (APA), microvascular pulse amplitude (MPA) of a great toe, and systolic arterial pressure (SAP) have been evaluated in healthy men and women, and in patients with arterial hypertension (AH).

Slow-wave activity changes of all studied blood circulation parameters, except aortic pulse amplitude, have been identified in patients with AH. The increase of heart rate variability (HRV) and stroke volume has been detected both in men and women with AH, demonstrating the regulation intensity of these parameters. In addition, men were found to have greater values of systolic arterial pressure, the decrease of microvascular pulse amplitude parameters, as well as percentage ratio disbalance of stroke volume spectral ranges (%HF increase; %VLF and %ULF decrease). Thus, women were found to have fewer changes of slow-wave activity of blood circulation, testifying the greater stability of hemodynamic regulation mechanisms.

Keywords: arterial hypertension, hemodynamic variability parameters, gender specifications.

Dementiev V.E., Bitsadze R.M., Obrezan A.G., Krysyuk O.B. Topical issues of cardiac pathology in patients with diabetes mellitus of type 2

Diabetes mellitus (DM) is a disease accelerating the development of atherosclerosis, coronary disease (CD) and other cardiovascular diseases. Diabetes mellitus is often combined with arterial hypertension which increases the risk of serious complications. The purpose of this review was clinical features analysis of cardiovascular diseases in diabetes mellitus of type 2.

Keywords: diabetes mellitus, cardiovascular diseases.

Obrezan A.G., Kukul L.V., Erdneev B.A. Chronic obstructive pulmonary disease and cardiovascular pathology in elderly patients, diagnostics and treatment problems (review)

In this review the problems of the chronic obstructive pulmonary disease and cardiovascular pathology in elderly patients are discussed. The issues of COPD and cardiovascular pathology in elderly person diagnostics and treatment problems are reviewed.

Keywords: Chronic obstructive pulmonary disease (COPD), ischemic heart disease, arterial hypertension, cardiovascular pathology, elderly patients,

Mineev V.N., Sorokina L.N., Nyoma M.A., Totolian Areg A., Sysoev K.A. Expression of the IL-4 receptor α -subunit of peripheral lymphocytes in bronchial asthma

The aim: to evaluate expression features of IL-4 receptor α -subunit (mRNA IL4R α) of peripheral lymphocytes in bronchial asthma (BA).

Material and methods. 121 BA patients and 16 healthy controls were examined. reverse transcription-PCR was used.

Results. There was no significant difference of mRNA IL4R α expression between allergic and nonallergic BA but in BA it was 2,7 times more as compared with healthy controls.

Decrease in expression of mRNA IL4R α in BA patients receiving high doses of parenteral glucocorticoids is revealed.

Multiple correlations with velocity indices of the respiratory function are revealed.

Conclusion. The expression of mRNA IL-4R α correlates with clinical features of BA indicating the pathogenetic role of this receptor at pretranslation level.

The work is supported by grants for young scientists of Pavlov University and by grants of St.-Petersburg Government for post-graduate students.

Keywords: asthma, lymphocytes, mRNA IL-4R α .

Pchelina I. Yu., Shishkin A. N. Mechanisms of development and clinical significance of anemia in patients with type 1 and type 2 diabetes mellitus

The problem of anemia in type 1 and type 2 diabetes mellitus is dealt with. The main factors for its development are erythropoietin deficiency and ineffectiveness, nutritional deficiencies, autoimmune disorders, systemic inflammation, hyperglycemia, hemolysis and side effects of some drugs. Anemia has been shown to be associated with the presence and progression of diabetes-related complications such as nephropathy, neuropathy, micro- and macroangiopathy. Comprehensive care of patients with diabetes should include early detection and correction of anemia for optimal outcomes.

Keywords: diabetes mellitus, diabetic nephropathy, anemia, erythropoietin.

Dorofeeva G. B., Nosova N. N., Dorofeev V. I. Comparative efficacy of using nonpharmacological and pharmacological therapy methods in type 2 diabetes patients

Cardiovascular diseases are the main reason of death in patients with diabetes mellitus. The purpose of this study was to compare physical and metabolic parameters in different groups of diabetic persons.

We compared changes of metabolic parameters during conventional (34 diabetic persons without taking medications, medium age of $52,25 \pm 4,99$ years old) and aggressive therapy (43 diabetic persons on metformin therapy, medium age $54,75 \pm 3,3$), such as HbA1c, lipids, results of OGTT with the subsequent calculation of HOMA1, HOMA2, QUICKI and Matsuda indices. Evaluation has been performed during the research at the beginning and after 6 month observation.

