# Тихоокеанский медицинский журнал

# Pacific medical journal

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1997 году Выходит один раз в три месяца

№ 2, 2004



### Ä

#### Главный редактор Ю.В. Каминский

#### Редакционная коллегия:

Ф.Ф. Антоненко (ККЦОМД), Н.Н. Беседнова (НИИ ЭМ СО РАМН), С.Н. Бениова, Е.В. Елисеева (отв. секретарь), В.Н. Лучанинова, Ю.В. Кулаков (зам. главного редактора), П.А. Мотавкин, В.И. Невожай, В.А. Невзорова, В.А. Петров, В.Б. Туркутюков, В.Г. Ушаков (УЗ АПК), В.М. Черток (зам. главного редактора), В.В. Шапкин, А.Д. Юцковский, Yamamoto Masahary (Япония)

#### Редакционный совет:

А.Ф. Беляев, Т.И. Вершкова, В.А. Воробьев, А.В. Гордеец, С.Е. Гуляева, Н.А. Догадина, Г.А. Заяц, В.А. Иванис, Е.М. Иванов, Ю.И. Ишпахтин, А.И. Ицкович, Д.В. Маслов, В.Я. Мельников, Н.С. Мотавкина, А.Я. Осин, [И.М. Рольщиков,] Л.М. Сомова, Г.И. Суханова, Н.Д. Татаркина, Ю.С. Хотимченко, Г.И. Цывкина, В.В. Шорин, С.В. Юдин, Jin Liang Hong (КНР), Moon oh Riin (Республика Корея), Zhao Baochang (КНР)

#### «Тихоокеанский медицинский журнал», 2004, № 2 (16)

#### Учредители:

Владивостокский государственный медицинский университет, Департамент здравоохранения администрации Приморского края, НИИ эпидемиологии и микробиологии СО РАМН, Краевой клинический центр охраны материнства и детства Свидетельство о регистрации Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций ПИ № 77—13548 от 20.09.2002 г.

#### Адрес редакции:

690950 г. Владивосток, пр-т Острякова, 2, Владивостокский государственный медицинский университет Тел./факс (4232) 45-17-19

Научный редактор О.Г. Полушин

Редактор О.Н. Мишина Зав. редакцией Л.В. Берилло Тел. (4232) 45-56-49 Корректор О.Н. Мишина

#### Издательство «МЕДИЦИНА ДВ»

690950 г. Владивосток, пр-т Острякова, 4; тел. 45-56-49

Сдано в набор 01.06.2004 г. Подписано в печать 20.07.2004 г. Печать офсетная. Формат 60×90/8 Усл. печ. л. 12,25. Заказ № 1575. Тираж 500 экз.

