

# В Е С Т Н И К

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 11  
Выпуск 1

2010  
Март

МЕДИЦИНА

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

## СОДЕРЖАНИЕ

Юбилей Корневой Е. А. .... 5

### ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

*Шшишкин А. Н., Лапишинова М. В.* О возможности применения бета-блокаторов при лечении хронической сердечной недостаточности у больных с хронической обструктивной болезнью лёгких ..... 7

*Карапетян Т. А., Доршакова Н. В.* Особенности бактериальной этиологии внебольничной пневмонии в Карелии ..... 14

*Шарабанова И. Ю., Колодина И. Г.* Сравнительный анализ параметров спирографии у пожарных и спортсменов под воздействием физической нагрузки ..... 21

*Парфенова Н. Н., Красовская Ю. В., Хасанова С. И., Свиркин М. В., Земцовский Э. В.* Асимметрия аортальных полулуний — критерии эхокардиографической диагностики ..... 30

*Похачевский А. Л.* Применение восстановительных критериев для характеристики адаптационного потенциала практически здоровых добровольцев ..... 39

### ПСИХОЛОГИЯ. ПСИХИАТРИЯ. НАРКОЛОГИЯ

*Андрюхин А. Н., Фролова Е. В., Петрова Н. Н.* Анализ тревожно-депрессивных расстройств у пациентов с сердечной недостаточностью с сохраненной систолической функцией ..... 45



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

© Авторы статей

© Издательство  
Санкт-Петербургского  
университета, 2010

<i>Алексеев Б. Е., Коновалова Е. М.</i> Значение взаимосвязи копинг-стратегий и полоролевого поведения больных шизофренией для участия в терапевтической группе .....	56
<i>Наумова Е. Л., Бурковская В. А., Белобородова Э. И., Курпьянова И. Е., Акимова Л. А., Квач Е. А.</i> Клиническая симптоматика синдрома раздраженного кишечника и личностные особенности пациента .....	61
<i>Колов С. А., Остапенко А. В.</i> Экспериментально-психологическая и клиническая оценка состояния гнева у ветеранов боевых действий .....	69

## ПЕДИАТРИЯ

<i>Моисеева О. В.</i> Качество жизни детей из удмуртских семей, получающих химиопрофилактику туберкулеза .....	77
--	----

## ХИРУРГИЯ

<i>Паскарь С. В., Косачев И. Д., Варзин С. А.</i> Оптимизация методов ранней диагностики и эффективность лечебной тактики при остром деструктивном панкреатите .....	83
<i>Могила А. И., Мовчан К. Н., Сидоренко В. А., Смирнов Ал. Ал., Романов А. В., Смирнов Ал. Ал., Хасанов А. А.</i> Эффективность консервативного лечения больных при их подготовке к операции на фоне продолжающегося кровотечения из язвы двенадцатиперстной кишки .....	92
<i>Козлова И. В., Федоров В. Э., Граушкина Е. В.</i> Ближайшие результаты и отдаленные последствия хирургического лечения желчнокаменной болезни .....	100
<i>Тараканова О. Е.</i> Оценка ишемии нижних конечностей в прогнозировании результатов лечения больных с синдромом диабетической стопы .....	107
<i>Гайворонский И. В., Гайворонский А. В., Неронов Р. В., Гайворонский А. И.</i> Краниометрические особенности полости носа и внутриносовых структур взрослого человека при различной форме носа .....	113
<i>Яблонский П. К., Атюков М. А., Пищик В. Г., Буляница А. Л.</i> Выбор лечебной тактики и возможности прогнозирования рецидивов у больных с первым эпизодом спонтанного пневмоторакса .....	118

## ОНКОЛОГИЯ

<i>Нечай И. А.</i> Состояние запирающей функции после некоторых видов сфинктеросохраняющих операций по поводу рака прямой кишки .....	130
<i>Ткаченко С. В., Базтин М. Ю.</i> Прогноз и профилактика кардиореспираторных осложнений у больных эзофагеальным раком, перенесших трансплевральную резекцию пищевода .....	139
<i>Трашков А. П., Васильев А. Г., Хайцев Н. В., Реутин М. А.</i> Развитие лимфосаркомы (лимфомы) Плисса при коррекции системы гемостаза антикоагулянтами прямого действия .....	145

## ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

- Декан В. С., Труфанов Г. Е., Атаев А. Г., Сигина О. А., Романов Г. Г., Мартынов Б. В.* Оптимизация оценки степени злокачественности глиальных опухолей головного мозга при однофотонной эмиссионной компьютерной томографии с <sup>99m</sup>Tc-метоксиизобутилизонитрилом..... 153
- Мищенко А. В.* Оценка эластичности предстательной железы по данным МРТ . 161

## ФАРМАКОЛОГИЯ

- Василькин Д. А., Поцелуева Л. А., Литвинов И. А., Губайдуллин А. Т.* Фармакотерапевтическая эффективность лекарственных веществ во взаимосвязи с их полиморфизмом как фармацевтическим фактором. Сообщение I ..... 166

## СТОМАТОЛОГИЯ

- Иорданишвили 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..... 175
- Белов В. Г., Парфенов Ю. А., Колесников С. Д., Парфенова А. А., Яковлева Н. В.* Детерминанты внутренней картины болезни у больных с хроническим пульпитом..... 180

## СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА

- Сашко С. Ю., Исаков В. Д., Лебедева Т. В.* Экспертная оценка повреждений на одежде и кожных покровах человека. Сообщение 1..... 188
- Хрусталева Ю. А.* Клинические параметры при установлении причинно-следственных связей в судебно-медицинской практике..... 195

## ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- Комличенко Э. В.* Проблема совершенствования оказания гинекологической помощи на современном этапе (Обзор литературы)..... 200

## СОВРЕМЕННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Трилис А. В., Алексеев К. О., Киселев И. А., Лугиня В. С.* Лазерный расходомер биологических жидкостей..... 208

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

- Кучер Е. О., Шевчук М. К., Сивак К. В.* Экспериментальное исследование влияния алкоголя на биологические эффекты антидепрессантов..... 221

## ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

<i>Гайворонский И. В.</i> Жизнь и деятельность гения русской медицины — Н. И. Пирогова (к 200-летию со дня рождения) .....	228
<i>Тюкин В. П., Чурилов Л. П., Фионик О. В.</i> Университет серебряного века: А. А. Богданов — Врач, естествоиспытатель и философ. Сообщение I. Богданов-теоретик .....	236

## НОВОСТИ

Международный симпозиум 2009 г. по проблемам преподавания патофизиологии (2009, ноябрь, Шанхай, Китай) .....	250
Рефераты .....	254
Abstracts .....	264
Авторы выпуска .....	272
Contents .....	277

## РЕФЕРАТЫ

УДК 61

Шишкин А.Н., Лапшинова М.В. **О возможности применения бета-блокаторов при лечении хронической сердечной недостаточности у больных с хронической обструктивной болезнью лёгких** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 7–13.

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН) и хроническая обструктивная болезнь легких занимают значительную долю среди основных причин заболеваемости населения во всем мире. Основной теорией патогенеза ХСН является нейрогуморальная, согласно которой активация нейрогормонов ведет к прогрессированию данного заболевания. Поэтому одним из классов ведущих препаратов в лечении ХСН являются  $\beta$ -адреноблокаторы.

Обзор посвящен вопросам диагностики и выбору лечебной тактики у больных с сочетанием хронической обструктивной болезни легких и хронической сердечной недостаточности.

*Ключевые слова:* хроническая обструктивная болезнь легких, хроническая сердечная недостаточность, бета-адреноблокаторы.

УДК 616.24-002

Карапетян Т.А., Доршакова Н.В. **Особенности бактериальной этиологии внебольничной пневмонии в Карелии** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 14–20.

Изучена этиология внебольничной пневмонии (ВП) с 1999 по 2005 гг. по бактериологическому исследованию мокроты 898 больных в возрасте от 16 до 89 лет, родившихся и постоянно или длительно проживающих в Карелии: 562 (62,6%) мужчин и 336 (37,4%) женщин. Результаты получены в 483 (53,8%) случаях. При ранжировании выявленных возбудителей *S. pneumoniae* доминировал во всех возрастных группах пациентов, однако, при старении (с 16–29 до 75–89 лет) происходило уменьшение доли лиц, у которых он вызвал развитие заболевания с 70,7% до 25,0% при одновременном увеличении этиологической значимости *S. aureus* (с 8,1 до 20,8%) и микроорганизмов группы *Enterobacteriaceae* (с 14,0 до 29,2%). При анализе распределения случаев ВП, вызванных определенным возбудителем сезонно на протяжении семилетнего периода, *S. pneumoniae* чаще вызывал развитие ВП в холодное и переходное (осень-зима и зима-весна) для Карелии время года. *S. aureus* приводил к развитию заболевания в период эпидемий гриппа, а регистрируемые весенне-осенние подъемы ВП, вызванные *H. influenzae*, связаны с сезонами обострения ХОБЛ.

*Ключевые слова:* внебольничная пневмония, этиология, микроорганизмы.

УДК 61

Шарабанова И.Ю., Колодина И.Г. **Сравнительный анализ параметров спирографии у пожарных и спортсменов под воздействием физической нагрузки** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 21–29.

Проведен сравнительный анализ параметров спирографии у слушателей пятого года обучения противопожарного института под влиянием экстремальных факторов и спортсменов при выполнении нагрузки субмаксимальной мощности. Анализировались все измеренные показатели спирографии, определенные в покое (первый этап эксперимента) и после физической нагрузки для всех обследованных лиц (второй этап эксперимента). Показатели функции внешнего дыхания у обследуемых в условиях повседневной деятельности отражают хорошее физическое развитие и тренированность. Экстремальные факторы профессиональной деятельности оказывают разнонаправленное влияние на показатели внешнего дыхания, что позволяет судить о недостаточной адаптированности некоторых испытуемых именно к особенностям профессиональной нагрузки, что привело к развитию утомления дыхательных мышц и умень-

шению проходимости дыхательных путей. Оптимальным вариантом адаптации дыхательных путей в процессе тренировки является создание условий, когда физическая нагрузка переносится на фоне профилактики их обструкции.