No authentic changes of a body mass index and waist circumference have been received in both groups after 6 month observation. Only in metformin group the authentic decrease of HbA1c ($p = 0,028$) and triglycerides ($p = 0,048$) levels has been achieved in the absence of authentic distinctions in the other parameters of the lipid panel. There were no authentic changes of HOMA, QUICKI and Matsuda indices in drug naïve patients. In the metformin group considerable reduction of insulin resistance and improvements of insulin sensitivity have been obtained (authentic changes of HOMA2-%S ($p = 0,035$), HOMA1,2-IR ($p = 0,047$ and $0,044$ accordingly), QUICKI ($p = 0,021$) and Matsuda ($p = 0,023$) indexes). In both groups improvement of β -cells function (HOMA1,2-%B indexes) hasn't been observed. We didn't receive correlation of the above parameters with a body mass index.

Keywords: body mass index, metabolic parameters, OGTT, HOMA1, HOMA2, QUICKI, β -cells function.

Rakityanskaya I. A., Ryabov S. I., Raybova T. S., Ariev A. L. The role of infectious pathogens in the development of IgA-nephropathy

At present much attention is given to studying the etiological role of bacterial and viral infection in the development and progression of IgA-nephropathy. We analyzed the renal biopsy tissue from 117 patients with IgA-nephropathy in the presence of an infectious antigen. A pronounced effect of the infection on the development of morphological changes in the kidneys, the changes in laboratory parameters and severity of clinical disease are shown.

Keywords: IgA-nephropathy, morphological changes, infection.

Koryukov A. A. Hand Deficiencies of Children. Part 1: Aetiology, Clinical Roentgenologic Features and Pathophysiological Abnormalities

The many year experimental research work, surgical treatment and prosthetics of more than 560 children and adolescents ranging from 8 months to 18 years having congenital anomalies(82%) and amputation stumps(18%) of the hand are presented.

A classification of hand deficiencies based on the defect level, functional abilities, surgical treatment and the prosthetics method applied was developed .

The following pathologies after investigation of the clinical and X-ray data were found: changing of size and shape of arm segments; disturbance in osteogenesis; decrease in bone muscle hypotrophy of forearm, shoulder; shortening of the upper limb by 1.5-10 cm depending on the deficiency level.

All our findings are used in surgical work and prescriptions of prosthetic hands.

Keywords: congenital and post trauma defects, hand, children, Clinical and X-ray picture, pathologic physiology of upper extremities.

Bizina L. N., Petrova N. N., Egorov Yu. A. Nonpharmacological methods for treatment of alcoholism

The analysis of effectiveness of nonpharmacological methods used for the treatment of alcoholism (according to literature) is presented. They are: transcranial electrical effects, percutaneous transcranial electrostimulation, infrared laser, biofeedback, acupuncture, reflexotherapy brush-stop, the use of Skenar devices — energy self-adaptive neuro-controller and a vibro-acoustic device Vitaфон, hemosorption, enterosorption, hyperbaric oxygenation, autohemotransfusion irradiated ultraviolet rays of blood, very high frequency radiation, electrosleep, ultra high frequency. The effectiveness of all the methods was demonstrated. Every method has its benefits. Despite the great amount of research on the use of nonpharmacological methods in treatment of alcoholism there is no data concerning the effectiveness of the combined use of instrumental methods in literature. This leads to developing new ways of treatment in accordance with pathogenesis of the syndrom of alcoholic abstinence.

Keywords: nonpharmacological methods, review, alcoholism.

Novozhilova M. A., Alekseeva T. M. Prediction of early outcomes of hemorrhagic stroke by the method of neural network analysis

The method of neural network analysis was used for drawing up the forecast of an early outcome at patients with hemorrhagic insult. 288 patients with hemorrhagic insults were studied. All patients at the age of 26 to 75 years old received treatment in the Pokrovskaya hospital during the period of 2000 — 2007. The somatic and neurologic status was examined. With the help of the feature set revealed at patients at entering it is possible to predict the outcome of hemorrhagic insult with the accuracy to over 80%.

Keywords: forecast, hemorrhagic insult, outcome, mathematical model, neural network.

Korolev M. P., Klimov A. V., Antipova M. V. Fiber-optic endoscopy in diagnostics and treatment of patients with esophagus diverticulum's

The results of examination and treatment of 237 patients with esophagus diverticulum's of various localization are presented. Features and difficulties of performance of offibroesophagoscopy with esophagus diverticulum's of various localization are discussed. The surgical intervention with the endoscopic assistance is performed to 19 patients with Zenker diverticulum. The new way of endoscopic management of Zenker diverticulum with application of preparation «disport « is suggested. Good clinical results of treatment are received.

Keywords: esophagus diverticulum, Zenker diverticulum, fiberopticendoscopy.

Avanesyan R.G., Korolev M.P., Spesivtsev Yu.A., Fedotov L.E. **Treatment of formed pancreatic pseudocyst**

Application of minimal invasive puncture-drainage operations under the ultrasonic control in over 68 patients with post necrotic cysts of a pancreas is presented. The authors have defined optimum points for maintenance attempts to post necrotic cysts of various anatomical parts of a pancreas. The application of these attempts allows to provide the maximal safety and efficiency at performance of these complex techniques. The analysis of the conversion reasons of access is made; the methods of minimal invasive operative treatment at the complicated current post necrotic cysts are described. The algorithm of conducting patients in out-patient conditions is developed.