Отпечатано в типографии ПСП г. Владивосток, пр-т «Красного знамени», 59

• •

Ä

СОДЕРЖАНИЕ

Ä

Передовые статьи	
Каминский Ю.В.	
О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ МЕДИЦИНСКОГО	Брицин В.Д., Рольщиков И.М., Плеханов И.Г.,
ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ6	Антонченко И.В., Попов С.В.
Лекции	КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Буров Н.Е., Молчанов И.В., Потапов В.Н., Перов А.Ю.,	МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ57
Овчинников Б.М.	Шипулин В.М., Подоксенов Ю.К., Свирко Ю.С.
ПРИМЕНЕНИЕ КСЕНОНА В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ:	АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЕРЕЛИВАНИЮ КРОВИ
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ В РОССИИ9	В КАРДИОХИРУРГИИ
Мотавкин П.А.	Грехнев В.В., Сотниченко Б.А., Нагорный В.М.,
ОКСИД АЗОТА В ОРГАНАХ	Мазалов В.В., Филиппов А.Г.
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ
Обзоры	МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ АБСЦЕССОВ ПОЧЕК
Матвеев А.Г.	Юцковская Я.А. ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ФЕНОМЕН ЦИТОТОКСИЧНОСТИ	УРОГЕНИТАЛЬНОЙ УРЕАПЛАЗМЕННОЙ
И МЕХАНИЗМЫ ПОВРЕЖДЕНИЯ НЕЙРОНОВ	ИНФЕКЦИИ В ПРИМОРЬЕ69
НОВОЙ КОРЫ ПРИ ГИПОКСИИ И ИШЕМИИ18	Сухов М.Н., Дроздов А.В., Шапкин В.В., Исаева М.В.,
Оригинальные исследования	Сенякович Н.Б., Клебанова Н.Г., Мызин А.В.,
•	Мосин А.В., Насибулин М.Д., Нажимов В.П.
Хрулев С.В., Дюйзен И.В. СОЛОКАЛИЗАЦИЯ СЕРОТОНИНА И НИТРОКСИД-	НОВЫЙ ВИД ШУНТИРОВАНИЯ
СИНТАЗЫ В НЕЙРОНАХ ПОДКОРКОВОГО БЕЛОГО	У ДЕТЕЙ С ВНЕПЕЧЕНОЧНОЙ ФОРМОЙ
ВЕШЕСТВА МОЗГА ЧЕЛОВЕКА	ПОРТАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ73
Матвеева Н.Ю., Романова Н.Е.	Методика
ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ ГАНГЛИОНАРНОГО	Capucci A., Aschieri D., Piepoli M.F.,
СЛОЯ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА ПЛОДОВ ЧЕЛОВЕКА26	Bardy G.H., Iconomu E., Arvedi M.
Костив Е.П.	РАННЯЯ ДЕФИБРИЛЛЯЦИЯ
ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ	И ВЫЖИВАЕМОСТЬ ПАЦИЕНТОВ,
ПАЦИЕНТАМ С ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ГРУДНОГО И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНИКА	ПЕРЕНЕСШИХ ВНЕЗАПНУЮ ОСТАНОВКУ СЕРДЦА 75
Череповский А.В., Никулин С.В., Киселев И.А.	Карпуничев О.Б., Скаморина О.П., Попов В.В.,
ШОВ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕДНЕЙ	Обидина Н.А., Власенко Л.В. ПРИМЕНЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ВЕНОЗНЫХ КАТЕТЕРОВ
КРЕСТООБРАЗНОЙ СВЯЗКИ:	ARROW С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПОКРЫТИЕМ
ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	У ПАЦИЕНТОВ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ
Шапкин В.В., Мельников А.В., Пилипенко А.П.,	Дмитриева О.А., Федченко Т.М., Кожемяко В.Б.
Марухно Н.И., Лысенко С.Ю.	НОВЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СУДЕБНО-
ТАКТИКА ПРИ ГЕМАНГИОМАХ У ДЕТЕЙ: ЭСТЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ	МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ СПОСОБНОСТИ
Иванис В.А., Маркелова Е.В., Скляр Л.Ф.,	К ОПЛОДОТВОРЕНИЮ
Симакова А.И., Мандракова Н.В.	Афанасьев А.А., Черток В.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ
ЗНАЧЕНИЕ ЦИТОКИНОВОГО СТАТУСА В ИЗУЧЕНИИ	СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ ALLEGRO-MC
ИММУНОПАТОГЕНЕЗА ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ 36	ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ БИОМИКРОСКОПИИ
Невзорова В.А.	МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА82
НЕИНВАЗИВНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ	
ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ	Педагогика
Гайнуллина Ю.И., Елисеева Е.В., Тыртышникова А.В. АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ	Осин А.Я., Бениова С.Н., Садова Н.Г.
НЕРАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	КОНЦЕПЦИЯ И СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ УЧЕБНО- ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ	НА ДОДИПЛОМНОМ ЭТАПЕ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ 87
ПРИ ОСТРОМ АППЕНДИЦИТЕ45	пидодинном этине в медиципском вззеог
Ландышев Ю.С., Приходько О.Б., Романцова Е.Б.	Организация здравоохранения
БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА У БЕРЕМЕННЫХ48	Каминский Ю.В., Яковлев А.А.
Чимитдоржиев Ж.Ж., Выборов С.Г., Цыганков В.И.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИХ
ВЛИЯНИЕ ПЕПТИДНОГО МОРФОГЕНА ГИДРЫ И ЕГО АНАЛОГОВ НА СИСТЕМУ «ГИППОКАМП-	МЕРОПРИЯТИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ90
ГИПОТАЛАМУС-ТИМУС»:	Наблюдения из практики
ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ИНТЕГРАЛЬНОГО ОТВЕТА	Taneike I., Yamamoto T.
Мухачева С.Ю., Сипачев А.С., Вялкова О.С., Моисеева И.М.	COLONIZATION BEHAVIOR OF HELICOBAKTER
ИСКУССТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ	PYLORY, A BACTERIAL RISK FOR GASTRIC CANCER94
ЛЕГКИХ ПРИ ОСТРОЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ	Рольщиков И.М., Дорошенко Т.А., Ковалев В.А., Москвичев П.В.
НЕДОСТАТОЧНОСТИ С ПОМОЩЬЮ	СИНДРОМ СИППЛА
СОВРЕМЕННЫХ РЕСПИРАТОРОВ У БОЛЬНЫХ С ОСТРОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ52	Рецензии97
Караськов А.М., Семенов И.И., Шматов Д.В.	1 Ogonomi
ХИРУРГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ МИТРАЛЬНЫХ	Некрологи
ПОРОКОВ СЕРДЦА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ	Яков Меерович СИПУХИН
КСЕНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОТЕЗОВ54	Игорь Михайлович РОЛЬЩИКОВ 100

