

В Е С Т Н И К

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 11
Выпуск 1

2012
Март

МЕДИЦИНА

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

- Баллюзек М. Ф., Александрова Л. Н., Каменев В. М.* Возрастные особенности течения фибрилляции предсердий при синдроме обструктивного апноэ-гипопноэ сна..... 3
- Шпынова И. А., Бартош-Зеленая С. Ю., Новиков В. И.* Ишемическая митральная недостаточность..... 11
- Мальцева Л. М., Шишкин А. Н.* Вариабельность ритма сердца как предиктор сердечно-сосудистой патологии у пациентов с метаболическим синдромом 18

ПСИХОЛОГИЯ. ПСИХИАТРИЯ. НАРКОЛОГИЯ

- Корсева Е. Е., Шишкин А. Н., Асанина Ю. Ю.* Проблема психосоматических расстройств у пациентов с хронической почечной недостаточностью, получающих заместительную терапию методом гемодиализа 23
- Егоров А. Ю., Алексин Д. С., Петрова Н. Н.* Особенности алкогольных психозов в психиатрической клинике..... 29

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

- Цинзерлинг В. А., Дедов В. А.* Патоморфологические и патогенетические аспекты гриппа H1N1 Калифорния..... 41

ИММУНОЛОГИЯ

- Соколова Ю. В., Бубнова Л. Н., Бессмельцев С. С.* Распределение генов иммуноглобулинподобных рецепторов киллерных клеток в русской популяции..... 49
- Сидоров И. А., Карзакова Л. М., Волков А. Н.* Эффективность использования рекомбинантного интерлейкина-2 в комплексном лечении больных с тяжелыми гнойно-воспалительными заболеваниями лица и шеи..... 59

ХИРУРГИЯ

- Пичуров А. А., Оржешковский О. В., Петрунькин А. М., Двораковская И. В., Яблонский П. К.* Спонтанный пневмоторакс при хронической обструктивной болезни легких — осложнение или сопутствующая патология?..... 66
- Мяленка Е. В., Яблонский П. К., Веселкин Н. П.* Генетически опосредованные факторы риска тромбозов глубоких вен и тромбоза легочной артерии (Обзор литературы и собственные данные) 75
- Василевский Д. И., Силантьев Д. С., Кулагин В. И., Прядко А. С., Коноваленко Е. В., Луфт А. В., Багненко С. Ф.* Антирефлюксная хирургия. Достижения и нерешенные проблемы (Обзор литературы) 81



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

© Авторы статей, 2012

© Издательство
Санкт-Петербургского
университета, 2012

<i>Кубачев К. Г., Кукушкин А. В., Зайцев Д. А.</i> Диагностика и хирургическое лечение ущемленных диафрагмальных грыж.....	89
<i>Ботезату А. А.</i> Алгоритм хирургического лечения пупочных грыж.....	98
<i>Гайворонский И. В., Ромашкин-Тиманов М. В., Сотников А. С., Товмасын К. В., Иванов А. В.</i> Морфологические корреляции телосложения и формы живота у взрослого человека в норме и при послеоперационных вентральных грыжах.....	106
<i>Топузов Э. Г., Колосовский Я. В., Балашов В. К., Кяккинен А. И., Галеев Ш. И.</i> Диагностика и лечение повреждений и стриктур желчных протоков.....	113
<i>Миллер С. В., Винник Ю. С., Теплякова О. В., Рубайло А. И., Максимов Н. Г., Цедрик Н. И.</i> Возможности коррекции гепатопатии в комплексном лечении тяжелого острого панкреатита алкогольной этиологии.....	124
<i>Абдулаев М. А., Топузов Э. Э., Авдеев А. М., Плотников Ю. В.</i> Аррозивные кровотечения при псевдокистах поджелудочной железы.....	133
ТРАВМАТОЛОГИЯ. ОРТОПЕДИЯ	
<i>Гуманенко Е. К., Богданов А. Н., Овденко А. Г., Бойченко А. В.</i> Оптимизация тактики хирургического лечения пострадавших пожилого возраста с переломами шейки бедренной кости.....	140
СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА	
<i>Караваев В. М.</i> Неполные переломы рёбер у детей и взрослых при тупой сочетанной травме.....	149
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА	
<i>Яблонский П. К., Глостанова М. С., Аветисян А. О.</i> Эффективность применения ПЭТ с ¹⁸ F-ФДГ в дифференциальной диагностике рака легкого при вычислении стандартизированного показателя захвата и критерия очаг/легкое.....	157
ОНКОЛОГИЯ	
<i>Глушков Н. И., Гуляев А. В., Мусукаев Х. М., Иогансон Д. Р., Черных Д. А.</i> Профилактика, лечение и прогнозирование послеоперационных урологических осложнений у больных раком прямой кишки...	165
<i>Раскин Г. А., Орлова Р. В., Петров С. В., Протасова А. Э.</i> Иммуногистохимическое исследование аденокарциномы толстой кишки для оценки прогностических факторов.....	172
<i>Калантарли С. С., Мацко Д. Е.</i> К вопросу об определении Ki-67 в биологических тканях, залитых в парафин (на примере рака молочной железы).....	182
ФАРМАКОЛОГИЯ	
<i>Андреева Л. И., Бойкова А. А., Быкова А. А., Коваленко Р. И.</i> Оценка действия экстракта плодов лимонника китайского на организменном и клеточном уровне в эксперименте.....	187
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ	
<i>Амирханов Т. Н., Дергунов А. В.</i> Оценка этиологических факторов стоматологической заболеваемости у лиц, работающих на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности.....	197
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА	
<i>Кузубова Н. А., Лебедева Е. С., Золотницкая В. П., Федин А. Н., Титова О. Н.</i> Возможности медикаментозной коррекции сосудистых нарушений в малом круге кровообращения при формировании хронической обструктивной болезни легких (экспериментальное исследование).....	206
ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ	
Нечай А. И. Валентин Михайлович Ситенко (100 лет со дня рождения).....	214
РЕЦЕНЗИЯ	
<i>Свидинская Н. Т.</i> Рецензия на «Толковый словарь избранных медицинских терминов (эпонимы и разные выражения)».....	221
Аннотации.....	223
Abstracts.....	233
Авторы статей.....	241
Contents.....	247

АННОТАЦИИ

УДК 616.12–008.313.2+616.24–008.444

Баллюзек М.Ф., Александрова Л.Н., Каменев В.М. **Возрастные особенности течения фибрилляции предсердий при синдроме обструктивного апноэ-гипопноэ сна** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 3–10.

В статье рассматриваются современные представления о вопросах этиопатогенеза, особенностях клинического течения синдрома обструктивного апноэ сна (СОАС), выявляемого у пациентов с сердечно-сосудистой патологией, в частности страдающих пароксизмальной или постоянной формами фибрилляции предсердий (ФП) и метаболическими нарушениями. Разбираются особенности взаимного влияния различных факторов риска заболеваний сердца и коморбидных состояний у пациентов различных возрастных групп. Подчеркивается необходимость включать в алгоритмы обследования пациентов с нарушениями ритма программ диагностики СОАС с целью повышения эффективности мероприятий первичной и вторичной профилактики развития ФП.

Ключевые слова: синдром обструктивного апноэ сна (СОАС), фибрилляция предсердий, метаболические нарушения, коморбидность, пожилой возраст.

УДК 616.126.32-005.4

Шпынова И.А., Бартош-Зеленая С.Ю., Новиков В.И. **Ишемическая митральная недостаточность** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 11–17.

Ишемическая митральная недостаточность, развивающаяся в результате постинфарктного ремоделирования левого желудочка, является на сегодняшний день значимой клинической проблемой, так как ее присутствие несет неблагоприятный прогноз. В связи с этим патофизиологические аспекты ее продолжают изучаться. Учитывая динамический характер ишемической митральной недостаточности, важным методом ее оценки является стресс-эхокардиография, которая может помочь в определении тактики ведения этих пациентов.

Ключевые слова: ишемическая митральная недостаточность, функциональная митральная недостаточность, стресс-эхокардиография.

УДК 616-037

Мальцева Л.М., Шишкин А.Н. **Вариабельность ритма сердца как предиктор сердечно-сосудистой патологии у пациентов с метаболическим синдромом** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 18–22.

В статье приведен обзор современных исследований о прогностическом значении вариабельности ритма сердца и особенностях данных анализа этих показателей при метаболическом синдроме. Вопрос о ранней доклинической диагностике сердечно-сосудистых заболеваний важен как в научных, так и в практикующих кругах, особенно для пациентов с сочетанием нескольких факторов риска, таких как увеличение массы висцерального жира, артериальная гипертензия, снижение чувствительности периферических тканей к инсулину и гиперинсулинемия, нарушение углеводного, липидного и пуринового обмена. Для идентификации пациентов группы риска используется большое количество методов, один из которых — анализ вариабельности сердечного ритма. На данный момент практическая значимость этих показателей подтверждена в крупных клинических исследованиях только для двух категорий пациентов: перенесших инфаркт миокарда и у больных с сахарным диабетом. Однако у лиц с метаболическим синдромом в различных исследованиях получены неоднородные данные, также недостаточно ясна взаимосвязь показателей вариабельности ритма сердца с морфофункциональными данными

сердечно-сосудистой, дыхательной системы, липидного и углеводного обмена. Дальнейшие исследования помогут разработать новые стратегии для ранней доклинической диагностики пациентов с высоким сердечно-сосудистым риском и профилактики сердечно-сосудистых событий.

Ключевые слова: метаболический синдром, вариабельность ритма сердца, предикторы сердечно-сосудистых заболеваний.