Keywords: post necrotic cysts of a pancreas, puncture–drainage manipulations, treatment of complications of cysts of a pancreas, ultrasonic research.

Sheyanov S.D., Kharitonova E. A., Zukhraeva Z. I. **The diagnostic of acute commissural intestinal obstruction by means of intraabdominal pressure measurement**

Acute commissural intestinal obstruction is the disease with many complications and high lethality. Most difficulties occur because of vague clinical data. The ACAO is a syndrome of intra-abdominal hypertension by many diseases including acute commissural intestinal obstruction. The new methods for diagnostics and treatment of this syndrome are presented. This method is based on the measurement of intraabdominal pressure.

Keywords: acute commissural intestinal obstruction, intra-abdominal hypertension.

Obolenskaya T.I., Movchan K.N., Morozov Yu.M., Turchina M. C. **Clinical finding features of allergy-associated surgical diseases**

Patient surgical and allergologic pathology leads to their mutual burdening of the existing diseases. The basis of the pathological process in this category of patients is the secondary induced immunodeficiency syndrome that leads to imbalance of the immune response, reduction of nonspecific protection factors. In turn, it determines the structure of acute allergic pathology in surgical patients, where toxic dermatitis prevails, and also more severe and complicated forms of allergic reactions (Stevens-Johnson's syndrome, Lyell's syndrome, anaphylactic shock, serum sickness) may occur.

Keywords: association of surgical diseases with allergy, allergic manifestations, increased response.

Pavlov V.V., Spesivtsev Yu. A., Antipova M. V. **Dual plane implant setting as a technique of specific complication decrease in breast augmentation with a lowered tone**

The purpose of the present work was to decrease complications and improve the nearest and remote results of augmentation mammoplasty at the lowered tone of breast. The analysis of anatomic-physiological features of mammary glands, the factors influencing their tone, and advantages and lacks of various methods of plastics has been made. It was established that at augmentation mammoplasty performance it is absolutely necessary to consider characteristics of soft parts of the patient, paying special attention on mobility of breast.

The technique of dual plane breast augmentation was found to be an operation of choice. In total, 112 patients were operated on. During the postoperative period no specific complications were observed. Thus the formation of a pocket for an implant in a two plane technique allows to lower the frequency of complications of increasing mammoplasty and to increase the quantity of aesthetically acceptable results.

Keywords: dual plane breast augmentation, augmentative mammoplasty , superficial fascial system.

Gayvoronsky I.V., Scherbuk Yu.A., Gayvoronsky A.I., Morozov S.A. **Peculiarities of dura mater fixation to calvarial and skull base bones in the front part of the skull**

We revealed two types of dura mater fixation to the squamous part and the orbital plate of the frontal bone: compact and friable. The dependence between the density of dura mater fixation and the width of superior sagittal sinus was established. We suggest that there are some peculiarities of dura mater fixation in different forms of cerebral cranium. We also established the dependence between the thickness of the squamous part of the frontal bone and the number of diploic veins that flow into superior sagittal sinus. We think that in case of friable dura mater fixation to the internal plate of the frontal bone it is possible to form vast epidural hemorrhage that spreading to the skull base.

Keywords: dura mater, calvarium, cerebral injury, epidural hemorrhage, superior sagittal sinus.

Komyakov B.K., Guliyev B.G., Shibliyev R.G. **Pathophysiological changes in ureteropelvic junction obstruction (review)**

From the pathogenetic point of view the obstruction nature pelviureteral junction (PUJ) remains till the end of not clear. On the basis of the data histologic and histochemistry researches many scientists consider that narrowing PUJ is connected with increase in collagenic fibres with decrease or a full atrophy smooth muscle cell. These changes lead to decrease in elasticity and infringement of a stretching of the given site ureteric during time перистальтики. Besides, in zone PUJ the increase in percentage of elastin and an index apoptosis smooth muscle cell is observed. Under data of some authors there is a strong interrelation between muscular apoptosis and a percentage parity of collagen and elastin threads in various proportions both in the field of narrowed changed PUJ, and in a wall normal PUJ.

Keywords: pelviureteral junction, histochemistry, apoptosis, collagen, elastin.

Turanov N.L., Lamekina J.A., Zinchenko S.A., Pryadko A.S; Luft A.V., Vasilevsky D.I. **X-ray diagnosis of gastroesophageal reflux disease and its complications**

The article describes the current understanding of the possibilities and the role of radiological examination in the verification of gastroesophageal reflux disease and its most common complications. The basic methodology of the study and the typical symptoms of gastro-esophageal reflux. Analysis of own clinical experience of the radiological diagnosis of various forms of GERD(gastroesophageal reflux disease). Provided original illustrations of radiological view of diseases, and given practical advice on the use of techniques in daily practice.