4 CONTENTS

Ä

Editirial	Karaskov A.M., Semenov I.I., Shmatov D.V.
Kaminsky Yu.V.	SURGICAL CORRECTION OF MITRAL VALVULAR
ON IMPROVEMENT OF MEDICAL	DISEASES USING XENOBIOLOGICAL PROSTHESES54
PROVISION OF PRIMORSKY REGION POPULATION6	Britsin V.D., Rolschikov I.M., Plekhanov I.G.,
	Antonchenko I.V., Popov S.V.
Lectures	CLINICAL EFFICACY OF TREATMENT MODES OF CHRONIC
Burov N.E., Molchanov I.V., Potapov V.N., Perov A.Yu.,	ATRIAL FIBRILLATION57
Ovchinnikov B.M.	Shipulin V.M., Podoksenov Yu.K., Svirko Yu.S.
XENON IN ANESTHESIOLOGY:	ALTERNATIVES TO BLOOD TRANSFUSION
CURRENT STATE AND PROSPECTS IN RUSSIA9	IN CARDIOSURGERY62
Motavkin P.A.	Grekhnev V.V., Sotnichenko B.A., Nagorny V.M.,
NITRIC OXIDE IN ORGANS OF DIGESTIVE SYSTEM 13	Mazalov V.V., Filippov A.G.
Desident	COMPARATIVE EFFICIENCY OF VARIOUS
Review	TREATMENT MODALITIES FOR RENAL ABCESSES65
Matveev A.G.	Yutskovskaya Ya.A.
CYTOTOXICITY PHENOMENON AND	EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF UROGENITAL
MECHANISMS OF NEW CORTEX LESIONS	UREAPLASMIC INFECTION IN PRIMORYE69
WHEN IN HYPOXIA AND ISCHEMIA18	Sukhov M.N., Drozdov A.V., Shapkin V.V., Isaeva M.V.,
Original Investigation	Senyakovich N.B., Klebanova N.G., Myzin A.V.,
	Mosin A.V., Nasibulin M.D., Nazhimov V.P.
Khrulev S.V., Duizen I.V.	NEW VARIANT OF SHUNTING AT CHILDREN
CO-LOCALIZATION OF SEROTONIN AND	WITH ANHEPATIC FORM OF PORTAL HYPERTENSION 73
NITROOXIDESYNTHASE IN NEURONS OF	Methods
SUBCORTICAL WHITE SUBSTANCE OF HUMAN BRAIN 23	
Matveeva N.Yu., Romanova N.E. ONTOGENETIC DIFFERENCES OF GANGLIONARY	Capucci A., Aschieri D., Piepoli M.F., Bardy G.H., Iconomu E., Arvedi M.
LAYER OF RETINA OF HUMAN FETUSES26	EARLY DEFIBRILLATION AND SURVIVAL
Kostiv E.P.	RATE OF PATIENTS UNDERGONE SUDDEN
MEANS OF ORTHOPEDIC CARE	CARDIAC ARREST75
IMPROVEMENT IN PATIENTS WITH SPINAL TRAUMA 28	Karpunichev O.B., Skamorina O.P., Popov V.V.,
Cherepovsky A.V., Nikulin S.V., Kiselev I.A.	Obidina N.A., Vlasenko L.V.
PRIMARY REPAIR AND RECONSTRUCTION	APPLICATION OF CENTRAL VENOUS
OF ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT:	CATHETERS ARROW WITH ANTIBACTERIAL COATING
LONG-TERM FOLLOW-UP31	AT PATIENTS OF HEMATOLOGICAL DEPARTMENT
Shapkin V.V., Melnikov A.V., Pilipenko A.P., Marukhno N.I.,	Dmitrieva O.A., Fedchenko T.M., Kozhemyako V.B.
Lysenko S. Yu.	NEW PROCEDURAL APPROACHES
MEDICAL APPROACHES UNDER CHILDREN'S	TO FORENSIC MEDICAL EXAMINATION
HEMANGIOMA: AESTHETIC	OF ABILITY TO FERTILIZATION80
AND PRACTICAL PROBLEMS35	Afanasiev A.A., Chertok V.M.
Ivanis V.A., Markelova E.V., Sklyar L.F., Simakova A.I.,	APPLICATION OF AUTOMATED SYSTEM OF IMAGE
Mandrakova N.V.	ANALYSIS ALLEGROMC FOR QUANTITATIVE
IMPORTANCE OF CYTOKINE STATE	BIOMICROSCOPY OF MICROCIRCULATORY CHANNEL 82
IN RESEARCHING INTO THE IMMUNO-	Pedagogy
PATHOGENESIS OF INFECTIOUS DISEASES	0 0,
Nevzorova V.A.	Osin A. Ya., Beniova S.N., Sadova N.G.
NONINVASIVE DIAGNOSTIC METHODS	CONCEPTION AND DEVELOPMENT STRATEGY OF
OF INFLAMMATION UNDER BRONCHIAL ASTHMA	TEACHING AND EDUCATIONAL PROCESS AT PRE-
ANALYSIS OF ECONOMIC LOSSES, CAUSED	GRADUATION STAGE IN MEDICAL COLLEGE87
Gainullina Y.I., Eliseeva E.V., Tyrtyshnikova A.V.	Public Heals Organization
BY IRRITATIONAL ADMINISTRATION OF ANTIBACTERIAL DRUGS IN PATIENTS	Kaminsky Yu.V., Yakovlev A.A.
WITH ACUTE APPENDICITIS45	ANTIEPIDEMIC MEASURES
Landyshev Yu.S., Prikhodko O.B., Romantsova E.B.	IN EMERGENCY SITUATIONS
BRONCHIAL ASTHMA AT PREGNANT WOMEN48	IN EMERGENCI SHOAHONS90
Chimitdorzhiev Zh.Zh., Vyborov S.G., Tzigankov V.I.	Practice Observations
EFFECT OF PEPTIDE MORPHOGENE	Taneike I., Yamamoto T.
OF HYDRA AND ITS ANALOGUES ON	COLONIZATION BEHAVIOR OF HELICOBAKTER
"HIPPOCAMP-HYPOTHALAMUS-THYMUS" SYSTEM:	PYLORY, A BACTERIAL RISK FOR GASTRIC CANCER94
EVIDENCES OF INTEGRAL RESPONSE	Rolschikov I.M., Doroshenko T.A., Kovalev V.A., Moskvichev P.V.
Mukhacheva S. Yu., Sipachev A.S., Vyalkova O.S.,	SIPPLE'S SYNDROME
Moiseeva I.M.	•
ARTIFICIAL PULMONARY VENTILATION	Book Reviews
UNDER ACUTE RESPIRATORY FAILURE	OBITUARIES
USING UP-TO-DATE RESPIRATORS	Yakov Meerovich SIPUKHIN
AT PATIENTS WITH ACUTE SURGICAL PATHOLOGY52	Igor Mikhaylovich ROLSCHIKOV