*Ключевые слова:* пожарные, Государственная противопожарная служба, спортсмены, показатели внешнего дыхания, адаптация, экстремальные факторы, физическая нагрузка.

УДК 616.126.52-018.2-007.17-07

Парфенова Н. Н., Красовская Ю. В., Хасанова С. И., Сvirкин М. В., Земцовский Э. В. **Асимметрия аортальных полулуний — критерии эхокардиографической диагностики** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 30–38.

Цель. Разработать алгоритм эхокардиографической диагностики асимметрии трехстворчатого аортального клапана (АТАК).

Материалы и методы. Обследовано 145 практически здоровых лиц в возрасте от 18 до 23 лет. В зависимости от числа внешних фенев дисплазии соединительной ткани (ДСТ) обследованные разделены на 3 группы. ЭхоКГ обследование проводилось на ультразвуковом аппарате «SIEMENS-G-60S» и «Toshiba Nemio». Для расчета размеров аортальных полулуний рассчитывалось процентное отношение площади каждой из створок к площади аортального клапана (So) с помощью прикладной программы.

Результаты. Допустимые колебания So составили 29–37%. Критерием диагностики АТАК является смещение хотя бы одной из комиссур на «1 час» и более в поперечном сечении аорты по парастеральной короткой оси. Значения эксцентриситета  $\geq 1,2$  в М-режиме является важным дополнительным признаком АТАК, которая выявлена в 22,7% случаев.

Выводы. АТАК выявляется среди практически здоровых лиц молодого возраста в 20% случаев. Выявлена тесная взаимосвязь АТАК с внешними фенами и клиническими проявлениями ДСТ.

*Ключевые слова:* дисплазия соединительной ткани, эхокардиография, асимметрия трехстворчатого аортального клапана.

УДК 61:796/799

Похачевский А. Л. **Применение восстановительных критериев для характеристики адаптационного потенциала практически здоровых добровольцев** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 39–44.

На основании анализа эргометрических показателей и предложенных критериев переносимости физической нагрузки вскрыта неоднородность выборки практически здоровых добровольцев. Определены адаптационные закономерности и дана сравнительная характеристика выявленных подгрупп. Сделаны выводы о возможности использования предложенных критериев для характеристики адаптационного потенциала, диагностики переносимости физической нагрузки, качества адаптации и тренированности, а так же определяющей роли последней при исследовании функциональных возможностей здоровых лиц.

*Ключевые слова:* переносимость физической нагрузки, нагрузочное тестирование, велоэргометрия, эргометрические показатели.

УДК 61

Андрюхин А. Н., Фролова Е. В., Петрова Н. Н. **Анализ тревожно-депрессивных расстройств у пациентов с сердечной недостаточностью с сохраненной систолической функцией** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 45–55.

Тревога и депрессия хорошо изучены при систолической сердечной недостаточности (СН), однако, пациенты с клиникой СН чаще имеют сохраненную систолическую функцию (СН—ССФ). В одномоментном поперечном исследовании с участием 85 амбулаторных пациентов изучалось влияние тревоги и депрессии на качество жизни и показатели, влияющие на про-

гноз. Методы исследования включали Госпитальную шкалу тревоги и депрессии, Миннесотский опросник качества жизни при ХСН, тест с шестиминутной ходьбой (ТШХ), уровень С-реактивного белка (СРБ). Тревога и депрессия выявлены у 63 и 67% пациентов соответственно. Более высокому уровню тревоги или депрессии соответствовал худший уровень качества жизни ( $p < 0,001$ ). Пациенты, проходившие меньше 300 метров в ТШХ, отличались более высоким уровнем депрессии, чем пациенты, проходившие больше 300 метров ( $p = 0,042$ ). Пациенты с повышенным уровнем СРБ имели более выраженный уровень тревоги, чем пациенты с нормальным уровнем СРБ ( $p = 0,046$ ). Таким образом, тревога и депрессия часто сопутствуют СН—ССФ, ухудшают качество жизни пациентов и взаимосвязаны с показателями, влияющими на прогноз СН — дистанцией ТШХ и уровнем СРБ.

*Ключевые слова:* тревога, депрессия, качество жизни, сердечная недостаточность с сохраненной систолической функцией.

УДК 616.895.8-085

Алексеев Б. Е., Коновалова Е. М. **Значение взаимосвязи копинг-стратегий и полоролевого поведения больных шизофренией для участия в терапевтической группе** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 56–60.

Цель исследования: изучить взаимосвязь копинг-стратегий с параметрами полоролевого поведения, проанализировать характеристики данной взаимосвязи для участия пациентов в терапевтической группе. Обследовано 65 больных шизофренией (33 мужчины и 32 женщины), получавших комбинированное лечение — основная группа из 60 больных шизофренией (33 мужчины и 27 женщин), составивших группу сравнения, они получали только психофармакотерапию. В результате установлено, что интенсивность использования больными шизофренией базисных копинг-стратегий опосредуется характером полоролевого поведения. Разная эффективность реализации сопряженных блоков базисных копинг-стратегий в зависимости от характера полоролевого поведения может рассматриваться как один из факторов, влияющих на включение больных шизофренией в психотерапевтические группы.

*Ключевые слова:* шизофрения, полоролевое поведение, копинг-поведение, психотерапия.

УДК 616.34-002-052:612.821.3:616.891

Наумова Е. Л., Бурковская В. А., Белобородова Э. И., Куприянова И. Е., Акимова Л. А., Квач Е. А. **Клиническая симптоматика синдрома раздраженного кишечника и личностные особенности пациента** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 61–68.

Обследовано 75 больных с СРК, 36,  $60 \pm 1$ , 40 лет, в фазе обострения. Оценивали клиническую картину СРК, степень сниженного настроения, качество жизни и механизмы психической защиты (МПЗ). Болевой синдром чаще локализовался в левой половине живота при всех вариантах СРК, но более интенсивный при запорах. Диспепсический синдром у больных с СРК умеренно выраженный и непостоянный. Большое значение имеют и вегетативные симптомы в клинике СРК. Пациенты с СРК более тревожны, а в смешанной группе и у пациентов с поносами наблюдалось значительное снижение настроения и качества жизни. В стрессовых ситуациях больные чаще всего использовали МПЗ «реактивные образования» и «регрессия», мужчины же чаще использовали «рационализацию» как стратегию поведения.

*Ключевые слова:* синдром раздраженного кишечника, клиника, изменения психического статуса.

УДК 61

Колов С. А., Остапенко А. В. **Экспериментально-психологическая и клиническая оценка состояния гнева у ветеранов боевых действий** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 69–76.

Исследовалась модель взаимосвязей агрессивного поведения комбатантов с уровнем боевого стресса, агрессией как свойством личности и симптомами посттравматического стрессового расстройства.

Исследованы 53 комбатанта клинико-психопатологическим и экспериментально-психологическими методами.

Агрессивное поведение является результатом интегрального взаимодействия уровня боевого стресса, посттравматического стрессового расстройства и личностной агрессивности. Предложена многофакторная модель агрессивного поведения участников войн. Для проведения лечебно-реабилитационных мероприятий у комбатантов необходим комплексный подход, включающий симптоматическое лечение и личностно-ориентированные методы коррекции.

*Ключевые слова:* гнев, шкала, комбатанты, валидность.

УДК 61

Моисеева О. В. **Качество жизни детей из удмуртских семей, получающих химиопрофилактику туберкулеза** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 77–82.

Изучено качество жизни детей из удмуртских семей, получающих химиопрофилактику туберкулеза. Для оценки качества жизни был использован хорошо зарекомендованный общий опросник оценки статуса здоровья детей. Были опрошены 150 человек. При этом основную группу составили дети, получающие химиопрофилактику туберкулеза. Контрольную группу составили практически здоровые дети, не получающие химиопрофилактику туберкулеза. Установлено, что химиопрофилактику туберкулеза получают дети из асоциальных семей (более 50,0%), имеющие фоновые заболевания (90,0%). Дети, получающие химиопрофилактику туберкулеза, имеют статистически значимые более низкие показатели качества жизни по сравнению с практически здоровыми детьми.

*Ключевые слова:* качество жизни, дети, химиопрофилактика, Удмуртская Республика.

УДК 616.37-002+616-07+616-08

Паскарь С. В., Косачев И. Д., Варзин С. А. **Эффективность методов ранней диагностики и оптимизация лечебной тактики при остром деструктивном панкреатите** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 83–91.

В статье изучены наиболее информативные методы ранней диагностики острого деструктивного панкреатита. Определена чувствительность, специфичность и эффективность применяемых методов. Разработан и внедрен в клиническую практику лечебно-диагностический алгоритм, основанный на стадийности и распространенности процесса. Проведена оценка эффективности разработанного алгоритма на основании сравнительного анализа сопоставимых по основным показателям групп больных в периоды наблюдения до применения и после его внедрения. Стандартизированный подход к выбору лечебно-диагностического алгоритма позволил снизить частоту гнойных осложнений при тяжелом панкреатите с 47,0% до 32,5%, послеоперационную летальность с 39,6% до 23,1% и общую летальность, соответственно, с 33,3% до 15% ( $p < 0,001$ ).

*Ключевые слова:* острый деструктивный панкреатит, оптимизация лечения, лечебно-диагностический алгоритм.

УДК 61

Могила А. И., Мовчан К. Н., Сидоренко В. А., Смирнов Ал. Ан., Романов А. В., Смирнов Ал. Ал., Хасанов А. А. **Эффективность консервативного лечения больных при их подготовке к операции на фоне продолжающегося кровотечения из язвы двенадцатиперстной кишки** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 92–99.

Кровотечение из дуоденальной язвы как осложнение язвенной болезни — одно из наиболее сложных состояний в неотложной хирургии брюшной полости, а выполнение хирургического



вмешательства на фоне продолжающегося кровотечения сопровождается высокой летальностью. В тоже время существуют и неоперативные методики малоинвазивного эндоскопического и медикаментозного гемостаза. Однако использование сугубо хирургических или сугубо терапевтических технологий в лечении больных кровоточащей дуоденальной язвой в настоящее время недопустимо. И хирургические и терапевтические технологии должны не противопоставляться, а взаимодополнять друг друга. Только при совместной работе хирургов, анестезиологов, терапевтов и эндоскопистов можно рассчитывать на успешное лечение пациентов. При таком подходе отмечается достоверное ( $p < 0,001$ ) снижение количества операций, проводимых в экстренном порядке, более чем в 2 раза.