Keywords: gastroesophageal reflux, X-ray diagnosis, peptic stricture, Barrett esophagus, hiatal hernia.

Iordanishvili A.K., Gayvoronsky I.V., Gayvoronskaya M.G., Schanikova A.S., Vasilchenko G.A. **The morphometrical characteristics of the lower part of facial skeleton at the adult man with intact orthognathic occlusion**

During our research the age-related and sexual differences of some of the measuring indications of the facial skeleton were studied. The results obtained made it possible to reveal the close interconnection between the mandible ramus angle and the projection height of the condylar process of mandible. We established that the changes of the height of the mandible ramus, the projection height of the condylar process of mandible and the least width of the mandible ramus of men and women have significant age-related and sexual differences.

We proved that the height of the face lower part at skulls with intact orthognathic occlusion and with the absence of significant atrophic changes of the mandible alveolar process at the age period from 22 to 70 years doesn't change.

Keywords: facial skeleton, morphometry, lower jaw, the mandible ramus angle.

Surdina E. D., Isakov V. A., Tsimbalistov A. V., Smirnova M. A., Shmeleva T. V. **Enterovirus infection and chronic inflammatory diseases of oral mucosa**

Pilot study was carried out. Enteroviruses are often discovered in heart tissues of patients suffering from inflammatory heart diseases. In some of such cases chronic generalized parodontitis and lichen planus with oral mucous manifestations were diagnosed. Then an immunohistochemical examination of oral mucosa biopsy results was carried out. To make a comparison, oral mucosa of a healthy person was also examined. Expression of enteroviruses was found in all the samples, which may be a sign of immunodeficiency and pathological processes chronization. The results obtained pose a lot of questions, which indicates the necessity of further studies of the enterovirus role in the development of pathological processes in oral tissues.

Keywords: enteroviruses, chronic generalized parodontitis, lichen planus, heart diseases, immunohistochemical examination.

Sashko S. Yu., Lebedeva T. V., Krut M. I., Isakov V. D. **Expert estimation of damages on person clothes and skin. Report 2**

The opportunity of diagnostics of traces and damages from rubber stick impacts on a body and clothes of victims was made. The most important diagnostics criterion is a similarity of qualitative structure of trauma object rubber with chemical elements introduced into zones of traces and damages. The results of experimental research are confirmed with forensic – medical practice.

Keywords: a rubber stick, similarity of chemical element structure, spectral methods of researches.

Privalov V. E., Seteykin A. Yu. **Fotoablation of biological tissues**

The article is devoted to fotoablation process of biological tissue under UV radiation action of excimer lasers. Physical and chemical processes of short-wave range laser radiation interaction with various biological tissues are being analysed. Physics and mathematical model of fotoablation is presented. Fotoablation clinical application possibility in medicine is also shown.

Keywords: fotoablation, ultraviolet radiation, excimer lasers, photochemical dissociation, fragment removal of biological tissue, phototherapy.

Farkhutdinov A. M., Teplov A. Yu. **Mechanisms of influence of exogenous ATP on contractile function of isolated skeletal muscles of mouse**

The mechanisms of ATP influence on contractile function of the isolated skeletal muscles of the mouse are investigated: «slow» – m. soleus, «mixed» – m. diaphragma and «fast» – m. extensor digitorum longus. It is shown that in investigated skeletal muscles ATP causes inversely change of force of the reduction caused by cholinemimetic – Carbachol. At «slow» and «mixed» this parameter increases. At «fast» decreases. It is also shown that ATP leads to changes of non-quantum secretion acetylcholine in a zone of a trailer plate of muscular fibres (H-effect). The H-effect decreases at «slow» and «mixed» skeletal muscles and does not change at a «fast» muscle. The assumption of distinctions in mechanisms of ATP influence on the contractile function of various skeletal muscles of the mouse is expressed. At «slow» and «mixed» the increase in force is caused, first of all, by dynamics cholinemediated processes of excitation of membrane muscular fibres. At «fast» – decrease in force of reduction is the consequence of the other reasons.

Keywords: Skeletal muscle, contractile properties, non-quantum secretion, m. extensor digitorum longus, m. soleus, m. diaphragma, ATP, adenosin, the mouse.

Zakharov I. S. **Edicine and ecological meanings of pirogov's war conception as «epidemic of injury»**

Pirogov's conception of war as «epidemic of injury» reflects war as independent from people's desires processes of live systems destroy in nature and society. This process periodically breaks off

synthesis process. It with humanistic point bases the necessity of medical helping for people from war country, as victims of «epidemic of injury».

Keywords: conception, war, «epidemic of injury», medicine, ecology.