УДК 616.12-008

Корсева Е. Е., Шишкин А. Н., Асанина Ю. Ю. **Проблема психосоматических расстройств у пациентов с хронической почечной недостаточностью, получающих заместительную терапию методом гемодиализа** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 23–28.

Статья посвящена проблеме психосоматических расстройств у больных с хронической почечной недостаточностью, получающих заместительную терапию методом гемодиализа. Представлены данные о выраженности, характере и структуре психических расстройств у данной категории больных. Показана необходимость комплексного подхода, который включает качественную диализную помощь, а также психологическую адаптацию.

Ключевые слова: гемодиализ, депрессия, тревога, астения, психосоматика, психологическая адаптация.

УДК 616.89

Егоров А. Ю., Алексин Д. С., Петрова Н. Н. **Особенности алкогольных психозов в психиатрической клинике** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 29–40.

С помощью клинико-катамнестического метода изучались современные особенности алкогольных психозов на примере мужского отделения городской психиатрической больницы за период 2005–2007 гг. Оказалось, что больные с алкогольными психозами составляют от 15 до 30% всех пациентов, число которых носит сезонный характер. Среди алкогольных психозов преобладает алкогольный делирий (от 69 до 82%). Остальные формы представлены единичными случаями. Вероятность возникновения алкогольных психозов зависит от качества употребляемых напитков. Наиболее специфичными являются зрительные галлюцинации в виде зоогаллюцинаций, галлюцинации полости рта. При алкогольном галлюцинозе в основном возникают слуховые контрастные галлюцинации, зрительные иллюзии. Наличие в анамнезе черепно-мозговой травмы значительно усугубляет течение и прогноз заболевания, влияет на частоту возникновения судорожного синдрома.

Ключевые слова: алкоголизм, алкогольные психозы.

УДК 616-091; 616.921.5

Цинзерлинг В. А., Дедов В. А. **Патоморфологические и патогенетические аспекты гриппа H1N1 Калифорния** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 41–48.

Проведен анализ литературных и собственных данных по патоморфологии гриппа H1N1 Калифорния. Сделан вывод, что на данный момент вопросы клинической и морфологической диагностики гриппа, а также клинических и морфологических особенностей гриппа, вызванного разными серотипами возбудителя, в целом, решены. Доказана принципиальная возможность развития внелегочных поражений при гриппе. Вместе с тем, недостаточно данных о частоте развития внелегочных поражений и их клиническом значении. Требуется уточнения конкретная локализация вируса гриппа H1N1 Калифорния в пораженных органах, особенно в легких, головном мозге, сердце, кишечнике, и тропность вируса к различным клеткам в клиническом и экспериментальном материале. Необходимо более подробное изучение механизмов взаимосвязи морфологических проявлений инфекции с серотипом и генотипом вируса.

Ключевые слова: грипп, патоморфология вируса гриппа H1N1 Калифорния.

УДК 612.017.1+616.15-097

Соколова Ю.В., Бубнова Л.Н., Бессмельцев С.С. **Распределение генов иммуноглобулинподобных рецепторов киллерных клеток в русской популяции** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 49–58.

Целью данного исследования было изучение полиморфизма генов иммуноглобулинподобных рецепторов киллерных клеток (KIR) в русской популяции Северо-Западного региона Российской Федерации. В изученной популяции были обнаружены все 16 KIR-генов. Структурные KIR-гены присутствовали у всех обследованных лиц. Всего в исследованной группе был выявлен 21 различный KIR-генотип. Для распределения KIR-генов и KIR-генотипов в русской популяции Северо-Запада России, имеющего выраженные черты сходства с другими кавказоидными популяциями, характерны специфические особенности, обусловленные в основном различиями в частоте встречаемости активирующих KIR-генов. Результаты данного исследования могут быть использованы для изучения ассоциативных связей с различными заболеваниями, а также для подбора доноров при трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.

Ключевые слова: иммуноглобулинподобные рецепторы киллерных клеток, KIR-гены, KIR-генотип, русская популяция, PCR-SSP.

УДК 615:616.37:616.39

Сидоров И.А., Карзакова Л.М., Волков А.Н. **Эффективность использования рекомбинантного интерлейкина-2 в комплексном лечении больных с тяжелыми гнойно-воспалительными заболеваниями лица и шеи** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 59–65.

В работе представлены результаты обследования и лечения 48 больных с тяжелыми гнойно-воспалительными заболеваниями лица и шеи. Установлено, что у больных с данной патологией возникает количественно-функциональная недостаточность клеточного звена адаптивного иммунного ответа и угнетение фагоцитарной активности нейтрофилов. С целью коррекции выявленных иммунологических нарушений в комплексное лечение включен иммуномодулятор ронколейкин.

Ключевые слова: гнойно-воспалительные заболевания, вторичный иммунодефицит, рекомбинантный интерлейкин-2.

УДК 616.25-003.219

Пичуров А.А., Оржешковский О.В., Петрунькин А.М., Двораковская И.В., Яблонский П.К. **Спонтанный пневмоторакс при хронической обструктивной болезни легких — осложнение или сопутствующая патология** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 66–74.

Проведена сравнительная оценка патоморфологических изменений в легочной ткани и плевре 30 больных, оперированных по поводу спонтанного пневмоторакса. При анализе морфологических данных были выявлены сходные изменения при первичном пневмотораксе и пневмотораксе на фоне ХОБЛ. Кроме того, не было выявлено прямой патогенетической связи между возникновением пневмоторакса и имеющейся ХОБЛ. Последняя, в данном случае, являлась отягчающим, провоцирующим фактором, а не причиной развития пневмоторакса.

Ключевые слова: спонтанный пневмоторакс, хроническая обструктивная болезнь легких, эмфизема.

УДК 616.151.511:616-092:616.24-005.7:612.115

Мяленка Е.В., Яблонский П.К., Веселкин Н.П. **Генетически опосредованные факторы риска тромбозов глубоких вен и тромбоэмболии легочной артерии (Обзор литературы и собственные данные)** // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 75–80.

Статья представляет собой обзор современной литературы, посвященной изучению распространенности основных генетически опосредованных видов тромбофилии при венозном тромбоэмболизме. Также освещены физиологические основы склонности к тромбообразованию у носителей исследуемых генотипов. С учетом данных собственного исследования установлена значимость отдельных протромботических генотипов, ответственных за развитие особой клинической формы венозного тромбоэмболизма — острой тромбоэмболии легочной артерии.

Ключевые слова: тромбофилия, тромбоэмболия легочной артерии, венозный тромбоэмболизм, факторы риска тромбообразования, гиперкоагуляция.

УДК 616.089

Василевский Д.И., Силантьев Д.С., Кулагин В.И., Прядко А.С., Коноваленко Е.В., Луфт А.В., Багненко С.Ф. **Антирефлюксная хирургия. Достижения и нерешенные проблемы (Обзор литературы)** // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 81–88.

В статье освещены исторические этапы зарождения и развития антирефлюксной хирургии. С позиций патогенеза рассмотрены теоретические и практические аспекты оперативной коррекции желудочно-пищеводного заброса. Отмечены авторские приоритеты в разработке основных методик реконструктивных вмешательств. Изложены современные представления о возможностях и нерешенных проблемах хирургического лечения гастроэзофагеального рефлюкса.

Ключевые слова: антирефлюксная хирургия, лечение гастроэзофагеальной рефлюксной болезни.

УДК 616-08

Кубачев К.Г., Кукушкин А.В., Зайцев Д.А. **Диагностика и хирургическое лечение ущемленных диафрагмальных грыж** // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 89–97.

Проанализированы результаты лечения 27 больных с ущемленными грыжами диафрагмы. У 23 больных причиной развития грыжи явился нераспознанный разрыв или ранение диафрагмы; у 4 ущемилась параэзофагеальная грыжа. Эндовидеохирургическим способом оперированы 9, традиционным доступом — 18 пациентов. Умерло в послеоперационном периоде 3 больных.

Ключевые слова: диафрагмальная грыжа, ущемление, хирургическое лечение.

УДК 616-007.43: 616-089

Ботезату А.А. **Алгоритм хирургического лечения пупочных грыж** // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 98–105.

Проведен анализ хирургического лечения 128 взрослых больных с первичными и рецидивными пупочными грыжами, пролеченных в 2001–2011 гг., средний возраст которых составил 63,4 лет. В зависимости от ширины грыжевого дефекта, степени и протяженности окологрыжистых диастазов определяли алгоритм оперативного пособия. У 95 (74%) больных с небольшими пупочными грыжами аутопластика по Шампониеру сочеталась с аутодермопластикой. В 14 (11,1%) случаях грыж среднего размера применялась операция Напалкова с ее консолидацией аутодермальным лоскутом. При больших и рецидивных пупочных грыжах у 17 (13,5%) пациентов грыжесечение включало: абдоминопластику, аутопластику с транспозицией прямых

мышц, которая консолидировалась аутодермальными трансплантатами. Результаты лечения: послеоперационные осложнения — 1 (0,8%) случай, в отдаленные сроки среди 93 (72,7%) обследованных — 1 (1,1%) рецидив.

Ключевые слова: пупочная грыжа, аутопластика, аутодермопластика.

УДК 617.55-007.43

Гайворонский И.В., Ромашкин-Тиманов М.В., Сотников А.С., Товмасын К.В., Иванов А.В. **Морфологические корреляции телосложения и формы живота у взрослого человека в норме и при послеоперационных вентральных грыжах** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 106–112.

Проведено статистическое исследование частоты встречаемости различных форм телосложения и форм живота у взрослых людей обоего пола в норме и при послеоперационных вентральных грыжах живота. Показано, что послеоперационные вентральные грыжи чаще встречаются у лиц женского пола, имеющих брахиморфное телосложение и расширяющуюся кверху форму живота. У мужчин они также чаще встречаются при брахиморфном телосложении, но при цилиндрической форме живота.