*Ключевые слова:* язвенная болезнь, дуоденальная язва, кровотечение, предоперационная подготовка, омепразол, эндоскопический гемостаз.

УДК 616.366-003.7-089-069(045)

Козлова И.В., Федоров В.Э., Граушкина Е.В. **Ближайшие результаты и отдаленные последствия хирургического лечения желчнокаменной болезни** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 100–106.

В статье представлены результаты хирургического лечения желчнокаменной болезни в Саратовской области: объем выполняемых операций значительный, применяются современные виды хирургических вмешательств. Несмотря на то, что выполняется более 13000 холецистэктомий в год, операций явно недостаточно для адекватной помощи всему населению. С другой стороны, в отдаленные сроки после хирургических вмешательств (обследовано 80 пациентов) у больных развиваются патологические изменения в желудочно-кишечном тракте.

*Ключевые слова:* калькулезный холецистит, результаты, холецистэктомия.

УДК 617.586-089:616.379-008.64(021)

Тараканова О.Е. **Оценка ишемии нижних конечностей в прогнозировании результатов лечения больных с синдромом диабетической стопы** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 107–112.

Проанализированы результаты лечения 417 больных с гнойно-некротическими осложнениями синдрома диабетической стопы. Полученные результаты свидетельствуют о неблагоприятном течении раневого процесса и повышении риска высоких ампутаций при наличии критической ишемии конечностей.

*Ключевые слова:* диабетическая стопа, критическая ишемия, ампутация.

УДК 61

Гайворонский И.В., Гайворонский А.В., Неронов Р.В., Гайворонский А.И. **Краниометрические особенности полости носа и внутриносовых структур взрослого человека при различной форме носа** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 113–117.

Проведено морфометрическое исследование на 120 мацерированных мужских черепках, распиленных в сагитальной срединной плоскости. Изучены 28 краниометрических признаков полости носа в зависимости от формы наружного носа. Установлено, что форма наружного носа не оказывает влияния на большинство параметров полости носа, в частности, на ее высотные и широтные размеры. Выявлены достоверные типовые различия между узко- и широконосными группами по показателю — длина средней носовой раковины — по месту прикрепления и ее свободному краю, у расстояния от решетчатой пластинки до места прикрепления переднего конца средней носовой раковины, у угла между свободным краем средней носовой раковины и дном полости носа и у угла между наружной поверхностью базиллярной части затылочной кости и дном полости носа. Указанные параметры необходимо учитывать при проведении ринохирургических вмешательств.

*Ключевые слова:* полость носа, средняя носовая раковина, высота решетчатого лабиринта, форма наружного носа, краниометрия, лепторины, платирины, мезорины.

УДК 61

Яблонский П. К., Атюков М. А., Пищик В. Г., Буляница А. Л. **Выбор лечебной тактики и возможности прогнозирования рецидивов у больных с первым эпизодом спонтанного пневмоторакса** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 118–129.

Выбор лечебной тактики у больных с первым эпизодом спонтанного пневмоторакса (СП) до сих пор является предметом серьезных дискуссий в торакальной хирургии. В современных руководствах по лечению больных СП риск рецидива никак не влияет на выбор лечебной тактики у данной категории больных, что свидетельствует об отсутствии надежных критериев прогнозирования рецидивов СП и необходимости их поиска. В результате проведенного исследования определены факторы, влияющие на риск рецидива заболевания, а так же предложена прогностическая формула, позволяющая достоверно прогнозировать отсутствие рецидивов у части больных с первым эпизодом СП.

*Ключевые слова:* спонтанный пневмоторакс, первый эпизод, прогнозирование рецидивов, видеоторакоскопия (ВТС).

УДК 61

Нечай И. А. **Состояние запирающей функции прямой кишки после некоторых видов сфинктеросохраняющих операций по поводу ректального рака** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 130–138.

В статье анализируются данные о состоянии запирающей функции прямой кишки у 95 пациентов, перенесших переднюю резекцию и брюшно-анальную резекцию прямой кишки с низведением избытка ободочной кишки в анальный канал. Разработаны критерии оценки состояния запирающей функции. Определены нормальные, среднестатистические значения давления в прямой кишке и анальном канале с помощью аппарата «Колодинамик-3» у пациентов без каких-либо заболеваний толстой кишки. Эти данные использованы при анализе функциональных результатов у оперированных больных. Разбираются факторы, влияющие на сдерживание сфинктером кишечного содержимого и причины, которые приводят к недержанию каловых масс и кишечных газов. Обосновывается целесообразность выполнения сфинктеросохраняющих резекций прямой кишки с использованием сшивающих аппаратов, по сравнению с брюшно-анальной резекцией прямой кишки с низведением избытка ободочной кишки в анальный канал.

*Ключевые слова:* рак прямой кишки, сфинктеросохраняющие операции, запирающая функция.

УДК 61

Ткаченко С. В., Бахтин М. Ю. **Прогноз и профилактика кардиореспираторных осложнений общей анестезии у больных эзофагеальным раком, перенесших трансплевральную резекцию пищевода** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 139–144.

В работе представлены ретроспективно изученные данные о 171 больном эзофагеальным раком, перенесшем трансплевральную резекцию пищевода. Выявлены 16 критериев прогноза развития кардиореспираторных осложнений в послеоперационном периоде. Учет этих критериев в проспективном исследовании (56 клинических наблюдений) позволил достоверно снизить частоту развития осложнений со стороны дыхательной и сердечно-сосудистой систем по сравнению с частотой в группе ретроспективных исследований (16,1% в первой против 24,3% во второй). Эффективность предлагаемой программы составила 80%.

*Ключевые слова:* рак пищевода, трансплевральная резекция пищевода, кардиореспираторные осложнения, прогноз и профилактика.

УДК 616-006.444

Трашков А. П., Васильев А. Г., Хайцев Н. В., Реутин М. А. **Развитие лимфосаркомы (лимфомы) Плисса при коррекции системы гемостаза антикоагулянтами прямого действия** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 145–152.

Значительная роль активации системы гемостаза в развитии злокачественных опухолей ставит вопрос о методах ее коррекции с целью воздействия на опухолевый рост и его осложнения. В исследовании использованы 140 самцов альбиносов серых крыс для моделирования неопластического процесса при помощи перевиваемой лимфосаркомы Плисса. Для воздействия на систему гемостаза применяли средномолекулярный гепарин-натрий (B|BRAUN Mel-sungen AG, Germany) в дозах 450, 500 и 550 МЕ/кг подкожно и низкомолекулярный эноксипарин натрий (Клексан) (Aventis/Rhone-Poulenc Rorer, Germany) в дозах 100, 150 и 200 МЕ/кг подкожно ежедневно в течение 7 суток с момента трансплантации опухоли. Оценка роста опухоли и параметров системы гемостаза проводилась по 8 параметрам в течение 2 недель с момента перевивки лимфосаркомы.

Введение антикоагулянтов приводило к более частому и быстрому развитию новообразования, снижению сроков жизни животных и ускорению динамики опухолевого роста. Более значимые отличия отмечены для средномолекулярного гепарина.

Высокая частота успешности трансплантации лимфосаркомы при применении антикоагулянтов является первичным обоснованием для проведения комплексного исследования о целесообразности их массового применения при злокачественных опухолях различных локализаций и гистологического типа.

*Ключевые слова:* лимфосаркома Плисса, гепарин, тромбоэмболические осложнения.

УДК 61

Декан В. С., Труфанов Г. Е., Атаев А. Г., Сигина О. А., Романов Г. Г., Мартынов Б. В. **Оптимизация оценки степени злокачественности глиальных опухолей головного мозга при однофотонной эмиссионной компьютерной томографии с  $^{99m}\text{Tc}$ -метоксиизобутилизонитрилом** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 153–160.

В результате исследования 89 пациентов определены критерии дифференцировки опухолей высокой и низкой степени злокачественности: характер очага патологического накопления радиофармпрепарата (РФП), динамика накопления РФП в опухолевом узле, время и степень превышения накопления РФП по сравнению с мягкими тканями апоневротического шлема. Применение двухэтапного сканирования позволяет повысить эффективность однофотонной эмиссионной компьютерной томографии с  $^{99m}\text{Tc}$ -метоксиизобутилизонитрилом в диагностике низкоккачественных глиальных опухолей головного мозга.

*Ключевые слова:* степень злокачественности глиальных опухолей, компьютерная томография,  $^{99m}\text{Tc}$ -метоксиизобутилизонитрил.

УДК 61

Мищенко А. В. **Оценка эластичности предстательной железы по данным МРТ** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 161–165.

Цель: разработать показатели эластичности железы по данным МРТ с использованием эндоректальной катушки и оценить их значение в дифференциальной диагностике воспалительных и опухолевых заболеваний.

Материалы и методы: обследовано 45 пациентов на магнитно-резонансном томографе (1,5 Тл): 28 мужчин (47,4±19,1 лет) с патологическими изменениями железы и контрольная группа — 17 пациентов (43,3±13,6 лет). Изменения размеров железы без эндоректальной катушки и после ее введения использовали в качестве показателей эластичности. Измерения

проводили на T<sub>2</sub>-взвешенных изображениях в аксиальной и сагитальной плоскостях (TSE; TR/TE = 4870/107ms; 3mm). Данные сопоставлены с результатами патогистологического исследования.

Результаты: при увеличении объема эндоректальной катушки в нормальной железе наблюдали сокращение толщины (-17,03±3,52%), увеличение ширины (+6,31±2,61%) и снижение отношения толщины к ширине железы (-19,4±3,88%). При хроническом простатите имела эта же степень изменения линейных показателей. При аденокарциноме размеры железы не изменялись (p < 0,05; p < 0,005).

Выводы: при сопоставлении данных МРТ с эндоректальной катушкой и без нее возможно получить информацию об эластичности предстательной железы. Снижение ее эластичности может свидетельствовать об опухолевом поражении.

*Ключевые слова:* МРТ, предстательная железа.

УДК 615.1

Василькин Д. А., Поцелуева Л. А., Литвинов И. А., Губайдуллин А. Т. **Фармакотерапевтическая эффективность лекарственных веществ во взаимосвязи с их полиморфизмом как фармацевтическим фактором** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 166–174.