Tjukin V.P., Churilov L.P., Fionik O.V. **The Polymath of Silver Age: Alexander Bogdanov — Physician, Naturalist and Philosopher. II. Bogdanov in Practice: Destiny of His Ideas**

The article refers to biography and analysis of main creative achievements of Alexander A. Bogdanov-Malinovskiy, founder of Cybernetics and pioneer of Russian blood transfusion service, an outstanding physician, pathophysiologicalist, writer and philosopher. The catamnesis and current development of his ideas are discussed; the bibliographies of his papers and works about him are given. Part II refers to his scientific practice and covers period after 1917 (bibl. 100 ref.; 6 fig.).

Keywords: Bogdanov A. A., blood transfusion, cybernetics, gerontology, empiriomonism, systemic approach.

АВТОРЫ ВЫПУСКА

- Аванесян Рубен Гарриевич**, ГУЗ «Городская Мариинская больница», врач 5 х.о.; e-mail: av-ruben@yandex.ru
- Алексеева Татьяна Михайловна**, доктор медицинских наук, профессор кафедры невропатологии им. акад. С. Н. Давиденкова, Санкт-Петербургская медицинская академия последипломного образования; e-mail: atmspb@mail.ru
- Антипова Мария**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры общей хирургии с курсом эндоскопии СПбГПМА; e-mail: m-antipova@yandex.ru
- Арьев Александр Леонидович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой, СПб Медицинская Академия последипломного образования, кафедра геронтологии и гериатрии; e-mail: ariev_al@mail.ru
- Бизина Любовь Николаевна**, заведующая отделением, заочный аспирант кафедры психиатрии и наркологии медицинского факультета СПбГУ; e-mail: bizina_lyubov@mail.ru
- Бицадзе Русудан Мерабовна**, аспирантка кафедры госпитальной терапии медицинского факультета СПбГУ; e-mail: rusiko-79@mail.ru
- Василевский Дмитрий Игоревич**, кандидат медицинских наук, ГУЗ ЛОКБ, врач-хирург отделения хирургия-I; e-mail: vasilevsky1969@mail.ru
- Васильченко Георгий Александрович**, внешний соискатель кафедры нормальной анатомии ВМедА
- Гайворонская Мария Георгиевна**, ассистент кафедры морфологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: solnushko12@mail.ru
- Гайворонский Алексей Иванович**, кандидат медицинских наук, Военно-медицинская академия; e-mail: gibdd1981@yahoo.com
- Гайворонский Иван Васильевич**, доктор медицинских наук, профессор, начальник кафедры нормальной анатомии ВМедА, заведующий кафедрой морфологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: solnushko12@mail.ru
- Гулиев Бахман Гидаятович**, Санкт-Петербургская государственная медицинская академия им. И. И. Мечникова
- Дементьев Владимир Евгеньевич**, главный врач СПб ГУЗ «Городская поликлиника № 34», соискатель ученой степени кандидата медицинских наук кафедры госпитальной терапии медицинского факультета СПбГУ; e-mail: dr_dementyev@mail.ru
- Дорофеев Василий Иванович**, доктор медицинских наук, профессор, ГОУ ДПО СПб МАПО; e-mail: VIDorofeev@Yandex.ru
- Дорофеева Гулистан Бешимовна**, доктор медицинских наук, профессор, ГОУ ДПО СПб МАПО; e-mail: DorofeevaGB@Yandex.ru
- Егоров Алексей Юрьевич**, доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела СПбГУ, Учреждение Российской Академии Наук Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН; e-mail: draegorov@mail.ru
- Захаров Игорь Сергеевич**, кандидат технических наук, доцент кафедры Инженерной защиты окружающей среды СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; e-mail: sergeich188@gmail.com
- Земцова Елена Сергеевна**, лаборатория общей и профессиональной патологии Учреждения Российской академии медицинских наук «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний СО РАМН», г. Новокузнецк; e-mail: zemcovaelena@mail.ru
- Зинченко Сергей Алексеевич**, ГУЗ ЛОКБ, врач-рентгенолог рентгенологического отделения; e-mail:
- Зухраева Зарема Имрановна**, интерн медицинского факультета, Санкт-Петербургский государственный университет

Иорданишвили Андрей Константинович, доктор медицинских наук, профессор, заместитель начальника кафедры челюстно-лицевой хирургии ВМедА

Исаков Валерий Александрович, доктор медицинских наук, профессор кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии, с курсом ВИЧ-медицины СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова; e-mail: issakov45@mail.ru

Исаков Владимир Дмитриевич, доктор медицинских наук, профессор, заместитель начальника Бюро судебно-медицинской экспертизы Санкт-Петербурга

Климов Алексей Владимирович, аспирант кафедры общей хирургии с курсом эндоскопии, СПбГПМА

Комяков Борис Кириллович, Санкт-Петербургская государственная медицинская академия им. И. И. Мечникова

Королев Михаил Павлович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей хирургии с курсом эндоскопии Санкт-Петербургской Государственной Педиатрической Медицинской Академии

Корюков Александр Анатольевич, кандидат медицинских наук, зав. ортопедическим отделением СПбНЦЭР им. Альбрехта, врач высшей категории; e-mail: dr.alex_m.d@inbox.ru

Косарев Михаил Михайлович, научный сотрудник кафедры госпитальной терапии Медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: m.m.kosarev@gmail.com, kosarev@medem.ru.