Ключевые слова: телосложение, форма живота, послеоперационная вентральная грыжа живота, антропометрия, лапарометрия.

УДК 617-089

Топузов Э.Г., Колосовский Я.В., Балашов В.К., Кяккинен А.И., Галеев Ш.И. **Диагностика и лечение повреждений и стриктур желчных протоков** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 113–123.

Повторные хирургические вмешательства при доброкачественных стриктурах желчных протоков обычно сопряжены со значительным числом осложнений и высокой частотой рецидивов. В статье представлены литературные данные о результатах повторных реконструктивных операций у пациентов, имеющих стриктуры желчных протоков и билиодигестивных анастомозов (сформированных по поводу травмы протоков). Частота рецидивов и осложнений после реконструктивных хирургических вмешательств во многом зависит от первоначальной тактики ведения больного и характера повторной операции.

Ключевые слова: стриктуры желчных протоков, хирургическая тактика, отдаленные результаты реконструктивных операций.

УДК 616.146.4-085-089-02: 616.37-002:616.89-008.441.3

Миллер С.В., Винник Ю.С., Теплякова О.В., Рубайло А.И., Максимов Н.Г., Цедрик Н.И. **Возможности коррекции гепатопатии в комплексном лечении тяжелого острого панкреатита алкогольной этиологии** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 124–132.

Внутривенные инфузии L-орнитин-L-аспартата использованы в комплексном лечении у 24 больных тяжелым острым панкреатитом алкогольной этиологии. При поступлении у всех больных наблюдались признаки гепатопатии разной степени тяжести. Включение L-орнитин-L-аспартата в схему интенсивной терапии способствовало раннему снижению выраженности цитолитического синдрома, восстановлению белково-энергетического метаболизма и сопровождалось антиоксидантным эффектом, что позволило сократить общую продолжительность лечения и длительность интенсивной терапии.

Ключевые слова: острый панкреатит, стерильный панкреонекроз, алкоголь, гепатопатия, печеночная недостаточность, L-орнитин-L-аспартат.

УДК 616.37-006.2-06-089

Абдулаев М. А., Топузов Э. Э., Авдеев А. М., Плотников Ю. В. **Аррозивные кровотечения при псевдокистах поджелудочной железы** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 133–139.

Целью работы является изучение возможностей диагностики и лечения кровотечений из псевдокист поджелудочной железы. Используются современные методы диагностики и лечения, включающие 3D спиральную компьютерную томографию, оперативное лечение. Кровотечение является наиболее опасным осложнением постнекротических кист поджелудочной железы. Различают кровотечения в кисту, свободную брюшную полость и в желудочно-кишечный тракт. Наиболее опасны кровотечения в неограниченные пространства — брюшную полость и желудочно-кишечный тракт. Умерли больные именно с этими осложнениями — 5 (42%) пациентов из 12.

Аррозивное кровотечение является грозным исходом псевдокист поджелудочной железы. Клиническая картина бывает весьма разнообразна, и нередко диагноз устанавливается только интраоперационно. Спасти жизнь больного чрезвычайно сложно, и необходимо привлечь весь арсенал современной экстренной хирургии.

Ключевые слова: панкреатические псевдокисты, кровотечение.

УДК 617.3

Гуманенко Е. К., Богданов А. Н., Овденко А. Г., Бойченко А. В. **Оптимизация тактики хирургического лечения пострадавших пожилого возраста с переломами шейки бедренной кости** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 140–148.

В работе, с современных позиций, изучены основные проблемы диагностики, терапевтического и хирургического лечения пациентов пожилого возраста с переломами шейки бедренной кости. Оптимизирована тактика хирургического лечения пациентов, у которых данные травмы являются неотложными показаниями к операции из-за стремительно ухудшающегося общего состояния. В результате комплексного анализа общего статуса пациента, его социальной и физической активности, плотности костной ткани определены показания для остеосинтеза, различных видов эндопротезирования.

Ключевые слова: переломы шейки бедренной кости, внутренний остеосинтез, эндопротезирование; гериатрия.

УДК 616-001.51

Караваев В. М. **Неполные переломы рёбер у детей и взрослых при тупой сочетанной травме** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 149–156.

На секционном материале проведено исследование надломов и складчатых переломов у детей (101 случай смертельной сочетанной травмы, 56 из них с повреждением рёбер) и взрослых (227 наблюдений, 192 с повреждением рёбер). Установлено, что неполные переломы встречаются в обеих сравниваемых группах, однако у детей на надломы и складчатые переломы приходится значительно большая доля повреждений рёбер. Установлены различия в частоте и локализации неполных переломов в сравниваемых группах. В группе детей обнаружено влияние возраста пострадавших на количество и характер переломов.

Ключевые слова: дети, сочетанная травма, переломы рёбер, неполные переломы.

УДК 616.831:616.24-006

Яблонский П. К., Глостанова М. С., Аветисян А. О. **Эффективность применения ПЭТ с ^{18}F -ФДГ в дифференциальной диагностике рака легкого при вычислении стандартизованного показателя захвата и критерия очаг/легкое** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 157–164.

До настоящего времени широкое использование в клинической практике ПЭТ с ^{18}F -ФДГ сдерживается сохраняющимися трудностями дифференциальной диагностики рака легкого (РЛ) и неопухолевых заболеваний (туберкулез, пневмонии, грибковые поражения, саркоидоз и др.). При ПЭТ указанные нозологические формы, также как и РЛ, проявляются очаговым увеличением метаболизма ^{18}F -ФДГ. По литературным данным последних лет доминирующее значение в решении дифференциально-диагностических трудностей, возникающих при ПЭТ исследовании, отводится совершенствованию количественной обработки. В большинстве случаев авторы предлагают внедрение новых, альтернативных общеизвестному расчету стандартизованного показателя захвата, относительных критериев. Одним из них является показатель — очаг/легкое. В данной работе проведен сравнительный анализ информативности ПЭТ с ^{18}F -ФДГ при вычислении общепринятого SUV и критерия очаг/легкое. При статистической обработке полученных результатов нами была выявлена статистическая взаимосвязь между размерами патологических очагов и значениями SUV, а также очаг/легкое. В связи с этим диагностическая ценность этих параметров оценивалась в условиях ранжирования наблюдений в зависимости от размера. По данным ROC-анализа наибольшие значения специфичности ПЭТ были получены при расчете SUV, а использование критерия очаг/легкое признано нецелесообразным.

Ключевые слова: позитронная эмиссионная томография, ^{18}F -ФДГ, рак легкого, SUV, очаг/легкое.

УДК 616-089.616:611.62.612.467

Глушков Н. И., Гуляев А. В., Мусукаев Х. М., Иогансон Д. Р., Черных Д. А. **Профилактика, лечение и прогнозирование послеоперационных урологических осложнений у больных раком прямой кишки** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 165–171.

Статья посвящена изучению структуры послеоперационных урологических осложнений у больных раком прямой кишки и способам их профилактики, лечения и прогнозирования. Целью исследования является улучшение результатов хирургического лечения рака прямой кишки. В статье предлагаются способы лечения атонии мочевого пузыря с помощью лазеротерапевтического воздействия, профилактики развития атонии у женщин, перенесших комбинированные операции на прямой кишке, а также предлагается экспертная медицинская система прогнозирования урологических осложнений в послеоперационном периоде. Показано, что применение перечисленных способов позволяет сократить частоту развития урологических осложнений в послеоперационном периоде.

Ключевые слова: рак прямой кишки, послеоперационный период, профилактика, атония, осложнения.

УДК 616-006

Раскин Г. А., Орлова Р. В., Петров С. В., Протасова А. Э. **Иммуногистохимическое исследование аденокарциномы толстой кишки для оценки прогностических факторов** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 172–181.

Целью исследования было иммуногистохимически проанализировать экспрессию основных предсказательных маркеров эффективности к химиопрепаратам, описанных в настоящее время в литературе. К таким относятся: Ki-67, тимидилат синтетаза, тимидил фосфорилаза, дигидропиримидин дегидрогеназа, III класс β -тубулина, топоизомераза-II- α , ERCC-1, PTEN. Был про-

веден сравнительный анализ экспрессии данных маркеров в аденокарциномах толстой кишки, желудка, легкого в зависимости от гистологической дифференцировки опухоли и метастатического статуса. Были сделаны выводы о прогностической значимости одних маркеров и неэффективности других.

Ключевые слова: иммуногистохимия, химиотерапия.

УДК 616-006

Калантарли С.С., Мацко Д.Е. **К вопросу об определении Ki-67 в биологических тканях, залитых в парафин (на примере рака молочной железы)** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 182–186.

На 33 случаях рака молочной железы рассмотрены возможности восстановления антигенной активности фиксированного в формалине и залитого в парафин биологического материала. Использовались параллельные срезы, иммуногистохимическая реакция проводилась с маркером пролиферации Ki-67. Статистически достоверно установлено, что антигенная активность в архивном материале восстанавливается значительно лучше при использовании скороварки, нежели в водяной бане. Указано, что неправильная техника иммуногистохимического окрашивания ведет к получению ошибочных результатов.

Ключевые слова: иммуногистохимия, антигенная активность, Ki-67, рак молочной железы.

УДК 577;57.05

Андреева Л.И., Бойкова А.А., Быкова А.А., Коваленко Р.И. **Оценка действия экстракта плодов лимонника китайского на организменном и клеточном уровне в эксперименте** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 187–196.