Полиморфизм лекарственных веществ — один из фармацевтических факторов, во многом определяющий их фармакотерапевтическую эффективность.

Определены условия получения α- и β-полиморфных форм сульфаниламида в лабораторных условиях и проведён их сопоставительный анализ с образцами промышленного производства. Оценена противомикробная активность 10%-ных мазей сульфаниламида, изготовленных из промышленных образцов субстанции.

Выявлено отсутствие полиморфизма у 1-хлорметилсилатрана.

*Ключевые слова:* полиморфизм, фармацевтический фактор, сульфаниламид, 1-хлорметилсилатран.

УДК 61

Иорданишвили 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. 1. С. 175–179.

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 мышелка (М.70а). Установлено, что изменения высоты ветви нижней челюсти (М.70), проекционной высоты мышелка (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 черепах 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 616-00+616-092.11

Белов В. Г., Парфенов Ю. А., Колесников С. Д., Парфенова А. А., Яковлева Н. В. **Детерминанты внутренней картины болезни у больных с хроническим пульпитом** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 180–187.

В статье содержатся результаты исследования, демонстрирующие влияние социально-конституциональных и индивидуально-психологических факторов на формирование внутрен-

ней картины болезни у пациентов с хроническим пульпитом. На основании результатов исследования обосновывается положение о необходимости оказания психотерапевтической помощи на базе стоматологических клиник пациентам с дисгармоничным типом реагирования на заболевание.

*Ключевые слова:* внутренняя картина болезни, нейротизм, ипохондрия, нозогнозия, стоматология.

УДК 61

Сашко С. Ю., Исаков В. Д., Лебедева Т. В. **Экспертная оценка повреждений на одежде и кожных покровах человека** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 188–194.

Произведена экспертная оценка повреждений и следов на теле и одежде потерпевших от ударов ногой, обутой в плотную обувь на резиновой подошве. Установлена возможность идентификации резиновой слеодообразующей поверхности подошвы обуви в качестве орудия травмы по привнесенным в зоны следов и повреждений химическим элементом, свойственным составу резины.

*Ключевые слова:* обувь на резиновой подошве, следы на одежде и коже потерпевших, спектральные методы исследований.

УДК 340.69:340.624.2

Хрусталева Ю. А. **Клинические параметры при установлении причинно-следственных связей в судебно-медицинской практике** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 195–199.

Течение травматической болезни при нахождении пострадавших на стационарном лечении зависит от многих факторов. В судебно-медицинской практике самыми сложными случаями для установления причинно-следственной связи между травмой и летальным исходом являются ситуации, при которых смерть пациентов произошла в ранний и поздний посттравматический период.

Цель исследования — анализ клинических параметров с возможностью включения их в критерии установления причинно-следственных связей.

Материалы и методы. Проведен анализ архивного материала кафедры Военно-полевой хирургии Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова (ВПХ ВМА) за 1998–2003 годы.

Рассмотрение клинических параметров позволило разработать критерии установления прямой причинно-следственной связи при механической травме, заканчивающейся смертельным исходом в посттравматическом периоде. В критерии вошли такие параметры как: тяжесть травмы, тяжесть состояния при поступлении и в динамике, медицинская помощь.

*Ключевые слова:* клинические параметры, посттравматический период, критерии, причинно-следственные связи, тяжесть травмы, тяжесть состояния, медицинская помощь.

УДК 61

Комличенко Э. В. **Проблема совершенствования оказания гинекологической помощи на современном этапе (обзор литературы)** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 200–207.

В статье, основанной на анализе современных литературных данных указывается, что при сложившейся ситуации (ухудшение репродуктивного здоровья женщин, связанное с воздействием совокупности факторов), важную интегрирующую роль в системе мероприятий по ее оптимизации должна играть гинекологическая служба. Однако в ее оказании (на амбулаторном этапе и в стационаре) в настоящее время имеется ряд проблем, включая недостаточность следующих факторов: материально-техническая база; внедрение в практику современных медицинских (профилактических, диагностических, лечебных) и организационных технологий;

уровень внимательности врачей (в том числе их онкологической настороженности); преемственность в деятельности отдельных медицинских учреждений и другие.

Соответственно перечислен ряд мероприятий по оптимизации сложившейся ситуации.

*Ключевые слова:* репродуктивное здоровье, гинекологическая помощь — проблемы, пути улучшения, факторы здоровья, организационные технологии.

УДК 61

Трилис А. В., Алексеев К. О., Киселев И. А., Лугиня В. С. **Лазерный расходомер биологических жидкостей** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 208–220.

В статье рассмотрены особенности применения лазерно-доплеровского метода определения расхода крови в аппаратах для гемодиализа. Проведен анализ характеристик рассеяния крови и ее движения в трубке кровотока, получены оценки основных параметров доплеровского сигнала, предложено конструктивное решение, обеспечивающее интеграцию доплеровского измерителя скорости в аппараты гемодиализа.

*Ключевые слова:* оптический эффект доплера, лазерная диагностика, лазерный доплеровский анемометр, рассеяние излучения, измерение скорости потока, лазерный расходомер, оптические схемы, исследование потоков, гемодиализ.

УДК 61

Кучер Е. О., Шевчук М. К., Сивак К. В. **Экспериментальное исследование влияния алкоголя на биологические эффекты антидепрессантов** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 221–227.

Целью работы была оценка влияния алкоголя на биологическую активность антидепрессантов при длительном введении антидепрессантов, алкоголя и их комбинаций. Было показано, что этиловый спирт существенно усугубляет вызванные флувоксамином увеличение активности ферментов крови и снижение артериального давления, но при этом потенцирует активирующее действие флувоксамина. В комбинации с амитриптилином происходит усиление угнетающего воздействия на центральную нервную систему. Это может быть учтено при лечении больных депрессивными расстройствами, злоупотребляющими алкоголем для улучшения переносимости лечения и повышения комплайенса (следования пациента назначениям врача).

*Ключевые слова:* антидепрессанты, алкоголь.

УДК 61

Гайворонский И. В. **Жизнь и деятельность гения русской медицины — Н. И. Пирогова (к 200-летию со дня рождения)** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 228–235.

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

Тюкин В. П., Чурилов Л. П., Фионик О. В. **Универсальность Серебряного века: А. А. Богданов — врач, естествоиспытатель и философ. Сообщение I. Богданов-теоретик** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2010. Вып. 1. С. 236–249.

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. Первая часть посвящена теоретическим достижениям Богданова и охватывает его работу до 1917 г.

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

## ABSTRACTS

### Shishkin A.N., Lapshinova M.V. **On the possibility of $\beta$ -blockers application in patients with chronic obstructive pulmonary disease**

Chronic heart failure and chronic obstructive pulmonary disease occupy a considerable share among principal causes of disease of the population all over the world. The basic theory of pathology chronic heart failure is neurohumoral according to which activation neurohormones conducts to progressing of the given disease. Therefore one of leading classes of preparations in treatment chronic heart failure is beta-blockers. Review is dedicated to management of patients with chronic obstructive pulmonary disease and chronic heart failure. It addresses issues of diagnostics, risk factors, treatment possibilities of  $\beta$ -adrenoreceptor blockade in patients with combined pathology.

*Keywords:* chronic obstructive pulmonary disease, chronic heart failure,  $\beta$ -adrenoreceptor blockade.

### Karapetyan T.A., Dorshakova N.V. **Peculiarities of bacterial etiology of community-acquired pneumonia in Karelia**

The etiology of community-acquired pneumonia (CAP) during 1999 to 2005 is studied according to bacteriological sputum analysis of the 898 patients from 16 to 89 years old, born and constantly (or long) living in Karelia: 562 (62,6%) men and 336 (37,4%) women. The results were received in 483 (53,8%) cases. At the ranging revealed etiological agents for patients of different age it has appeared, that *S. pneumoniae* dominates over all groups of patients, however, with ageing (from 16–29 to 75–89 years) reduction of a share of persons at which it is the reason of development of disease from 70,7 to 25,0% at simultaneous increasing of etiological importance of *S. aureus* (from 8,1 to 20,8%) and microorganisms of Enterobacteriaceae group (from 14,0 to 29,2%) is observed. At the distribution analysis of cases of CAP caused by the certain etiological agents seasonally during the seven-year period has appeared, that *S. pneumoniae* caused development of the disease in cold and transitive (autumn-winter and winter-spring) for Karelia seasons more often. *S. aureus* led to development of the illness during influence epidemics, and the registered spring-autumn rises of CAP caused by *H. influenzae* was connected with seasonal exacerbations of COPD.

*Keywords:* community-acquired pneumonia, aetiology, microorganisms.

### Sharabanova I. Yu., Kolodina I. G. **The comparative analysis of parameters of external breath at firemen and sportsmen under influence of physical loading**

The comparative analysis of parameters spirometry at students of the fifth year of training of fire-prevention institute under influence of extreme factors and sportsmen is carried out at performance of loading of the submaximal capacity. All measured parameters of external breath, determined in rest (the first stage of experiment) and after physical loading for all surveyed persons (the second stage of experiment) were analyzed. Parameters of function of external breath at surveyed in conditions of daily activity reflect good physical development. Extreme factors of professional work render different influence on parameters of external breath that allows to judge insufficient adaptedness of some examinees to features of professional loading that has led to development of exhaustion of respiratory muscles and reduction of passableness of respiratory ways. Optimum variant of adaptation of respiratory ways during training is bearableness of physical loading by the prevention of obstruction of respiratory ways.

*Keywords:* firemen, the State fire-prevention service, sportsmen, parameters of external breath, adaptation, extreme factors, physical loading.

Parfenova N., Krasovskaya J., Khasanova S., Svirkin M., Zemtsovsky E. **Echocardiographic diagnostic criteria of aortic valve asymmetry**

The purpose. Development of algorithm of echocardiographic diagnostics of three-cuspidate aortic valve asymmetry (AVA).

Materials and methods. It is surveyed practically healthy 145 faces in the age of from 18 till 23 years. Depending on number of external signs of connecting tissue dysplasia all patients were divided into 3 groups. Echocardiography was carried out on ultrasonic apparatus «SIEMENS-G-60S» and «Toshiba Nemio». To calculate the sizes of aortal semilunums there was calculation of the area of the aortal valve (So) the percentage of the area of each of cusps paid off with the help of the applied program.