Круть Михаил Иванович, кандидат медицинских наук, доцент, зав. курсом судебной медицины медицинского факультета СПбГУ, начальник Бюро судебно-медицинской экспертизы ФГУЗ ЦМСЧ № 122 Федерального медико-биологического агентства России, Санкт-Петербург; e-mail: bsme@med122.com

Крысюк Олег Богданович, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры госпитальной терапии медицинского факультета СПбГУ; e-mail: doctor_kob@mail.ru

Куколь Лидия Владимировна, доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной терапии медицинского факультета СПбГУ e-mail: lkukol@mail.ru

Ламекина Яна Александровна, ГУЗ ЛОКБ, врач-рентгенолог рентгенологического отделения; e-mail: 15.79@mail.ru

Лебедева Татьяна Вячеславовна, судмедэксперт Бюро судебно-медицинской экспертизы Санкт-Петербурга

Луфт Александр Валерьевич, кандидат медицинских наук, ГУЗ ЛОКБ, заведующий отделением торакальной хирургии; доцент кафедры онкологии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии СПбГПМА; e-mail: Alexander_luft@mail.ru

Малов Юрий Степанович, профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней Российской ВМедА имени С. М. Кирова; e-mail: m.m.kosarev@gmail.com

Минеев Валерий Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова; e-mail: minvn@spmu.rssi.ru

Мовчан Константин Николаевич, доктор медицинских наук, профессор кафедры хирургии им. Н. Д. Монастырского ГОУ ДПО «Санкт-Петербургская медицинская академия последипломного образования Росздрава»; e-mail: movchan@movchan.ru

Морозов Сергей Анатольевич, городская больница № 17 ГУЗ

Морозов Юрий Михайлович, доктор медицинских наук, профессор кафедры общей хирургии и анестезиологии Медицинского института Орловского государственного университета; e-mail: morozov-orel@mail.ru

Наумова Вера Васильевна, кафедра клинической и медико-социальной экспертизы ГОУ ДПО «Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей Росздрава», г. Новокузнецк; e-mail: veracere@rambler.ru

Нёма Михаил Александрович, клинический ординатор, СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова; e-mail: minvn@spmu.rssi.ru

- Новожилова Марина Александровна**, ГУЗ «Городская Покровская больница», Санкт-Петербург; врач-невролог 11 нейрососудистого отделения; e-mail: novozhilova-ma@yandex.ru
- Носова Нина Николаевна**, заведующая эндокринологическим Центром Петроградского района СПб; e-mail: endpetr@mail.ru
- Оболенская Татьяна Ивановна**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры внутренних болезней Медицинского института Орловского государственного университета, главный внештатный аллерголог Орловской области; e-mail: obolenskaya@orel.ru
- Обрезан Андрей Григорьевич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии медицинского факультета СПбГУ; e-mail: obrezan1@yandex.ru
- Павлов Валерий Викторович**, аспирант кафедры общей хирургии с курсом эндоскопии СПбГПМА
- Петрова Наталья Николаевна**, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой психиатрии и наркологии; медицинский факультет СПбГУ; e-mail: petrova_nn@mail.ru
- Похачевский Андрей Леонидович**, кандидат медицинских наук, Научно-исследовательская лаборатория экстремальной и спортивной медицины ФГОУВПО «Вологодский институт права и экономики»
- Привалов Вадим Евгеньевич**, доктор физико-математических наук, профессор кафедры экспериментальной физики Санкт-Петербургского государственного политехнического университета; e-mail: vaevpriv@yandex.ru
- Прядко Андрей Станиславович**, кандидат медицинских наук, ГУЗ ЛОКБ, заведующий отделением хирургия-I; ассистент кафедры факультетской хирургии ВМедА им. С. М. Кирова; e-mail: pradko66@mail.ru
- Пчелин Иван Юрьевич**, очный аспирант кафедры терапии медицинского факультета СПбГУ; e-mail: ewan2008@bk.ru
- Ракитянская Ирина Анисимовна**, доктор медицинских наук, профессор, консультант-клинический иммунолог, МСЧ№70; e-mail: tat-akyla@inbox.ru
- Рябов Сергей Иванович**, доктор медицинских наук, профессор, консультант-нефролог, СПб ГУЗ Святого Великомученика Георгия; e-mail: tat-akyla@inbox.ru
- Рябова Татьяна Сергеевна**, кандидат медицинских наук, заведующая отделением, СПб ГУЗ Святого Великомученика Георгия; e-mail: tat-akyla@inbox.ru
- Сашко Сергей Юрьевич**, судмедэксперт Бюро судебно-медицинской экспертизы ФГУЗ Клиническая больница № 122 им. Л. Г. Соколова ФМБА РФ
- Сетейкин Алексей Юрьевич**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики Амурского государственного университета, г. Благовещенск; e-mail: seteikin@mail.ru
- Смирнова Марина Анатольевна**, кандидат медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой стоматологии медицинского факультета СПбГУ; e-mail: dubova@amfodent.ru
- Сорокина Лада Николаевна**, кандидат медицинских наук, СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова; e-mail: minvn@spmu.rssi.ru
- Списивцев Юрий Александрович**, доктор медицинских наук, профессор, кафедра общей хирургии с курсом эндоскопии Санкт-Петербургской Государственной Педиатрической Медицинской Академии
- Сурдина Элина Давидовна**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры стоматологии медицинского факультета СПбГУ; e-mail: surelina@mail.ru
- Сысоев Кирилл Александрович**, кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, Научно-Методический Центр по молекулярной медицине на базе СПбГМУ им. И. П. Павлова; e-mail: ksyssoev@mail.ru
- Теплов Александр Юрьевич**, кандидат биологических наук, доцент кафедры патофизиологии ГОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию»; e-mail: AlikTeplov@mail.ru