Произведен поиск минимальных эффективных доз сертифицированного густого экстракта плодов *Schizandra chinensis*, содержащего 1,52% суммарных схизандринов, в эксперименте на лабораторных грызунах. Найдено дозозависимое увеличение двигательной активности и эмоциональности с появлением элементов тревожности (мыши, крысы), а также активация исследовательской активности (крысы) при курсовом внутрижелудочном введении водной суспензии препарата лимонника в течение 5 дней (мыши) и 7 дней (крысы) в дозах 4, 8 и 16 мг/кг. Впервые обнаружено увеличение содержания индуцированного белка стресса Hsp70 в гиппокампе и почке крыс линии Вистар после 7-дневного курса лимонника, а содержание конститутивного белка стресса Hsc70 было увеличено в гиппокампе и печени крыс. Увеличение содержания Hsp70 и Hsc70 в тканях крысы после краткого курсового введения небольших доз препарата лимонника животным свидетельствует о возможности формирования срочной адаптации (преимущественно Hsp70), а также энергетической и пластической адаптации (Hsc70) без тренировочных нагрузок. Физическая адаптация мышей достигалась после 5-дневного ежедневного разового приема 4 мг/кг лимонника, о чем можно судить по увеличению времени принудительного плавания мышей с грузом. Отмеченные изменения содержания двух белков стресса семейства 70, в особенности Hsc70, на наш взгляд связаны с формированием клеточной адаптации, которая может лежать в основе феномена «состояния неспецифически повышенной сопротивляемости» организма по Н. В. Лазареву.

Ключевые слова: белки стресса семейства 70, клеточная адаптация, адаптация к физической нагрузке, состояния неспецифически повышенной сопротивляемости, поведение грызунов, густой экстракт плодов *Schizandra chinensis*.

УДК 61.13058.7215

Амирханов Т.Н., Дергунов А.В. **Оценка этиологических факторов стоматологической заболеваемости у лиц, работающих на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 197–205.

Проведено исследование патогенетических особенностей функциональных расстройств органов и тканей полости рта у лиц контрольной группы и работающих в условиях хронического воздействия профессиональных патогенных факторов целлюлозно-бумажного комбината (основная группа), которое показало, что их профессиональная деятельность существенно влияет на состояние органов и тканей ротовой полости.

Ключевые слова: стоматологические заболевания, токсические факторы, предприятия целлюлозно-бумажной промышленности.

УДК 61

Кузубова Н.А., Лебедева Е.С., Золотницкая В.П., Федин А.Н., Титова О.Н. **Возможности медикаментозной коррекции сосудистых нарушений в малом круге кровообращения при формировании хронической обструктивной болезни легких (экспериментальное исследование)** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 206–213.

Модель хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) воспроизводилась у крыс путем прерывистых ингаляций диоксида азота на протяжении 60 дней. Выраженность сосудистых нарушений оценивали с помощью перфузионной сцинтиграфии легких и определения реактивности гладких мышц легочных артерий при воздействии агентов-вазодилаторов. Нарушения капиллярного кровотока в легких отмечались уже на ранней стадии ХОБЛ (15 дней), а к 60 дню распространялись не только на сегменты, но и на доли легких. Снижался дилатационный резерв легочных артерий, что нашло отражение в снижении амплитуды расслабления гладких мышц в ответ на воздействие вазодилаторов с различным механизмом действия. Для коррекции сосудистых расстройств, начиная с 30 дня, применяли препараты с ангиопротекторными свойствами — розувастатин и сулодексид. Розувастатин не оказывал положительного влияния на состояние легочной микроциркуляции и реактивности гладких мышц легочных артерий. Результатом применения сулодексида было улучшение легочной микроциркуляции с включением в кровотоки резервных зон и отсутствием долевого нарушения перфузии. Отмечалось увеличение дилататорного компонента тонуса легочных артерий, что выражалось в усилении реакции расслабления в ответ на введение изопроterenола и, особенно, нитросорбида. Очевидно, можно говорить о восстановлении под влиянием сулодексида NO-зависимого механизма расслабления гладких мышц легочных артерий и частичном восстановлении β-адренергической вазодилатации.

Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь легких, легочная микроциркуляция, сосудистая реактивность, ангиопротекторы.

Нечай А.И. Валентин Михайлович Ситенко (100 лет со дня рождения) // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2012. Вып. 1. С. 214–220.

Статья посвящена 100-летию со дня рождения В.М.Ситенко — известного отечественного хирурга, члена Международного общества хирургов, лауреата Государственной премии СССР, начальника кафедры факультетской хирургии им. С.П.Федорова Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова (1958–1977 гг.). Приводятся сведения о жизненном пути В.М.Ситенко — от аспиранта при факультетской хирургической клинике Харьковского медицинского института, руководимой В.Н.Шамовым, до начальника кафедры факультетской хирургии ВМА. После ухода в отставку В.М.Ситенко продолжал работать на кафедре в должности профессора

до 1986 г. Основными направлениями его научной исследовательской деятельности были: облитерирующие заболевания артерий и их хирургическое лечение; диагностика и хирургическое лечение желчнокаменной болезни и ее осложнений; хирургическое лечение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и др. В. М. Ситенко — автор и соавтор 120 научных работ. Под его руководством выполнено 5 докторских и 7 кандидатских диссертаций.

Ключевые слова: В. М. Ситенко, 100 лет со дня рождения.

ABSTRACTS

Ballyuzek M.F., Aleksandrova L.N., Kamenev V.M. **Age-related peculiarities of atrial fibrillation with an obstructive sleep apnea/hypopnea syndrome** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 3–10.

Recent concepts of etiopathogenesis and clinical features of an obstructive sleep apnea syndrome (OSA) revealed in patients with the cardiovascular disorders, paroxysmal or permanent atrial fibrillation (AF) and metabolic disorders in particular are reviewed. Mutual influence of different risk factors of cardiac diseases and comorbidity conditions in different age groups of patients is investigated. The need to include the OAS diagnostic programs to the algorithms in patients with heart rhythm disturbances to increase the effectiveness of primary and secondary prevention of AF is emphasized.

Keywords: Obstructive sleep apnea syndrome (OSA), Atrial fibrillation, Metabolic disorders, Comorbidity, Elderly population.

Shpynova I.A., Bartosh-Zelenaya S.Yu., Novikov V.I. **Ischemic mitral regurgitation** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 11–17.

Ischemic mitral regurgitation evolving from postinfarction remodeling of a left ventricle is an important clinical problem because it portends poor prognosis. Hence its pathophysiological aspects continue being studied. Taking into account the dynamic nature of ischemic mitral regurgitation stress echocardiography is an important method of its assessment that can help to make the decision.

Keywords: ischemic mitral regurgitation, stress echocardiography, exercise echocardiography.

Maltseva L.M., Shishkin A.N. **Heart rate variability as predictor of cardiovascular disease in patients with metabolic syndrome** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 18–22.

Modern data on prognostic value of heart rhythm variability and specific features of these indicators in patients with metabolic syndrome are reviewed. It is of great importance both for scientists and clinical doctors to find the ways of early preclinical diagnostics of cardiovascular disease in patients with a metabolic syndrome who have simultaneous combination of several cardiovascular risk factors. There are a lot of methods for identification of patients who are at high risk of cardiovascular events. It is a promising method to analyse variability of a heart rhythm. For the time being its clinical relevance is confirmed in large clinical trials for two categories of patients: with diabetes and with cardiovascular disease after having a myocardial infarction. However, the results of studies regarding heart rhythm variability in patients with a metabolic syndrome are controversial. The interrelation between heart rhythm variability and other clinical data (indicators of cardiovascular and respiratory functions, lipid and carbohydrate metabolism) also remains unclear. Further investigation will help to work out new strategies for early preclinical diagnostics of patients with high cardiovascular risk and prevention of cardiovascular events.

Keywords: metabolic syndrome, heart rate variability, predictors of cardiovascular disease.

Korseva E.E., Shishkin A.N., Asanina Yu. Yu. **The problem of psychosomatic disorders in patients with chronic kidney failure on regular haemodialysis** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 23–28.

The paper is devoted to the problem of ...

Psychosomatic issues in haemodialysis patients significantly impact care and outcomes. In this set of patients we have studied the severity, types and structure of psychological disturbances. We identified

that a complex approach which includes high-quality dialysis and psychological adaptation is necessary to treat haemodialysis patients.

Keywords: haemodialysis, psychosocial variables, depression, anxiety, psychosomatics, psychological adaptation.

Egorov A. Yu., Aleksin D. S., Petrova N. N. **Specific features of alcoholic psychosis in psychiatric practice** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 29–40.

Using a clinical follow-up method alcoholic psychoses were studied in the male department of City Psychiatric Hospital for the period of 2005-2007. It was shown that patients with alcoholic psychoses constitute from 15 to 30% of all patients whose number depends on a season. Delirium tremens is most common among alcoholic psychoses and ranged from 69 to 82 per cent. Other forms are isolated cases. The likelihood of alcoholic psychosis depends on the quality of the beverage consumed. The most specific visual hallucinations are in the form of zoo and cavity hallucinations. Under alcoholic hallucinosis mostly experienced are auditory hallucinations as well as contrasting hallucinations and visual illusions. A history of brain injury significantly adds to the course and prognosis of the disease, affects the occurrence of a convulsive syndrome.

Keywords: alcoholism, alcoholic psychosis.

Zinserling V. A., Dedov V. A. **Pathomorphological and pathogenetic aspects of influenza H1N1/California** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 41–48.

The analysis of the literature data and authors' own experience in influenza H1N1/California is provided. The results allow us to conclude that the issues concerning clinical and morphological diagnostics of influenza as well as clinical and morphological features of influenza caused by viruses of different serotypes are almost clear. Furthermore, there is a convincing evidence of extrapulmonary lesions in influenza. At the same time there are not enough data on the incidence of extrapulmonary lesions and their clinical relevance. Precise localization of an influenza virus in affected organs, especially in lungs, brain, heart and bowels, and virus tropism to different cells in clinical and experimental settings are yet to be specified. More detailed investigation of the connections between morphological features of the infection and virus serotype and genotype is needed.