Results. Allowable fluctuations of So was within 29–37%. Criterion of diagnostics of AVA is shift even one of commissure at «1 o'clock» and more in transversal section of an aorta on a parasternal short axis. Eccentricity Index  $\geq 1,2$  in M – mode is the important accessory sign of AVA which is revealed in 22,7% of cases.

Conclusions. AVA it is taped among practically healthy faces of young age in 20 % of cases. The close interrelation of AVA with external and clinical signs of connecting tissue dysplasia is revealed.

*Keywords:* connective tissue dysplasia, echocardiography, three-cuspidate aortic valve asymmetry.

Pokhatchevski A.L. **Application of (ergometric) and criteria of restorations for description of selection practically healthy volunteers**

On the basis of analysis of ergometer indexes and offered criteria of bearableness of the physical loading heterogeneity of selection is unsealed practically healthy volunteers. Conformities of adaptations to the law are certain and comparative description of the exposed sub-groups is given. Conclusions are done about possibility of the use of the offered criteria for diagnostics of bearableness of the physical loading, quality of adaptation and trained, and to the similarly determining role last at research of health of healthy.

*Keywords:* bearableness of the physical loading, frequency of cardiac reductions of period of rehabilitation, loading testing, cycloergometer exercise testing, functional state.

Andryukhin A.N., Frolova E.V., Petrova N.N. **The analysis of anxiety and depressive disorders in heart failure patients with preserved systolic function**

In systolic heart failure (HF) anxiety and depression have studied well. However, the most patients with clinical picture of HF have preserved systolic function (HFPSF). In the cross-section study with the participation of 85 outpatients we investigated the effect of anxiety and depression on quality of life and factors influencing prognosis. The research methods Hospital Anxiety and Depression Scale, Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire, 6-minute walk test (6MWT) and level CRP are used. Anxiety and depression was found in 63% and 67% patients respectively. A much higher level of anxiety and depression coincided with the worst level of quality of life ( $p < 0,001$ ). The patients walked less than 300 metres within 6MWT had a much higher level of depression as compared with the patients walked more than 300 metres ( $p = 0,042$ ). The patients with higher level CRP had a much expressed level of anxiety as compared with the patients with normal level CRP ( $p = 0,046$ ). Thereby, anxiety and depression often accompany with HFPSF, impair quality of life patients and are interrelated with factors influencing prognosis of HF — distance 6MWT and level CRP.

*Keywords:* anxiety, depression, quality of life and heart failure with preserved systolic function.

Alexeyev B.E., Konovalova E.M. **The meaning of interconnection between coping-strategies and gender behavior of schizophrenic patients for participating in a therapeutic group**

The aim of the research was to study the interconnection of coping-strategies with parameters of the gender behavior, to analyze the characteristics of the interconnection for patient's participat-



ing in a therapeutic group. Material: 65 patients with schizophrenia (33 male, 32 female) received medication and group therapy and other 60 patients with schizophrenia (33 male, 27 female) — comparative group — received only medication. The results show that the intensity of using basic coping-strategies by schizophrenic patients seems to depend on the gender behavior. Different efficacy of the associated basic coping-strategies with regard for the gender behavior could be considered as a factor influencing the patient's involvement in the psychotherapeutic group.

*Keywords:* schizophrenia, gender behavior, coping behavior, psychotherapy.

Naumova E.L, Burkovskaya V.A, Beloborodova E.I., Kupriyanova I.E., Akimova L.A., Kvach E.A. **Clinical symptoms of irritable bowel syndrome and personality features of a patient**

75 patients with IBS have been examined, 36, 60±1, 40 years, in exacerbation phase Clinical picture of IBS, degree of decreased mood, quality of life and mechanisms of mental defense (MMD) were assessed according. Pain syndrome more often was localized in left part of the abdomen in all variants of IBS but more intense in constipations. Dyspeptic syndrome in patients with IBS is moderately severe and volatile. Of great significance are also vegetative symptoms in IBS clinics. Patients with IBS are more anxious in IBS «D» and IBS «M» significant decrease of mood and QoL were observed. In stressful situations patients with IBS most often used MMD «reactive formations» and «regression», men more often used «rationalization» as a strategy of behavior.

*Keywords:* irritable bowel syndrome, clinic, changes of mental status.

Kolov S.A., Ostapenko A.V. **Volgograd Regional Clinical for Combat Veterans The experimental and psychological & the clinical estimation of the angry condition of the war veterans**

The model of interrelation between aggressive behavior of combatants and the combat stress level, aggression as a personality trait and symptoms of posttraumatic stress disorder was studied.

53 combatants were examined with the help of clinical-psychopathological and experimental-psychological methods.

Aggressive behavior is the result of the integral interaction between the level of combat stress, posttraumatic stress disorder and personal aggression. A multiple-factor model of aggressive behavior of combat veterans was developed. For medical-rehabilitational treatment of combatants it is necessary to employ the complex method including symptomatic therapy and personality-oriented correction methods.

*Keywords:* anger, scale, combatants, validity.

Moiseeva O.V. **The quality of life of children from the udmurt families gaining chemoprophylaxis of tuberculosis**

For an estimate of quality of life utilized well used a blanket questionnaire of an estimate of the status of health of children. 150 men were interrogated. Thus the basic group was made by children gaining chemoprophylaxis of a tuberculosis. The control group was made by practically — healthy children who are not gaining chemoprophylaxis of tuberculosis. Fixed, that chemoprophylaxis of a tuberculosis children from asocial of families (more than 50,0%), having background diseases (90,0%) gain. Children gaining chemoprophylaxis of tuberculosis, have statistically considerable lower indexes of quality of life in comparison with practically — healthy children.

*Keywords:* Quality of life, children, chemoprophylaxis, tuberculosis, Udmurt Republic.

Paskar S.V., Kosachev I.D., Varzin S.A. **Efficiency of early detection methods and optimization of treatment policy for acute destructive pancreatitis**

The Article is dedicated to the study of the most informative methods of early detection of acute destructive pancreatitis. The sensibility, specific character and efficiency of applied methods have been defined. A treatment and diagnosis algorithm based on staging and prevalence rate of the process has been developed and implemented into clinical practice. Assessment of efficiency of the algorithm has been carried out based on comparative analysis of patient groups matching by

primary parameters during the follow-up period before and after practical application. Standardized approach to selection of treatment and diagnostic algorithm allowed to reduce the intensity of suppurative complications at serious pancreatitis from 47,0% to 32,5%, postoperative lethality from 39,6% to 23,1% and general lethality from 33,3% to 15% ( $p < 0,001$ ).

*Keywords:* acute destructive pancreatitis, treatment optimization, treatment and diagnostic algorithm.

Mogila A.I., Movchan K.N., Sidorenko V.A., Smirnov Al.An., Romanov A.V., Smirnov Al.Al., Hasanov A.A. **Drug treatment efficacy of patients with bleeding duodenal ulcer during their preoperative preparation with underlying continued bleeding**

Bleeding duodenal ulcer as peptic ulcer disease complication is one of the most complicated states in abdominal surgery. Surgical intervention with underlying continued bleeding is accompanied by high level of mortality. At the same time there are some methodologies of non-surgical minimally invasive endoscopic and drug hemostasis. But it is unacceptable to use only surgical or only conservative treatment technologies in management of patients with bleeding duodenal ulcer. Both surgical and conservative treatments should complement but not be set against each other. Successful result in patients' treatment is possible only in collaboration of surgeons, anesthesiologists, therapists and endoscopists. It is observed statistically significant ( $p < 0,001$ ) more than twice decrease of surgical emergencies quantity.

*Keywords:* Peptic ulcer, duodenal ulcer, bleeding, preoperative preparation, omeprazol, endoscopic hemostasis.

Kozlova I.V., Fedorov V.E., Graushkina E.V. **Near-team results and consequences of surgical treatment of cholelithiasis**

In the present research results of treatment of 80 patients who were treated by cholecystectomy have been studied. Its have been compared with group of patients with chronic calculosis cholecystitis (72)~and healthy persons (50). It has been established, that a consequences of cholecystectomy are physiological changes of digestive system which are shown as abdominal painful syndrome and syndrome of gastric dyspepsy in 57,5% of patients.

*Keywords:* calculosis cholecystitis, results, cholecystectomy.

Tarakanova O.E. **The role of the estimation of the limb ischemia degree in the prognostication of outcome of the patients with diabetic foot syndrome treatment**

Summary: the results of medical treatment of 417 patients with purulent complications of the syndrome of diabetic foot have been observed. The obtained results testify to the negative flow of wound process and the increase of the risk of high amputations with critical limb ischemia.

*Keywords:* diabetic foot, critical ischemia, amputation.

Gayvoronsky I.V., Gayvoronsky A.V., Neronov R.V., Gayvoronsky A.I. **Cranio-metrical peculiarities of men nasal cavity and intranasal structures with different forms of external nose**

The morphometrical research was made using 120 macerative male skulls sawed in sagittal plane. Also we studied 28 craniometrical signs of nasal cavity according to the form of external nose. We established that the form of external nose has no influence on most parameters of nasal cavity, for example, its height and width. We revealed that such parameters as the length of middle nasal concha at it's insertion site and free edge, the distance between cribriform lamina and middle nasal concha insertion site, the angle between middle nasal concha free edge and floor of nasal cavity, the angle between external face of basilar part of occipital bone and floor of nasal cavity have reliable type differences between narrow-nosed and wide-nosed groups. These parameters must be taken into account during rhinosurgical operations.

*Keywords:* nasal cavity, middle nasal concha, height of ethmoidal labyrinth, nose form, craniometry, leptorhine, platyrhine, mesorhine.

Yablonsky P.K., Atiukov M.A., Pischik V.G., Bulisnitsa A.L. **Choice of treatment for the first episode of primary spontaneous pneumothorax**

Treatment strategy for the patients with a first episode of primary spontaneous pneumothorax (SP) is still the issue for serious discussions in thoracic surgery. At the modern guidelines there are no any differentiations in the choice of treatment SP patients based on risk factors of SP recurrence. We investigated different factors as predictors for the relapse of SP and proposed prognostic algorithm for the choice of treatment strategy for first episode of primary SP.