Титов Владимир Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, руководитель лаборатории клинической биохимии обмена липидов Института клинической кардиологии им. А. Л. Мясникова; e-mail: vn_titov@mail.ru

Тотolian Арег Артемович, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе, НИИ микробиологии им. Л. Пастера; e-mail: totolian@spbraaci.ru

Туранов Николай Леонидович, кандидат медицинских наук, ГУЗ ЛОКБ, заведующий рентгенологическим отделением; главный рентгенолог Ленинградской области; e-mail: turanovnikolay@gmail.com

Турчина Мария Сергеевна, ассистент кафедры внутренних болезней Медицинского института Орловского государственного университета

Тюкин Владимир Петрович, библиограф и искусствовед антикварного салона «Ренессанс»; e-mail: sonvenson@rambler.ru

Фархутдинов Альберт Мансурович, аспирант кафедры патофизиологии ГОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию»; e-mail: a.fakhutdinov@gmail.com

Федотов Леонид Евгеньевич, доктор медицинских наук, профессор, кафедра общей хирургии с курсом эндоскопии Санкт-Петербургской Государственной Педиатрической Медицинской Академии, ГУЗ «Городская Мариинская больница», заведующий 5 х.о.

Фюник Ольга Владимировна, доктор медицинских наук, профессор кафедры хирургии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: fvolga@mail.ru

Харитоновна Елена Александровна, аспирант медицинского факультета, Санкт-Петербургский государственный университет; e-mail: xaritonova_ea@mail.ru

Цимбалистов Александр Викторович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии СПб МАПО; e-mail: alexplusirina@mail.ru

Чурилов Леонид Павлович, член-корреспондент МАНВИШ, доцент, заведующий кафедрой патологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: elpach@mail.ru

Шеянов Сергей Данилович, доктор медицинских наук, профессор, кафедра хирургии, Медицинский факультет, Санкт-Петербургский государственный университет

Шиблиев Рустам Гудбиддин оглы, Санкт-Петербургская государственная медицинская академия им. И. И. Мечникова

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

Шмелева Татьяна Владимировна, врач-стоматолог Федерального центра сердца, крови и эндокринологии им. В. А. Алмазова, Санкт-Петербург; e-mail: tatianashm@yandex.ru

Щаникова Анастасия Сергеевна, внешний соискатель кафедры нормальной анатомии ВМедА; e-mail: kraskileta2007@mail.ru

Щербук Юрий Александрович, доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой нейрохирургии и неврологии, декан факультета стоматологии и медицинских технологий СПбГУ; e-mail: SJA@kzdrav.gov.spb.ru

Эрднеев Бадма Алтаевич, аспирант кафедры госпитальной терапии медицинского факультета СПбГУ; e-mail: erdneevbadma@rambler.ru