Keywords: influenza, pathology, influenza H1N1/California.

Sokolova Yu. V., Bubnova L. N., Bessmeltsev S. S. **Distribution of killer cell immunoglobulin-like receptor genes in Russian population** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 49–58.

The aim of this study was to analyze killer cell immunoglobulinlike receptor (KIR) gene polymorphism in the Russian population of the North-West Region of the Russian Federation. We found that all 16 KIR genes were observed in the Russian population and framework genes KIR3DL3, KIR2DL4, and KIR3DL2 were present in all individuals. A total of 21 different KIR genotypes were found in the Russian population based on the presence of 16 KIR genes. The frequency of KIR loci shares several general features with the other Caucasoid populations studied before, but also has its own unique frequencies, particularly in the activating KIR genes. Such knowledge of the KIR gene distribution in the Russian population is very useful in the study of associations with disease and in selection of donors for bone marrow transplantation.

Keywords: killer cell immunoglobulin-like receptors, KIR gene, KIR genotype, Russian population, PCR-SSP.

Sidorov I.A., Karzakova L.M., Volkov A.N. **Efficiency of recombinant interleukin-2 use in complex treatment of patients with serious pyoinflammatory diseases of face and neck**// Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 59–65.

The results of inspection and treatment of 48 patients with serious pyoinflammatory diseases of a face and a neck are presented. It is established that patients with the given pathology have quantitatively-functional insufficiency of cellular link of the adaptive immune response and suppression of phagocytic activity of neutrophils. For the purpose of correction of revealed immunologic disturbances the immunomodulator ronkoleikin is included in complex treatment.

Keywords: Pyoinflammatory diseases, a secondary immunodeficiency, recombinant interleukin-2.

Pichurov A.A., Orzheshkovski O.V., Petrunkin A.M., Dvorakovskaia I.V., Yablonski P.K. **Spontaneous pneumothorax and COPD — complication or comorbidity?** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 66–74.

We present an analysis of pathomorphological findings in lung tissue and pleura from 30 patients with spontaneous pneumothorax. There were the same morphological findings in primary spontaneous pneumothorax and pneumothorax in COPD patients. No morphological correlation was found between spontaneous pneumothorax and COPD. COPD was a comorbidity but not a cause of spontaneous pneumothorax.

Keywords: Spontaneous pneumothorax, COPD, emphysema.

Myalenska E.V., Yablonskii P.K., Veselkin N.P. **Genetically mediated risk factors for deep venous thromboses and pulmonary artery thromboembolism (Literature review and proprietary data)** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 75–80.

The contemporary literature review dedicated to the study concerning the prevalence of main genetically mediated forms of thrombophilia as a result of venous thromboembolism is presented. Physiological foundations of tendency to thrombosis found in studied genotype carriers are also considered. Taking into account the proprietary research the importance is determined of separate protrombotic genotypes responsible for the progress of a special clinical form of venous thromboembolism which is peracute main pulmonary artery thromboembolism.

Keywords: thrombophilia, pulmonary artery thromboembolism, venous thromboembolism, risk factors, thromboembolic disease, hypercoagulation.

Vasilevsky D.I., Silantiev D.S., Kulagin V.I., Pryadko A.S., Konovalenko E.V., Luft A.V., Bagnenko S.F. **Antireflux surgery. Achievements and unsolved problems** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 81–88.

The historical phases of antireflux surgery development are presented. Practical and theoretical aspects of gastroesophageal reflux management are mentioned from the position of reflux pathogenesis. The authors' priorities on the matter of surgical reconstructive procedure creation are outlined. Surgical possibilities and unsolved problems of gastroesophageal reflux correction are shown there as a contemporary item.

Keywords: antireflux surgery, management of gastroesophageal reflux disease.

Kubachev K.G., Kukushkin A.V., Zaitsev, D.A. **Diagnosis and surgical treatment of strangulated diafragmal hernia** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 89–97.

The results of treatment of 27 patients with strangulated hernias of the diaphragm are analysed. Unrecognized rupture or injury of the diaphragm was the cause of hernia development in 23 patients, 4 pa-

tients had paraesophageal hernia strangulated. 9 patients were operated on by an endo-video-surgical method, 18 patients — by a traditional access. 3 patients died in a postoperative period.

Keywords: diaphragmatic hernia, strangulation of hernia, surgical treatment.

Botezatu A. A. **Algorithm of surgical treatment of umbilical hernias** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 98–105.

The analysis of surgical treatment of 128 adult patients treated in 2001-2011 with primary and recurrent umbilical hernias whose average age was 63,4 years is carried out. Depending on the width of hernial defect, degree and extension of paraumbilical diastasis the algorithm of operative intervention was defined. At 95 (74 %) patients with small umbilical hernias the autoplasty by Championniere was combined with autodermoplasty. In 14 (11,1 %) cases of average size hernias the operation of Napalkov with its consolidation by autodermal flap was applied. At the big and recurrent umbilical hernias at 17 (13,5 %) patients the herniotomy included: abdominoplasty, autoplasty with transposition of rectus muscles which was consolidated by autodermal grafts. The results of treatment: postoperative complications — 1 (0,8 %) case, in a long space of time among 93 (72,7 %) examined — 1 (1,1 %) relapse.

Keywords: umbilical hernia, autoplasty, autodermoplasty.

Gayvoronsky I. V., Romashkin-Timanov M. V., Sotnikov A. S., Tovmasjan K. V., Ivanov A. V. **Morphological correlations of build and abdomen form at adult in norm and after post-operational ventral hernias** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 106–112.

Statistic research of the popularity rate of different forms of build and stomach forms at adults in norm and after postoperational ventral hernias was carried out. We showed that postoperational ventral hernias could be found more frequently at women that have brachymorphic build and the widening upwards form of stomach. At men they could be also found more frequently under brachymorphic build but with the cylindrical form of stomach.

Keywords: build, stomach form, postoperational ventral hernia, anthropometry, laparometry.

Topuzov E. G., Kolosovsky Ya. V., Balashov V. K., Kyakkinen A. I., Galeev S. I. **Diagnostics and treatment of injuries and strictures of bile ducts** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 113–123.

Repeated surgical interventions in case of benign strictures of bile ducts are usually associated with complications and high frequency of relapses. This paper reviews data concerning reconstructive surgery in patients with bile duct strictures. Frequency of relapses and complications after reconstructive surgeries in many respects depends on the medical tactics and the character of re-operation.

Keywords: bile duct strictures, surgical tactics, long term results of repeated reconstructive surgery.

Miller S. V., Vinnik Yu. S., Teplyakova O. V., Rubaylo A. I., Maximov N. G., Tsedrick N. I. **Possibilities for hepatopathy correction in complex treatment of severe acute alcohol pancreatitis** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 124–132.

Intravenous infusions of L-ornithine-L-aspartate are used in complex treatment of 24 patients with heavy acute alcoholic pancreatitis. Signs of hepatopathy of different degree were observed during hospitalization by all patients. Inclusion of L-ornithin-L-aspartata in complex of intensive therapy promoted early decrease of cytolytical syndrome intensity, restoration of a protein metabolism and was accompanied by antioxidative effect that allowed to reduce general duration of treatment and intensive therapy.

Keywords: acute pancreatitis, sterile pancreatic necrosis, alcohol, hepatopathia, hepatic failure, L-ornithine-L-aspartate.

Abdullayev M. A., Topuzov E. E., Avdeev A. M., Plotnikov Yu. V. **Arrozive bleeding in pancreatic pseudocysts** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 133–139.

Investigation of possibilities for diagnosis and treatment of bleeding in the pancreatic pseudocysts. Clinical observation of diagnosis and treatment of hemorrhage from pancreatic pseudocysts in 12 patients. Modern methods of diagnostics and treatment including 3D spiral computer tomography, operative treatment are used. Bleeding is the most dangerous complication of pancreatic postnecrotic cyst. There is bleeding in cysts, in free abdominal cavity and gastro-intestinal tract. The most dangerous bleeding is in the unlimited space — abdominal cavity and gastro-intestinal tract. Most of these patients died — 5 (42%) patients out of 12.

Arrozive bleeding is the most dangerous complication of pancreatic pseudocysts. The clinical picture is highly varied, and diagnosis may often be only intraoperative. To save patient life is extremely difficult and it is necessary to involve the entire arsenal of modern emergency surgery.

Keywords: pancreatic pseudocysts, bleeding.

Gumanenko E. K., Bogdanov A. N., Ovdenko A. G., Boichenko A. V. **Optimization of surgical treatment of elderly and geriatric injured people with cervical hip fractures** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 140–148.

This work reflects the modern approach to general problems of diagnostics, general and surgical treatment of elderly injured people with cervical hip fractures. Surgery treatment of patients for whom such traumas are urgent operation indications owing to the rapidly deteriorating general condition, is optimized. The indications for osteosynthesis, different types of endoprosthesis replacement are defined based upon the complex assessment of the overall status, social and physical activity and bony tissue density of the patient.

Keywords: cervical hip fractures, internal osteosynthesis, endoprosthesis replacement; geriatric.

Karavaev V. M. **Incomplete rib fractures in children and adults with dumb associated trauma** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 149–156.

At autopsy material wing and folded fractures in children (101 cases of combined fatal injuries, 56 of them with damage to the edges) and adults (227 observations, 192 with damage to the edges) were studied. It was established that incomplete fractures are common in both compared groups but the children's fractures and folding fractures have much higher proportion of rib injuries. The differences in frequency and localization of incomplete fractures in two groups are shown. In the group of children there was observed the effect of age of affected on the number and nature of fractures.