*Keywords:* spontaneous pneumothorax, first episode, prediction recurrences spontaneous pneumothorax, video-assisted thoracoscopic (VATS)

Nechay I.A. **The estimation of the obturator functions after different kinds of sphincter-retentive operations of the rectum cancer**

Purpose — to study the functional results of different kinds of sphincter-retentive operations in the cases with rectum cancer, the frequency and resistance of the obturator functions disorder; to ascertain the reasons of such disturbances and to draw up the ways of amendments. Studied the state of anorectal functions in 95 cases, where patients transmitted sphincter-retentive operations of different kinds (the rectum front resection, the rectum resection with the forming of fistula reservoir, the rectum abdominoanal resection). After the front resection all the patients were divided into three groups depending on the position of anastomosis relative to the anal edge. The dates of observation: 12–36 months. The functional results were estimated using the method of questionnaire design, and manometric researches of the rectum obturator unit — using the computerized complex of ‘Colo-loudspeaker — 3’. The state of the obturator functions depends on the level of the rectum mobilization and intersection, functional integrity of the pubo-rectal muscles and other pelvic floor muscles and on the functional state brought down for anastomosis part of the colon.

*Keywords:* rectum cancer, sphincter-retentive operations, obturator functions.

Tkachenko S.V., Bakhtin M.J. **Prognosis and prophylaxis of cardiopulmonary complications in patients with esophageal cancer after transpleural esophagectomy**

In our study we present the data of retrospective analysis performed on 171 patients with esophageal cancer, and recovered after transpleural esophagectomy. We suggested 16 criteria to estimate prognosis of cardiopulmonary complications development. By using these criteria in our prospective study (56 clinical observations) we were able to significantly decrease a frequency of cardiopulmonary complications as compared with the group of retrospective observations (16,1% vs. 24,3%, respectively). Efficacy of our prognostic program was up to 80%.

*Keywords:* esophageal cancer, transpleural esophagectomy, cardiopulmonary complications, prognosis, prophylaxis.

Trashkov A.P., Vassil'ev A.G., Hajtsev N.V., Reutin M.A. **The development of Pliss' lymphosarcoma (lymphoma) after haemostasis correction with direct anticoagulants**

Important role of hemostasis system activation in the development of malignant tumors necessitates studies of methods for its correction in order to influence neoplastic growth and its complications. 140 mature male albino rats were used in the present study for modeling neoplastic process with the aid of transplantable Pliss lymphoma. Mid-molecular heparin — sodium (MMH) (B|BRAUN Melsungen AG, Germany), doses 450, 500 and 550 MU/kg and low-molecular enoxiparin — sodium (LMH) — (Klexan) (Aventis/Rhone-Poulenc Rorer, Germany), doses 100, 150 and 200 MU/kg were introduced subcutaneously daily for 7 days beginning from the transplantation date. Hemostasis system (8 parameters) as well as tumor growth (4 parameters) were assessed for two weeks after transplantation.

Anticoagulants were demonstrated to step up the speed and percentage of tumor transplantation as well as tumor growth rate and reduced the lifespan after transplantation. MMH proved to be even more effective than LMH.

Increased transplantability and faster growth of transplantable lymphoma caused by anticoagulants substantiate future complex studies of expediency of their use in the treatment of various localization and histologic type malignant tumors.

*Keywords:* Pliss' transplantable lymphoma, heparin, tromboembolic complications.

Dekan V.S., Trufanov G.E., Ataev A.G., Sigina O.A., Romanov G.G., Martynov B.V. **Optimization of glial tumor grade assessment by  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI brain SPECT**

Definition of the revealed brain glial tumors grade is essential for tactics of treatment and the forecast of disease. Use only of morphological methods (MR, CT) frequently do not allow to express definitely character of pathological changes in a brain.

The purpose of the present research was to assess the value of  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI SPECT in diagnosis and grade definition of brain tumors.

Our research included 89 patients with revealed at CT or MRI brain, 49 patients with high grade tumors and 40 — with low grade tumors. The new technique of glial tumor grade assessment by SPECT was that after intravenous injection of 500 MBq  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI SPECT scanning was performed in 1 hour and 4 hours. Radiotracer distribution in tumors of various histologic structure and grade of malignancy differed. Glioblastoma multiforme was characterized by early (in 1 hour) non-uniform, high accumulation with high accumulation index with rough indistinct contours. In high grade astrocytomas (Grade III-IV) accumulation also was early, high and non-uniform. More often their localization was in deep departments of a brain. Astrocytomas of low grade were characterized by late  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI accumulation. We noticed that low grade gliomas (Grade I-II) frequently do not accumulate MIBI at the first hour after injection, however in four hours we always revealed different degree accumulation.

*Keywords:* MIBI brain SPECT, glial tumor grade.

Mishchenko A. V. **Elasticity criterions of prostate on MRI**

Purpose: To reveal the elasticity criterions of prostate on MRI with the endorectal coil and to determine their potential value in differential diagnostics of tumor and inflammatory diseases.

Materials and methods: MRI was performed on 1.5T MR-unit ( $n=28$ ,  $47.4\pm 19.1$  years; referent group 17 pts,  $43.3\pm 13.6$  years). Were used the following elasticity criteria: a change in the geometric indices of prostate after the introduction of endorectal coil. Measurements were conducted on the T2-weighted images in axial and sagittal planes (TSE; TR/TE=4870/107ms; 3mm). Obtained data are compared with the results of a histopathological studies.

Results: In normally we registered: decreased of thickening of gland ( $-17.03\pm 3.52\%$ ); increased of width ( $+6.31\pm 2.61\%$ ) and decreased of ratio thickening/width ( $-19.4\pm 3.88\%$ ). This grade of prostate deformation was found in prostatitis. But these criterions were not changed in a case of adenocarcinoma as criterions of loss of gland elasticity.

Conclusions: The decrease of prostate elasticity can testify about tumor.

*Keywords:* MRI, prostate.

Vasilkin D. A., Potseluyeva L. A., Litvinov I. A., Gubaidullin A. T. **Pharmacological and therapeutic efficiency of medicinal substances in interrelation with their polymorphism as the pharmaceutical factor**

Polymorphism of medicinal substances — one of the pharmaceutical factors, in many respects determining their pharmacological and therapeutic efficiency.

Conditions of reception  $\alpha$ - and  $\beta$ -polymorphic forms of sulfanilamide in laboratory conditions are certain and their comparative analysis with samples of industrial production is lead. Antimicrobial activity of 10% ointments of the sulfanilamide made of industrial samples of a substance is estimated.

Absence of polymorphism at 1-Chloromethyl-silatrane is revealed.

*Keywords:* polymorphism, pharmaceutical factor, sulfanilamide, 1-Chloromethyl-silatrane.

Jordanishvili A.K., Gayvoronsky I.V., Gayvoronskya 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 facial skeleton were studied. The received results made it possible to reveal the close interconnection between the angle of the ramus of mandible and the projection height of the condylar process of mandible. We established that the changes of the height of the ramus of mandible, the projection height of the condylar process of mandible and the least width of the ramus of mandible at 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 angle of the ramus of mandible.

Belov V.G., Parfyonov Y.A., Kolesnikov S.D., Parfyonova A.A., Yakovleva N.V. **Determinants of a disease inner picture at patients with chronic pulpitis**

The article contains the results of research showing the influence of social-constitutional and personal-psychological factors on forming a disease inner picture at patients with chronic pulpitis. On the basis of the research results a conclusion is drawn that inside stomatological clinics it is necessary to provide psychotherapeutic help for the patients with a disharmonious type of reaction to the disease.

*Keywords:* disease inner picture, neurotism, hypochondria, nosognosia, stomatology.

Sashko S.J., Isakov V.D., Lebedeva T.V. **Expert estimation of the damages on clothes and skin of the person**

There was made an expert estimation of damages and traces on a body and clothes suffering from kicks in dense footwear on a rubber sole. There was established an opportunity to identify rubber surfaces of footwear as an instrument of trauma by the chemical elements peculiar to structure of rubber introduced in zones of traces and damages.

*Keywords:* footwear on a rubber sole, traces on clothes and a skin of victims, spectral methods of researches.

Khrustaleva J.A. **Clinical dimensional characters in criterias of determination cause-and-effect relations**

Traumatic clinical course for victims are being inpatient treatment depends on many factors. The most difficult cases in forensic medicine's practice for identifying cause-and-effect relation between trauma and fatal termination are cases when patients departed on early or late posttraumatic period.

The goal of research — evaluation of clinical characteristics with opportunities of including their in characteristics of determination cause-and-effect relations.

Materials and methods. Evaluated archive materials of Military-field surgery department of Military-Medical Academy n.a. S.M. Kirov (MFS MMA) from 1998 to 2003 years.

Look through clinical characteristics allowed to develop criterias of determination direct cause-and-effect relation of mechanical trauma, fatal ended on posttraumatic period. In characteristics were included: severity of injury, health status at entry and on time course, medical care.

*Key words:* clinical characteristics, posttraumatic period, criteria, cause-effect relations, severity of injury, severity of health status, medical care.

Komlichenko E.V. **The problem of gynaecological care's improvement nowadays (literature review)**

The important integrating role of gynaecological care in the system of promotion of reproductive women's health is presented in article, which is based on analysis of modern literature data.

There are many problems nowadays in providing gynaecological care (in outpatient stage, and in hospital) including: lack of resources, slow introduction in practice of modern medical and organizing technologies, inattention of doctors, poor coordination in the work of different medical clinics.

So, some measures for improving of such kind of situation are presented.

*Keywords:* reproductive health, gynaecological care- problems, the ways for improvement, health factors, organisational technologies.

**Alekseev K. O., Kiselev I. A., Luginya V. S., Trilis A. V. Laser flowmeter of biological liquids**

The features of Laser-Doppler method of measuring of blood flow rate in hemodialysis machine are discussed in this paper. The analysis of blood dispersion characteristics and characteristics of blood flow in a tube was carried out, estimations of main parameters of Doppler signal was received, the design which provides integration of Doppler velocimeter to hemodialysis machine was offered.

*Keywords:* optical doppler effect, laser diagnostics, laser-doppler anemometer, radiation dispersion, flow velocity measuring, laser flowmeter, optical layout, investigation of flow, hemodialysis.