CONTENTS

To academician of RAMS E. K. Ailamazyan's seventieth anniversary	3
--	---

Internal medicine

<i>Titov V. N.</i> A theory of the peripheral heart and vasculocardiac (cardiovascular) system development in phylogenesis	5
<i>Malov Yu. S., Obrezan A. G., Kosarev M. M.</i> Diagnostics of Chronic Heart Failure Using Ultrasonic Heart Examination. Do we Apply Everything in Treatment?	23
<i>Pokhachevskiy A. L.</i> Criteria of cardiorythmogram variability at loading testing	32
<i>Naumova V. V., Zemtsova E. S.</i> Gender-related specifications of hemodynamic parameter variability in healthy subjects and in patients with arterial hypertension	36
<i>Dementiev V. E., Bitsadze R. M., Obrezan A. G., Krysyuk O. B.</i> Topical issues of cardiac pathology in patients with diabetes mellitus of type 2	44
<i>Obrezan A. G., Kukol L. V., Erdneev B. A.</i> Chronic obstructive pulmonary disease and cardiovascular pathology in elderly patients, diagnostics and treatment problems (review)	51
<i>Mineev V. N., Sorokina L. N., Nyoma M. A., Totolian Areg A., Sysoev K. A.</i> Expression of the IL-4 receptor α -subunit of peripheral lymphocytes in bronchial asthma	67
<i>Pchelín I. Yu., Shishkin A. N.</i> Mechanisms of development and clinical significance of anemia in patients with type 1 and type 2 diabetes mellitus	73
<i>Dorofeeva G. B., Nosova N. N., Dorofeev V. I.</i> Comparative efficacy of using nonpharmacological and pharmacological therapy methods in type 2 diabetes patients	81
<i>Rakityanskaya I. A., Ryabov S. I., Raybova T. S., Ariev A. L.</i> The role of infectious pathogens in the development of IgA-nephropathy	88

Pediatrics

<i>Koryukov A. A.</i> Hand Deficiencies of Children. Part 1: Aetiology, Clinical Roentgenologic Features and Pathophysiological Abnormalities	99
---	----

Psychology. Psychiatry. Narcology. Неврология

<i>Bizina L. N., Petrova N. N., Egorov A. Yu.</i> Nonpharmacological methods for treatment of alcoholism	112
<i>Novozhilova M. A., Alekseeva T. M.</i> Prediction of early outcomes of hemorrhagic stroke by the method of neural network analysis	121

Surgery

<i>Korolev M. P., Klimov A. V., Antipova M. V.</i> Fiber-optic endoscopy in diagnostics and treatment of patients with esophagus diverticulum's	127
<i>Avanesyan R. G., Korolev M. P., Spesivtsev Yu. A., Fedotov L. E.</i> Treatment of formed pancreatic pseudocyst	136
<i>Sheyanov S. D., Kharitonova E. A., Zukhraeva Z. I.</i> The diagnostic of acute commissural intestinal obstruction by means of intraabdominal pressure measurement	146
<i>Obolenskaya T. I., Movchan K. N., Morozov Yu. M., Turchina M. C.</i> Clinical finding features of allergy-associated surgical diseases	161
<i>Pavlov V. V., Spesivtsev Yu. A., Antipova M. V.</i> Dual plane implant setting as a technique of specific complication decrease in breast augmentation with a lowered tone	167
<i>Gayvoronsky I. V., Scherbuk Yu. A., Gayvoronsky A. I., Morozov S. A.</i> Peculiarities of dura mater fixation to calvarial and skull base bones in the front part of the skull	184

Urology

<i>Komyakov B. K., Guliyev B. G., Shibliyev R. G.</i> Pathophysiological changes in ureteropelvic junction obstruction (review)	189
---	-----

Radial diagnostics	
<i>Turanov N. L., Lamekina J. A., Zinchenko S. A., Pryadko A. S., Luft A. V., Vasilevsky D. I.</i> X-ray diagnosis of gastroesophageal reflux disease and its complications	195
Stomatology	
<i>Iordanishvili A. K., Gayvoronsky I. V., Gayvoronskaya M. G., Schanikova A. S., Vasilchenko G. A.</i> The morphometrical characteristics of the lower part of facial skeleton at the adult man with intact orthognathic occlusion	208
<i>Surdina E. D., Isakov V. A., Tsimbalistov A. V., Smirnova M. A., Shmeleva T. V.</i> Enterovirus infection and chronic inflammatory diseases of oral mucosa	213
Forensic Medicine	
<i>Sashko S. Yu., Lebedeva T. V., Krut M. I., Isakov V. D.</i> Expert estimation of damages on person clothes and skin. Report 2	220
Modern Medical Technologies	
<i>Privalov V. E., Seteykin A. Yu.</i> Fotoablation of biological tissues	225
Experimental medicine	
<i>Farkhutdinov A. M., Teplov A. Yu.</i> Mechanisms of influence of exogenous ATP on contractile function of isolated skeletal muscles of mouse	238
History of Medicine	
<i>Zakharov I. S.</i> Edicine and ecological meanings of pirogov's war conception as «epidemic of injury»	245
<i>Tjukin V. P., Churilov L. P., Fionik O. V.</i> The Polymath of Silver Age: Alexander Bogdanov — Physician, Naturalist and Philosopher. II. Bogdanov in Practice: Destiny of His Ideas	249
Abstracts	264
Authors	282