Keywords: children, concomitant injury, rib fractures, incomplete fractures.

Yablonskiy P. K., Tlostanova M. S., Avetisyan A. O. **Efficacy of PET with 18F-FDG in differential diagnosis of lung cancer by calculation of standardized uptake value and tumor/lung criterion** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 157–164.

Until now wide utilization of PET with 18F-FDG is hampered by continuing difficulties in differential diagnosis of lung cancer (LC) and non-neoplastic diseases (tuberculosis, pneumonia, fungal, sarcoidosis). Under PET nosologic forms indicated as well as LC are manifested by focal 18F-FDG metabolism increase. According to the literature of recent years the dominant role in solving differential-diagnostic difficulties encountered in PET investigation is assigned to improving quantitative data processing. In most cases the authors propose introduction of new relative criteria which are alternatives to well-known calculation of standardized capture indices. One of these criteria is tumor/lung. In this paper a comparative analysis of the informativeness of PET with 18F-FDG in calculation of SUV and

tumor/lung criterion was performed. In the statistical analysis of the results obtained the statistical relationship between the size of lesions and values of SUV as well as a tumor/lung criterion was detected. In this connection, the diagnostic value of these parameters was evaluated in terms of ranking observations depending on the size. According to the ROC-analysis the highest values of PET specificity were obtained in calculating SUV but utilization of a tumor/lung criterion was recognized as inappropriate.

Keywords: positron emission tomography, 18F-FDG, lung cancer, SUV, tumor/lung.

Glushkov N.I., Gulyaev A.V., Musukaev Kh.M., Ioganson D.R., Chernykh D.A. **Prevention, treatment and forecast of postoperative urological complications in patients with rectum cancer** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P.165–171.

This paper is devoted to the study of the structure of post-operative urological complications in patients with rectal cancer and methods of prevention, treatment and prognosis. The purpose of this study is to improve the results of surgical treatment of rectal cancer. The ways of treating bladder atony with lazerotherapy, surgical prophylaxis of bladder atony in women who underwent combined operations on rectum were suggested and an expert medical system of forecasting related urological complications in the postoperative period was also proposed. It is shown that the use of these methods can reduce the incidence of urological complications in the postoperative period.

Keywords: rectal cancer, postoperative period, prevention, bladder atony, complications.

Raskin G.A., Orlova R.V., Petrov S.V., Protasova A.E. **Immunohistochemical study of colorectal adenocarcinoma for evaluation of prognostic factors** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P.172–181.

The aim of the study was evaluation of expression based predictors chemotherapy efficiency, described nowadays in literature. These are: Ki-67, TS, TP, DPYD, III-class β -tubulin, topoisomerase-II- α , ERCC-1, PTEN. Comparative analysis of expression was made among colorectal, gastric, lung adenocarcinomas relatively histological grade and presence of metastases. Conclusion about prognostic importance analyzed markers was made.

Keywords: immunohistochemistry, chemotherapy, predictors.

Kalantarly S.S., Matsko D.E. **Expression of Ki-67 in paraffin embedded biological tissues (breast cancer specimens)** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P.182–186.

33 breast cancer specimens were examined for possibilities of antigen activity reduction of biological tissue fixed in formalin and paraffin embedded. Parallel sections were used, immunohistochemistry was performed with Ki-67 as a proliferation marker. It is statistically and reliably established that antigen activity in a paraffin-embedded section reduces better in a pressure cooker than in a water bath. Incorrect performing immunohistochemistry results in erroneous interpretation.

Keywords: immunohistochemistry, antigen activity, Ki67, breast cancer.

Andreeva L.I., Boykova A.A., Bykova A.A., Kovalenko R.I. **Estimation of systemic and cellular effects of schizandra chinensis fruit extract in experiment** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P.187–196.

We have found minimal effective doses of certificated thick extract of Schizandra chinensis fruits with 1,52% of schizandrins in rodents. Dose dependent increase of moving activity and emotionality with some elements of anxiety (mice, rats) was found and also exploring activity (rats) was increased after a course of endogastric delivery of Schizandra fruit extract water suspension during 5 days (mice)

and 7 days (rats) in doses 4, 8 and 16 mg/kg. . For the first time an increase of inducible stress protein Hsp70 was revealed in hippocampus and kidney of Wistar rats after 7 course of Schizandra. The content of constitutive stress protein Hsc70 was also increased in hippocampus and liver of rats. Growth of Hsp70 and Hsc70 content in rat tissues after a short course of small Schizandra doses in animals testifies of possibility to form fast adaptation (predominately Hsp70) and energetic and plastic adaptation (Hsc70) obtained without training load. Physical adaptation of mice was achieved following 5 days of daily unit dose of Schizandra delivery as we judged by mice force swimming test with load. Mentioned alterations in two families of stress proteins 70, especially Hsc70, in our opinion have relation to formation of a cellular adaptation which may be the basis of “the state of nonspecific resistance” phenomenon named after N. V. Lazarev.

Keywords: Hsp70, Hsc70, cellular adaptation, adaptation to physical load, behaviour of rodents, thick extract of Schizandra chinensis fruits.

Amirkhanov T.N., Dergunov A.V. **Evaluation of etiological factors in dental diseases among people working in pulp and paper industry** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 197–205.

This study analysed the level of dental diseases among people working in hazardous departments of the pulp and paper industry.

Keywords: dental diseases, toxic factors, pulp and paper industry.

Kuzubova N.A., Lebedeva E.S., Zolotnitskaya V.P., Fedin A.N., Titova O.N. **Possibilities of medical correction of vascular disorders in lungs during chronic obstructive pulmonary disease formation (experimental study)** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 206–213.

The model of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) was reproduced in rats by intermittent inhalation of nitrogen dioxide for 60 days. Evidence of vascular disorders was assessed by pulmonary perfusion scintigraphy and determination of pulmonary artery smooth muscle reactivity under the action of agents-vasodilators. Disorders of pulmonary capillary blood flow occurred at an early stage of COPD (15 days) and extended not only to segments but lobes of lungs by the 60-th day of exposure. Dilatability of pulmonary arteries reduced that was reflected in reduction of the amplitude of smooth muscle relaxation in response to vasodilators with different mechanisms of action. Starting with the 30-th day rats were treated with angioprotective drugs — rosuvastatin and sulodexide for correction of vascular disorders. Rosuvastatin had no positive effect on pulmonary microcirculation and the state of smooth muscle reactivity of pulmonary arteries. The result of sulodexide administration was improvement of pulmonary microcirculation with the inclusion of reserve areas in perfusion. Dilatability of pulmonary arteries increased that was manifested in enhancing smooth muscle relaxation in response to administration of isoproterenol and especially nitrosorbid. We can obviously speak about the restoration under the influence of sulodexide NO-dependent mechanism of pulmonary artery smooth muscle relaxation and partial restoration of β -adrenergic vasodilatation.

Keywords: chronic obstructive pulmonary disease, pulmonary microcirculation, vascular reactivity, angioprotection.

Nechay A.I. Valentin Mihaylovich Sitenko (to the 100th birth anniversary) // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2012. Issue 1. P. 214–220.

The article is dedicated to 100th birthday anniversary of V.M. Sitenko, the famous Russian surgeon, International Surgery Society's member, Soviet State Prize laureate, who in 1958–1977 served as a chief of the Faculty Surgery Department n.a. S. P. Fedorov in the Military Medical Academy n.a. S. M. Kirov. The

article describes V. M. Sitenko's career — from postgraduate with the Faculty Surgery Clinics of Kharkiv medical university (headed by V. N. Shamov) to the chief of MMA Faculty Surgery Department. After his resignation V. M. Sitenko continued working in the Department as a professor. The main directions of Valentin Michailovich's scientific research activities were obliterative arterial diseases and its surgical treatment, diagnosis and treatment of cholelithiasis and its complications, surgical treatment of peptic ulcer disease and other. V. M. Sitenko is an author and co-author of 120 scientific works; 5 M.D. and 7 M.D. candidate theses were performed under his supervision.

Keywords: V. M. Sitenko, 100th birthday anniversary.

АВТОРЫ ВЫПУСКА

Абдулаев Магомед Абдулаевич, доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной хирургии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова; заведующий хирургическим отделением № 1, СПб ГУЗ «Городская Александровская больница»; e-mail: sumeta54@mail.ru

Авдеев Алексей Михайлович, врач-хирург хирургического отделения № 1, СПб ГУЗ «Городская Александровская больница»; e-mail: avdeev_74@mail.ru

Аветисян Армен Оникович, кандидат медицинских наук, врач-хирург, заведующий отделением торакальной хирургии и дифференциальной диагностики СПб НИИ фтизиопульмонологии, старший научный сотрудник; e-mail: avetisyan.armen7@gmail.com

Александрова Людмила Николаевна, соискатель, Учреждение Российской академии наук Санкт-Петербургская клиническая больница РАН, кардиологическое отделение; e-mail: ale-lu@list.ru

Алексин Д. С., Санкт-Петербургский государственный университет, медицинский факультет; кафедра психиатрии и наркологии; e-mail: petrova_nn@mail.ru

Амирханов Таймураз Назимович, врач-стоматолог, кафедра патологической физиологии, ФГБОУ ВПО «Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова»; e-mail: taymuraz001@yandex.ru

Андреева Людмила Ивановна, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, кафедра фармакологии Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова; e-mail: mila@inteh.spb.ru

Асанина Юлия Юрьевна, аспирантка кафедры факультетской терапии, медицинский факультет, Санкт-Петербургский государственный университет, врач-гастроэнтеролог клиники Скандинавия; e-mail: ullly@yandex.ru