**Kutcher E. O., Shevchuk M. K., Sivak K. V. Experimental study of influence of alcohol for biological effects of antidepressants**

The aim of this research was to study the influence of alcohol for biological effects of antidepressants. Ethanol is shown to worsen the increase of activity of enzymes of blood caused by fevarin, but potentiates the stimulate action. The ethanol with combination with amitriptilin intensifies the depressed action for nervous system. This may be use in the treatment of depression patients abusing alcohol to improve treatment and increase of compliance.

*Keywords:* antidepressants, ethanol.

**Tjukin V. P., Churilov L. P., Fionik O. V. The Polymath of Silver Age: Alexander Bogdanov — Physician, Naturalist and Philosopher. I. Bogdanov as theoretician**

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 I refers to him as theoretician and covers period up to 1917 (bibl. 100 ref.; 7 fig.).

*Keywords:* Bogdanov A. A., blood transfusion, Cybernetics, Gerontology, empiriomonism, systemic approach.

## АВТОРЫ ВЫПУСКА

- Акимова Лидия Алексеевна**, кандидат медицинских наук, доцент, кафедра терапии Томского военно-медицинского института
- Алексеев Борис Егорович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой сексологии Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования (СПб МАПО), e-mail: DokAlex@maps.spb.ru
- Алексеев Константин Олегович**, ведущий инженер ООО НПП «Лазерные системы»; e-mail: Alekseev@lsystems.ru
- Андрюхин Антон Николаевич**, врач общей практики, МУЗ «Выборгская городская поликлиника»; e-mail: sulkus\_m@mail.ru
- Атаев Александр Григорьевич**, старший преподаватель кафедры рентгенологии и радиологии (с клиникой рентгенорадиологии) Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова
- Атюков Михаил Александрович**, кандидат медицинских наук, СПбГУЗ «Городская многопрофильная больница № 2», торакальный хирург; e-mail: mifodiy77@mail.ru
- Бахтин Михаил Юрьевич**, кандидат медицинских наук, Всерос. центр экстрен. и радиац. медицины им. А. М. Никифорова МЧС России, помощник директора по медицинским информационным технологиям
- Белобородова Эльвира Ивановна**, доктор медицинских наук, профессор, кафедра терапии ФПК и ППС СГМУ г. Томск
- Белов Василий Георгиевич**, доктор медицинских наук, профессор кафедры психологии здоровья Санкт-Петербургского государственного института психологии и социальной работы
- Буляница Антон Леонидович**, доктор медицинских наук, профессор, Санкт-Петербургский политехнический университет
- Бурковская Вера Антоновна**, кандидат медицинских наук, доцент, кафедра терапии ФПК и ППС СГМУ г. Томск
- Варзин Сергей Александрович**, доктор медицинских наук, профессор кафедры хирургии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: drvarzin@mail.ru
- Васильев Андрей Глебович**, доктор медицинских наук, профессор, ГОУ ВПО Санкт-Петербургская государственная педиатрическая медицинская академия, заведующий кафедрой патологической физиологии; e-mail: alexandr.trashkov@gmail.com
- Василькин Дмитрий Александрович**, Казанский государственный медицинский университет, старший преподаватель кафедры фармацевтической технологии; e-mail: dimmer2002@rambler.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 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
- Граушкина Елена Вячеславовна**, ассистент кафедры терапии педиатрического и стоматологического факультетов им. В. И. Разумовского; e-mail: graushkinaev@gmail.com
- Губайдуллин Айдар Тимергалеевич**, доктор химических наук, Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова, ведущий сотрудник лаборатории дифракционных методов исследований

- Декан Вячеслав Станиславович**, старший преподаватель кафедры рентгенологии и радиологии (с курсом ультразвуковой диагностики) Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова
- Доршакова Наталья Владимировна**, доктор медицинских наук, профессор, кафедра семейной медицины медицинского факультета ГОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет», проректор по научно-исследовательской работе, заведующая кафедрой семейной медицины; e-mail: dorshakova@psu.karelia.ru
- Земцовский Эдуард Вениаминович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией соединительнотканых дисплазий ФЦСКиЭ им. В. А. Алмазова, зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней СПбГПМА; e-mail: zemtsovsky@mail.ru
- Иорданишвили Андрей Константинович**, доктор медицинских наук, профессор, заместитель начальника кафедры челюстно-лицевой хирургии ВМедА
- Исаков В. Д.**, доктор медицинских наук, профессор, заместитель начальника Бюро судебно-медицинской экспертизы Санкт-Петербурга
- Карапетян Татьяна Алексеевна**, доктор медицинских наук, профессор кафедры семейной медицины медицинского факультета ГОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»; e-mail: kara@karelia.ru
- Квач Елена Анатольевна**, заведующая отделением эндоскопии областной клинической больницы, г. Томск
- Киселев Игорь Алексеевич**, кандидат технических наук, научный сотрудник ООО НПП «Лазерные системы»; e-mail: Kiselev@lsystems.ru
- Козлова Ирина Вадимовна**, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой терапии педиатрического и стоматологического факультетов Саратовского государственного медицинского университета им. В. И. Разумовского; e-mail: kozlova@inbox.ru
- Колесников Сергей Дмитриевич**, врач-стоматолог стоматологической поликлиники № 14 Выборгского района города Санкт-Петербурга
- Колов Сергей Александрович**, кандидат медицинских наук, врач-психотерапевт, Волгоградский областной клинический госпиталь ветеранов войн, психотерапевтическое отделение; e-mail: kind20@mail.ru, kolov@zmail.ru
- Колодина Ирина Геннадьевна**, кандидат биологических наук, доцент кафедры нормальной физиологии ГОУ ВПО Ивановская государственная медицинская академия Росздрава; e-mail: igk@dsn.ru
- Комличенко Эдуард Владимирович**, кандидат экономических наук, заместитель главного врача по гинекологии Александровской больницы Санкт-Петербурга; e-mail: komlichenko15@mail.ru
- Коновалова Елена Михайловна**, врач психиатр-психотерапевт. На момент написания статьи работала в Архангельской областной клинической психиатрической больнице (ГУЗ АОКПБ), e-mail: koelmy@mail.ru
- Косачев Иван Данилович**, профессор кафедры общей хирургии Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова
- Красовская Юлия Викторовна**, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры пропедевтики внутренних болезней СПбГПМА
- Куприянова Ирина Евгеньевна**, доктор медицинских наук, профессор, ГУ НИИ психического здоровья ТНЦ СО РАМН; e-mail: irinakupr@rambler.ru
- Кучер Евгения Олеговна**, научный сотрудник лаборатории нейрофизиологии и патологии поведения УРАН ИЭФБ им. В. М. Сеченова; e-mail: kutch69@mail.ru
- Лапишинова Мария Владимировна**, очный аспирант кафедры факультетской терапии Медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: mavlla@mail.ru
- Лебедева Татьяна Вячеславовна**, судмедэксперт Бюро судебно-медицинской экспертизы Санкт-Петербурга



- Литвинов Игорь Анатольевич**, доктор химических наук, Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова, зав. лабораторией дифракционных методов исследований
- Лугиня Виктория Сергеевна**, инженер ООО НПП «Лазерные системы»; e-mail: Luginya@systems.ru
- Мартынов Борис Владимирович**, кандидат медицинских наук, преподаватель кафедры нейрохирургии Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова
- Мищенко Андрей Владимирович**, кандидат медицинских наук, преподаватель кафедры рентгенологии и радиологии (с клиникой рентгенорадиологии) Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова; e-mail: dr.mishchenko@mail.ru
- Мовчан Константин Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор кафедры хирургии им. Н. Д. Монастырского, заместитель директора МИАЦ Санкт-Петербурга; e-mail: movchan@movchan.ru
- Могила Александр Иванович**, кандидат медицинских наук, соискатель кафедры хирургии им. Н. Д. Монастырского; e-mail: aimogila@yandex.ru
- Моисеева Ольга Валерьевна**, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры фтизиатрии ГОУ ВПО ИГМА; e-mail: ovm@e-izhevsk.ru
- Наумова Елена Леонидовна**, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры терапии Томского военно-медицинского института; e-mail: Naumova-elena@yandex.ru
- Нечай Игорь Анатольевич**, доктор медицинских наук, профессор кафедры хирургии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: nechai\_igor@mail.ru
- Остапенко Анастасия Викторовна**, кандидат психологических наук, психолог, Волгоградский областной клинический госпиталь ветеранов войн, психотерапевтическое отделение
- Парфенов Юрий Александрович**, кандидат медицинских наук, научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории клинической патофизиологии кафедры патологической физиологии Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова; e-mail: my-internet@mail.ru
- Парфенова Александра Александровна**, врач-стоматолог стоматологической поликлиники № 14 Выборгского района города Санкт-Петербурга
- Парфенова Нина Николаевна**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней СПбГПМА, ведущий научный сотрудник лаборатории соединительнотканых дисплазий ФЦСКиЭ им. В. А. Алмазова; e-mail: 5403991@mail.ru
- Паскарь Стеллан Владимирович**, кандидат медицинских наук, нач. мед. Александровской больницы Санкт-Петербурга
- Петрова Наталья Николаевна**, доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой психиатрии и наркологии, медицинский факультет Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: petrova\_nn@mail.ru
- Пищик Вадим Григорьевич**, доктор медицинских наук, профессор, медицинский факультет Санкт-Петербургского государственного университета, кафедра госпитальной хирургии; e-mail: vadim.pischik@mail.ru
- Похачевский Андрей Леонидович**; e-mail: sport\_med@list.ru
- Поцелуева Людмила Александровна**, доктор фармакологических наук, профессор, Казанский государственный медицинский университет, зав. кафедрой фармацевтической технологии
- Реутин Михаил Александрович**, ГОУ ВПО Санкт-Петербургская государственная педиатрическая медицинская академия, аспирант кафедры патологической физиологии; e-mail: alexandr.trashkov@gmail.com
- Романов Андрей Владимирович**, ординатор МУЗ «Всеволожская центральная районная больница»

**Романов Геннадий Геннадьевич**, адъюнкт кафедры рентгенологии и радиологии (с клиникой рентгенорадиологии) Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова

**Сашко Сергей Юрьевич**, судмедэксперт Бюро судебно-медицинской экспертизы ФГУЗ Клиническая больница № 122 им. Л. Г. Соколова ФМБА РФ

**Свиркин Михаил Владимирович**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры прикладной математики Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: smv01-01@mail.ru

**Сивак Константин Владимирович**, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории лекарственной токсикологии ФГУН «Институт токсикологии» ФМБА России

**Сигина Ольга Алексеевна**, кандидат медицинских наук, доцент, преподаватель кафедры рентгенологии и радиологии (с клиникой рентгенорадиологии) Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова

**Сидоренко Виталий Алексеевич**, соискатель кафедры хирургии им. Н. Д. Монастырского, кандидат медицинских наук, заместитель начальника госпиталя ГУВД по Санкт-Петербургу и Ленинградской области

**Смирнов Алексей Алексеевич**, соискатель кафедры хирургии им. Н. Д. Монастырского

**Смирнов Алексей Анатольевич**, кандидат медицинских наук, заведующий хирургическим отделением МУЗ «Выборгская больница»

**Тараканова Ольга Евгеньевна**, врач-хирург гнойного хирургического отделения МЛПУ ГКБ №40, г. Нижний Новгород; e-mail: tarakanova\_olga@list.ru

**Ткаченко Светлана Валентиновна**, анестезиолог-реаниматолог Ленингр. обл. онкологич. диспансера; e-mail: tka4ena1@mail.ru

**Трашков Александр Петрович**, ГОУ ВПО Санкт-Петербургская государственная педиатрическая медицинская академия, ассистент кафедры патологической физиологии; e-mail: alexandr.trashkov@gmail.com

**Трилис Андрей Васильевич**, кандидат технических наук, научный сотрудник ООО НПП «Лазерные системы»; e-mail: Trilis@systems.ru

**Труфанов Геннадий Евгеньевич**, доктор медицинских наук, профессор, начальник кафедры рентгенологии и радиологии (с клиникой рентгенорадиологии) Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова

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

**Федоров Владимир Эдуардович**, доктор медицинских наук, профессор кафедры факультетской хирургии и онкологии им. С. Р. Миротворцева Саратовского государственного медицинского университета им. В. И. Разумовского; e-mail: v.e.fedorov@yandex.ru

**Фионик Ольга Владимировна**, профессор кафедры хирургии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: fvolga@mail.ru

**Фролова Елена Владимировна**, доктор медицинских наук, профессор, кафедра семейной медицины ГОУ ДПО Санкт-Петербургская медицинская академия последипломного образования Росздрава; e-mail: efrolovamd@yandex.ru

**Хайцев Николай Валентинович**, доктор медицинских наук, профессор, ГОУ ВПО Санкт-Петербургская государственная педиатрическая медицинская академия, профессор кафедры патологической физиологии; e-mail: alexandr.trashkov@gmail.com

**Хасанов Анти Адамович**, соискатель кафедры хирургии им. Н. Д. Монастырского

**Хасанова Светлана Игоревна**, научный сотрудник лаборатории соединительнотканых дисплазий ФЦСКиЭ им. В. А. Алмазова, ассистент кафедры пропедевтики внутренних болезней СПбГПМА; e-mail: khasanova@list.ru

**Хрусталева Юлия Александровна**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры судебной медицины ВМА; e-mail: Khrustaleva-Julia@yandex.ru

**Чурилов Леонид Павлович**, чл.-корр. МАНВШ, доцент, заведующий кафедрой патологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: elpach@mail.ru

**Шарабанова Ирина Юрьевна**, старший преподаватель кафедры гражданской защиты Ивановского института государственной противопожарной службы МЧС России, капитан внутренней службы, кандидат медицинских наук; e-mail: sharabanova@bk.ru

**Шевчук Майя Константиновна**, кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории психофармакологии ФГУН «Институт токсикологии» ФМБА России

**Шишкин Александр Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой терапии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета

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

**Яблонский Петр Казимирович**, доктор медицинских наук, профессор, декан медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета, заведующий кафедрой госпитальной хирургии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета, директор ФГУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию»; e-mail: piotr\_yablonskii@mail.ru

**Яковлева Наталья Владимировна**, врач-стоматолог стоматологической поликлиники № 14 Выборгского района города Санкт-Петербурга

## CONTENTS

Jubilee of Helen A. Korneva .....	5
<b>Internal medicine</b>	
<i>Shishkin A. N., Lapshinova M. V.</i> On the possibility of $\beta$ -blockers application in patients with chronic obstructive pulmonary disease .....	7
<i>Karapetyan T. A., Dorshakova N. V.</i> Peculiarities of bacterial etiology of community-acquired pneumonia in Karelia .....	14
<i>Sharabanova I., Yu., Kolodina I. G.</i> The comparative analysis of parameters of external breath at firemen and sportsmen under influence of physical loading .....	21
<i>Parfenova N., Krasovskaya J., Khasanova S., Svirkin M., Zemtsovsky E.</i> Echocardiographic diagnostic criteria of aortic valve asymmetry .....	30
<i>Pokhatchevski A.</i> Application of (ergometric) and criteria of restorations for description of selection practically healthy volunteers .....	39
<b>Psychology. Psychiatry. Narcology</b>	
<i>Andryukhin A. N., Frolova E. V., Petrova N. N.</i> The analysis of anxiety and depressive disorders in heart failure patients with preserved systolic function .....	45
<i>Alexeyev B. E., Konovalova E. M.</i> The meaning of interconnection between coping-strategies and gender behavior of schizophrenic patients for participating in a therapeutic group .....	56
<i>Naumova E. L., Burkovskaya V. A., Beloborodova E. I., Kupriyanova I. E., Akimova L. A., Kvach E. A.</i> Clinical symptoms of irritable bowel syndrome and personality features of a patient .....	61
<i>Kolov S. A., Ostapenko A. V.</i> Volgograd Regional Clinical for Combat Veterans The experimental and psychological & the clinical estimation of the angry condition of the war veterans .....	69
<b>Pediatrics</b>	
<i>Moiseeva O. V.</i> The quality of life of children from the udmurt families gaining chemoprophylaxis of tuberculosis .....	77
<b>Surgery</b>	
<i>Paskar S. V., Kosachev I. D., Varzin S. A.</i> Efficiency of Early Detection Methods and Optimization of Treatment Policy for Acute Destructive Pancreatitis .....	83
<i>Mogila A. I., Movchan K. N., Sidorenko V. A., Smirnov Al. An., Romanov A. V., Smirnov Al. Al., Hasanov A. A.</i> Drug treatment efficacy of patients with bleeding duodenal ulcer during their preoperative preparation with underlying continued bleeding .....	92
<i>Kozlova I. V., Fedorov V. E., Graushkina E. V.</i> Near-team results and consequences of surgical treatment of cholelithiasis .....	100
<i>Tarakanova O. E.</i> The role of the estimation of the limb ischemia degree in the prognostication of outcome of the patients with diabetic foot syndrome treatment .....	107
<i>Gayvoronsky I. V., Gayvoronsky A. V., Neronov R. V., Gayvoronsky A. I.</i> Craniometrical peculiarities of men nasal cavity and intranasal structures with different forms of external nose .....	113
<i>Yablonsky P. K., Atiukov M. A., Pischik V. G., Bulisnitsa A. L.</i> Choice of treatment for the first episode of primary spontaneous pneumothorax .....	118
<b>Oncology</b>	
<i>Nechay I. A.</i> The estimation of the obturator functions after different kinds of sphincter-retentive operations of the rectum cancer .....	130
<i>Tkachenko S. V., Bakhtin M. J.</i> The forecast and prevention of cardio-respiratory complications after transpleural esophagoectomy under general anesthesia in patients with the cancer of esophagus .....	139
<i>Trashkov A. P., Vassil'ev A. G., Hajtsev N. V., Reutin M. A.</i> The development of Pliss' lymphosarcoma (lymphoma) after haemostasis correction with direct anticoagulants .....	145
	277

## **Diagnostics Radiology**

<i>Ataev A. G., Dekan V. S., Trufanov G. E., Sigina O. A., Romanov G. G., Martynov B. V.</i> Optimization of glial tumor grade assessment by <sup>99m</sup> Tc-MIBI brain SPECT .....	153
<i>Mishchenko A. V.</i> Elasticity criterions of prostate on MRI .....	161

## **Pharmacology**

<i>Vasilkin D. A., Potseluyeva L. A., Litvinov I. A., Gubaidullin A. T.</i> Pharmacological and therapeutic efficiency of medicinal substances in interrelation with their polymorphism as the pharmaceutical factor .....	166
--	-----

## **Stomatology**

<i>Iordanishvili A. K., Gayvoronsky I. V., Gayvoronskya 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 .....	175
<i>Belov V. G., Parfyonov Y. A., Kolesnikov S. D., Parfyonova A. A., Yakovleva N. V.</i> Determinants of a disease inner picture at patients with chronic pulpitis .....	180

## **Forensic Medicine**

<i>Sashko S. J., Isakov V. D., Lebedeva T. V.</i> Expert estimation of the damages on clothes and skin of the person .....	188
<i>Khrustaleva J. A.</i> Clinical dimensional characters in criterias of determination cause-and-effect relations .....	195

## **Public Health**

<i>Komlichenko E. V.</i> The problem of gynaecological care's improvement nowadays (literature review)	200
--	-----

## **Modern Medical Technologies**

<i>Alekseev K. O., Kiselev I. A., Luginya V. S., Trilis A. V.</i> Laser flowmeter of biological liquids .....	208
---	-----

## **Experimental medicine**

<i>Kutcher E. O., Shevchuk M. K., Sivak K. V.</i> Experimental study of influence of alcohol for biological effects of antidepressants .....	221
--	-----

## **History of Medicine**

<i>Gayvoronsky I. V.</i> .....	228
<i>Tjukin V. P., Churilov L. P., Fionik O. V.</i> The Polymath of Silver Age: Alexander Bogdanov — Physician, Naturalist and Philosopher. I. Bogdanov as theoretician .....	236

## **News**

The International symposium for Pathophysiology Teaching (2009.11. Shanghai China) .....	250
--	-----

<b>Abstracts</b> .....	254
------------------------	-----

<b>Authors</b> .....	272
----------------------	-----