Багненко Сергей Федорович, доктор медицинских наук, академик РАМН, профессор, директор Санкт-Петербургского НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе, заведующий кафедрой факультетской хирургии Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: www.emergency.spb.ru

Балашов Вячеслав Кириллович, кандидат медицинских наук, доцент кафедры хирургических болезней с курсом детской хирургии, ГОУВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» Минздравсоцразвития; e-mail: vyacheslav-balashov@yandex.ru

Баллюек Марина Феликсовна, доктор медицинских наук, профессор, Учреждение Российской академии наук «Санкт-Петербургская клиническая больница РАН», кардиологическое отделение; e-mail: ale-lu@list.ru

Бартош-Зеленая Светлана Юрьевна, доктор медицинских наук, доцент, СПбМАПО, кафедра функциональной диагностики; e-mail: lanmed@rambler.ru

Бесмельцев Станислав Семенович, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по НИР Российского НИИ гематологии и трансфузиологии

Богданов Андрей Николаевич, зав. отделением ГБУЗ «Городская больница № 26»

Бойкова Алина Анатольевна, зав. лабораторией СПб биологической стандартизации, кафедра фармакологии Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова; e-mail: alina_1000@mail.ru

- Бойченко Антон Викторович**, ассистент кафедры общей хирургии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета
- Ботезату Александр Антонович**, кандидат медицинских наук, доцент, зав. кафедрой хирургии № 2 медицинского факультета Приднестровского государственного университета им. Т. Г. Шевченко, г. Тирасполь, Молдова; e-mail: botezatuaa@mail.ru
- Бубнова Людмила Николаевна**, доктор медицинских наук, профессор, руководитель лаборатории иммуногематологии Российского НИИ гематологии и трансфузиологии
- Быкова Александра Андреевна**, магистрант, кафедра физиологии человека и животных Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: karsa.alja@gmail.com
- Василевский Дмитрий Игоревич**, кандидат медицинских наук, врач-хирург отделения хирургии-1, ГУЗ ЛОКБ; e-mail: vasilevsky1969@gmail.com
- Веселкин Николай Петрович**, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой физиологии, медицинский факультет Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: npves@yahoo.com
- Винник Юрий Семенович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей хирургии Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого; e-mail: yuvinnik@yandex.ru
- Волков Анатолий Никандрович**, доктор медицинских наук, профессор, кафедра стоматологии детского возраста, медицинский факультет, Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова
- Гайворонский Иван Васильевич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой морфологии, медицинский факультет Санкт-Петербургского государственного университета, ВМА им. С. М. Кирова, кафедра нормальной анатомии; e-mail: morfol@mai.ru
- Галеев Шамиль Ибрагимович**, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры хирургических болезней с курсом детской хирургии, ГОУВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» Минздравсоцразвития; e-mail: shamilgaleev@yandex.ru
- Глушков Николай Иванович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей хирургии, Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова; e-mail: AbdSurg@maps.spb.ru
- Гуляев Алексей Викторович**, доктор медицинских наук, профессор, кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова»
- Гуманенко Евгений Константинович**, доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой общей хирургии, медицинский факультет Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: gumanenko@mail.ru
- Двораковская Иветта Владиславовна**, доктор медицинских наук, старший научный сотрудник лаборатории патоморфологии НИИ пульмонологии, Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И. П. Павлова
- Дедов Владимир Андреевич**, очный аспирант кафедры патологии, медицинский факультет, Санкт-Петербургский государственный университет; e-mail: v.dedov@mail.ru
- Дергунов Анатолий Владимирович**, доктор медицинских наук, профессор, кафедра патологической физиологии, ФГБОУ ВПО «Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова»; e-mail: adergunov@list.ru

Егоров А. Ю., Санкт-Петербургский государственный университет, медицинский факультет; кафедра психиатрии и наркологии, Учреждение Российской академии наук Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

Зайцев Давид Александрович, торакальный хирург, СПбГУЗ «Александровская больница»

Золотницкая Валентина Петровна, кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник лаборатории хронической обструктивной патологии легких, Научно-исследовательский институт пульмонологии ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет им. И. П. Павлова»; e-mail: ele3260@yandex.ru

Иванов Алексей Владимирович, внешний соискатель, ВМА им С. М. Кирова, 2-я кафедра хирургии усовершенствования врачей; e-mail: Avi79@mail.ru

Иогансон Дмитрий Робертович, соискатель кафедры общей хирургии, Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова; e-mail: ambulance031@rambler.ru

Калантарли С. С., Центральный госпиталь таможенного комитета, Республиканский онкологический Центр, Баку; e-mail: sam_kalan@mail.ru

Каменев Вадим Михайлович, Учреждение Российской академии наук Санкт-Петербургская клиническая больница РАН, кардиологическое отделение; e-mail: ale-lu@list.ru

Караваев Владимир Михайлович, кандидат медицинских наук, доцент, заведующий курсом судебной медицины, ГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная педиатрическая медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», кафедра патологической анатомии с курсом судебной медицины; e-mail: karavaevvm@yandex.ru

Карзакова Луиза Михайловна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой внутренних болезней, медицинский факультет, Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова; e-mail: luizak58@mail.ru

Коваленко Римма Ивановна, кандидат биологических наук, доцент, кафедра физиологии человека и животных Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: rimma-13kovalenko@mail.ru

Колосовский Ярослав Викторович, ассистент кафедры хирургических болезней с курсом детской хирургии, ГОУ ВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» Минздравсоцразвития; e-mail: dr_kolosovsky@mail.ru

Коноваленко Евгений Владимирович, врач-хирург отделения хирургии-1, ГУЗ ЛОКБ; e-mail: evg-konovalenko@yandex.ru

Корсева Екатерина Евгеньевна, аспирантка кафедры факультетской терапии, медицинский факультет, Санкт-Петербургский государственный университет, врач-нефролог Центр диализа, Санкт-Петербург; e-mail: katrin-cors@inbox.ru

Кубачев Кубач Гаджимагомедович, доктор медицинских наук, профессор, главный хирург СПбГУЗ «Александровская больница»

Кузубова Наталия Анатольевна, доктор медицинских наук, зам. директора Научно-исследовательского института пульмонологии ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет им. И. П. Павлова»; e-mail: kuzubova@mail.ru

Кукушкин Александр Владимирович, кандидат медицинских наук, главный хирург Ивановской областной больницы

- Кулагин Владимир Иванович**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры общей хирургии СПбМАПО, заведующий отделением хирургии-2, Елизаветинская больница; e-mail: vladi-mirkulagin@yandex.ru
- Кяккинен Алексей Иванович**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры хирургических болезней с курсом детской хирургии, заведующий хирургическим отделением, ГОУВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» Минздравсоцразвития; e-mail: aikenk@mail.ru
- Лебедева Елена Сергеевна**, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией экспериментальной пульмонологии и патоморфологии, Научно-исследовательский институт пульмонологии ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет им. И. П. Павлова»; e-mail: osmelena@mail.ru
- Луфт Александр Валерьевич**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры онкологии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии СПбГПМА, заведующий отделением торакальной хирургии, ГУЗ ЛОКБ; e-mail: Alexander_luft@mail.ru
- Максимов Николай Геннадьевич**, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института химии и химической технологии СО РАН
- Мальцева Л. М.**, Санкт-Петербургский государственный университет, медицинский факультет
- Мацко Дмитрий Евгеньевич**, доктор медицинских наук, профессор, зав. отделом морфологии опухолей ФГУ «НИИ онкологии им. Н. Н. Петрова Минздравсоцразвития»
- Миллер Сергей Владимирович**, кандидат медицинских наук, заведующий хирургическим отделением Городской клинической больницы №7 г. Красноярска; e-mail: yuvinnik@yandex.ru
- Мусакаев Хасан Мутаевич**, кандидат медицинских наук, доцент, пом. зав. кафедрой по научной работе общей хирургии ГОУВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова»; e-mail: AbdSurg@maps.spb.ru
- Мяленка Елена Владиславовна**, заочный аспирант, медицинский факультет Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: muraya@mail.ru
- Нечай Анатолий Иванович**, доктор медицинских наук, профессор-консультант при начальнике Военно-медицинской академии; e-mail: nechai_igor@mail.ru
- Новиков Владимир Игоревич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой, ГОУВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова», кафедра функциональной диагностики; e-mail: vladimir.novikov@spbmapo.ru
- Овденко Андрей Григорьевич**, профессор кафедры общей хирургии, медицинский факультет Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: OVDandrej@yandex.ru
- Оржешковский Олег Витальевич**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры хирургических болезней медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета, врач торакальный хирург, городская многопрофильная больница № 2; e-mail: chest1950@bk.ru
- Орлова Рашида Вахидовна**, главный химиотерапевт Городского клинического онкологического диспансера; e-mail: protasova1966@yandex.ru
- Петров Семен Венедиктович**, профессор кафедры патологической анатомии Казанского государственного медицинского университета

- Петрова Н. Н.**, доктор медицинских наук, профессор, зав.кафедрой Санкт-Петербургский государственный университет, медицинский факультет; кафедра психиатрии и наркологии; e-mail: petrova_nn@mail.ru
- Петрунькин Алексей Михайлович**, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры хирургических болезней медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета, врач торакальный хирург, городская многопрофильная больница № 2; e-mail: a Petrunkin@yandex.ru
- Пичуров Алексей Александрович**, врач торакальный хирург, Городская многопрофильная больница № 2; e-mail: pichurov@mail.ru
- Плотников Юрий Владимирович**, доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной хирургии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова; e-mail: plotnikster@mail.com.
- Протасова Анна Эдуардовна**, доцент кафедры онкологии «Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова»; e-mail: protasova1966@yandex.ru
- Прядко Андрей Станиславович**, кандидат медицинских наук, заведующий отделением хирургии-1, ГУЗ ЛОКБ, доцент кафедры факультетской хирургии ВМедА им. С. М. Кирова; e-mail: pradko66@mail.ru
- Раскин Григорий Александрович**, зав. лаб. Молекулярной диагностики Клинической больницы № 122, Санкт-Петербург; e-mail: protasova1966@yandex.ru
- Ромашкин-Тиманов М. В.**, доктор медицинских наук, доцент, зам. начальника кафедры, ВМА им С. М. Кирова, 2-я кафедра хирургии усовершенствования врачей; e-mail: mikromashkin@mail.ru
- Рубайло Анатолий Иосифович**, доктор химических наук, профессор, заместитель директора Института химии и химической технологии СО РАН
- Свидинская Надежда Тихоновна**, кандидат педагогических наук, профессор, зав. кафедрой русского языка Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна; e-mail: nadezdasvidinskaya@mail.ru
- Сидоров Иван Александрович**, кандидат медицинских наук, ассистент, кафедра стоматологии детского возраста, медицинский факультет, Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова; e-mail: ivansv68@yandex.ru
- Силантьев Денис Сергеевич**, врач-хирург отделения хирургии-2, СПб ГУЗ «Елизаветинская больница»; e-mail: denisilantev_2010@mail.ru
- Соколова Юлия Валериевна**, аспирант лаборатории иммуногематологии Российского НИИ гематологии и трансфузиологии; e-mail: July_sokolova@mail.ru; immngenSPB@gmail.com
- Сотников Александр Семенович**, кандидат медицинских наук, внешний соискатель, ВМА им. С. М. Кирова, кафедра нормальной анатомии; e-mail: Nichiporuki120@mail.ru
- Теплякова Ольга Валерьевна**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры общей хирургии Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого
- Титова Ольга Николаевна**, доктор медицинских наук, директор Научно-исследовательского института пульмонологии ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет им. И. П. Павлова»; e-mail: osmelena@mail.ru

- Глостанова Марина Сергеевна**, кандидат медицинских наук, врач-радиолог отделения позитронной томографии, старший научный сотрудник отдела магнитно-резонансной и компьютерной томографии; e-mail: lipex69@yandex.ru
- Товмасын Карен Владимирович**, старший лаборант кафедры морфологии, медицинский факультет Санкт-Петербургского государственного университета
- Топузов Эльдар Эскендерович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова, Санкт-Петербург; e-mail: egtopuzov38@mail.ru
- Федин Анатолий Николаевич**, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории сравнительной физиологии дыхания, Учреждение РАН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова; e-mail: fedin_anatoliy_n@mail.ru
- Цедрик Николай Игоревич**, аспирант кафедры общей хирургии Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого
- Цинзерлинг Всеволод Александрович**, доктор медицинских наук, профессор кафедры патологии, медицинский факультет, Санкт-Петербургский государственный университет, заведующий лабораторией патоморфологии и цитологии ФГУ «Санкт-Петербургский НИИ фтизиопульмонологии»; e-mail: zinserling@yandex.ru.
- Черных Дмитрий Андреевич**, кандидат медицинских наук, лаборант кафедры общей хирургии Санкт-Петербургской Медицинской академии последипломного образования Росздрава; e-mail: AbdSurg@maps.spb.ru
- Шишкин Александр Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор кафедры факультетской терапии, медицинский факультет, Санкт-Петербургский государственный университет; e-mail: alexshishkin@bk.ru
- Шпынова Ирина Александровна**, аспирант, ГОУВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова», кафедра функциональной диагностики; e-mail: iraol@yandex.ru
- Яблонский Петр Казимирович**, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, главный хирург Комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга, главный специалист Минздравсоцразвития по хирургии и фтизиатрии, директор ФГУ «СПб НИИФ» Минздравсоцразвития России, зав. кафедрой госпитальной хирургии и декан медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета; e-mail: glhirurgb2@mail.ru

CONTENTS

Internal medicine

<i>Ballyuzek M. F., Alexandrova L. N., Kamenev V. M.</i> Age-related peculiarities of atrial fibrillation with an obstructive sleep apnea/hypopnea syndrome.....	3
<i>Shpynova I. A., Bartosh-Zelenaya S. Yu., Novikov V. I.</i> Ischemic mitral regurgitation.....	11
<i>Mal'ceva L. M., Shishkin A. N.</i> Heart rate variability as a predictor of cardiovascular disease in patients with metabolic syndrome.....	18

Psychology. Psychiatry. Narcology

<i>Korseva E. E., Shishkin A. N., Asanina U. U.</i> The problem of psychosomatic disorders in patients with chronic kidney failure on regular haemodialysis.....	23
<i>Egorov A. Yu., Aleksin D. S., Petrova N. N.</i> Specific features of alcoholic psychosis in psychiatric practice.....	29

Infectious diseases

<i>Zinserling V. A., Dedov V. A.</i> Pathomorphological and pathogenetic aspects of influenza h1n1/California.....	41
--	----

Immunology

<i>Sokolova I. V., Bubnova L. N., Bessmeltsev S. S.</i> Distribution of the killer cell immunoglobulin-like receptors genes in the Russian population.....	49
<i>Sidorov I. A., Karzakova L. M., Volkov A. N.</i> Efficiency of use recombinant interleukin-2 in complex treatment of patients with serious pyoinflammatory diseases of the face and neck.....	59

Surgery

<i>Pichurov A. A., Orzheshcovski O. V., Petrunkin A. M., Dvorakovskaia I. V., Yablonski P. K.</i> Spontaneous pneumothorax and COPD — complication or comorbidity?.....	66
<i>Myalenska E. V., Yablonskii P. K., Veselkin N. P.</i> Genetically mediated risk factors for deep venous thromboses and pulmonary artery thromboembolism (literature review and proprietary data).....	75
<i>Vasilevsky D. I., Silantiev D. S., Kulagin V. I., Pradko A. S., Konovalenko E. V., Luft A. V., Bagnenko S. F.</i> Antireflux surgery possibilities and unsolved questions.....	81
<i>Kubačev K. G., Kukushkin A. V., Zaitsev, D. A.</i> Diagnosis and surgical treatment of disadvantaged diaphragmatic hernia.....	89
<i>Botezatu A. A.</i> Algorithm of surgical treatment of umbilical hernias.....	98
<i>Gayvoronsky I. V., Romashkin-Timanov M. V., Sotnikov A. S., Tovmasjan K. V., Ivanov A. V.</i> Morphological correlations of build and stomach form at adult in norm and after postoperational ventral hernias.....	106
<i>Topuzov E. G., Kolosovsky J. V., Balashov V. K., Kyakkinen A. I., Galeev S. I.</i> Diagnostics and treatment of injuries and strictures of the bile ducts.....	113
<i>Miller S. V., Vinnik Yu. S., Teplyakova O. V., Rubaylo A. I., Maximov N. G., Tsedrick N. I.</i> Possibilities for the hepatopathy correction in complex treatment of severe acute alcohol pancreatitis.....	124
<i>Abdullayev M. A., Topuzov E. E., Avdeev A. M., Plotnicov Yu. V.</i> Arrozive bleeding with pancreatic pseudocysts.....	133

Travmatology. Orthopedy

<i>Gumanenko E. K., Bogdanov A. N., Ovdenko A. G., Boichenko A. V.</i> Optimization of surgical treatment of elderly and geriatric injured people with cervical hip fractures.....	140
--	-----

Forensic Medicine

<i>Karavaev V. M.</i> Incomplete fractures ribs in children and adults with dumb associated trauma.....	149
---	-----

Radial diagnostics

<i>Yablonskiy P. K., Tlostanova M. S., Avetisyan A. O.</i> Efficacy of PET with 18F-FDG in differential diagnosis of lung cancer by calculation of standardized uptake value and tumor/lung criterion.....	157
--	-----

Oncology

- Glushkov N.I., Gulayev A.V., Musukayev H.M., Ioganson D.R., Chernykh D.A.* Prevention, treatment and forecast of postoperative urological complications in patients with rectum cancer 165
- Raskin G.A., Orlova R.V., Petrov S.V., Protasova A.E.* Immunohistochemical study of colorectal adenocarcinoma for evaluation of prognostic factors 172
- Kalantarly S.S., Matsko D.E.* Expression of Ki-67 in paraffin embedded biological tissues (breast cancer specimens) 182

Pharmacology

- Andreeva L.I., Boykova A.A., Bykova A.A., Kovalenko R.I.* Estimation of systemic and cellular effects of schizandra chinensis fruits extract in experiment 187

Professional diseases

- Amyrhanov T.N., Dergunov A.V.* Evaluation of etiological factors in dental diseases among people working in the pulp and paper industry 197

Experimental medicine

- Kuzubova N.A., Lebedeva E.S., Zolotnitskaya V.P., Fedin A.N., Titova O.N.* Possibilities of medical correction of vascular disorders in lungs during chronic obstructive pulmonary disease formation (experimental study) 206

History of Medicine

- Nechay A.I.* Valentin Mihaylovich Sitenko (to the 100th birth anniversary) 214

Review

- Svidinskaya N.T.* A review of "Explanatory Dictionary of Selected Medical Terms (Eponyms and Figurative Expressions). St. Petersburg: ElBi-SPb Publ., 2010. — 336 pp., 59 colored and 110 b&w figs. (by L.P. Churilov, A.V. Kolobov, Yu.I. Stroev et al.). ISBN: 978-5-93979-241-7 221
- Abstracts 223
- List of authors 241