• • •

Ä



Уважаемые коллеги!

Выход в свет очередного номера «Тихоокеанского медицинского журнала» - важное событие в медицинской жизни Дальнего Востока. В наше время, когда науке уделяется недостаточно внимания, отрадно видеть появление новых идей и претворение их в жизнь. Научный потенциал Дальнего Востока значителен, в регионе работают прекрасные специалисты, ученые, не остающиеся в стороне от медицинской жизни нашей страны. Для дальнейшего развития анестезиологии-реаниматологии и хирургии в Приморье есть все предпосылки, и я надеюсь, что внедрение новейших технологий в клиниках Дальнего Востока — дело ближайшего будущего.

От имени нашей кафедры позвольте поприветствовать всех читателей «Тихоокеанского медицинского журнала», пожелать им доброго здоровья и успехов на пути развития научной мысли и практического здравоохранения Дальнего Востока.

С наилучшими пожеланиями,

заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии Российской медицинской академии последипломного образования, главный анестезиолог-реаниматолог Минздрава России

И.В. Молчанов

УДК 614.2.001.76(571.63) Ю.В. Каминский

## О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Доклад на I съезде медицинских работников Приморского края 14.11.2003 г.

Владивостокский государственный медицинский университет

Ключевые слова: здравоохранение, высшее медицинское образование, проблемы, стратегия развития.

Некоторые показатели здоровья населения Приморского края в сопоставлении с аналогичными данными по Российской Федерации и Соединенным Штатам Америки впечатляют без лишних комментариев (табл. 1). Можно заметить лишь, что по показателю смертности от онкологических заболеваний данные по нашему региону выглядят лучше, чем по России и даже США. Но достаточно обратить внимание на две первые строки таблицы, чтобы понять, в чем заключаются причины этого «улучшения».

Эффективность деятельности медицинских работников можно оценить на основе динамики демографических показателей. Правда, известно, что только на 12% здоровье населения зависит от деятельности медицинской службы, остальные 88% определяются социально-экономическими условиями. Ключевыми проблемами для всех направлений охраны здоровья населения является формирование культуры здоровья, повышение престижности здорового образа жизни, осознание человеком ценности здоровья как фактора жизнестойкости, активности и долголетия (табл. 2).

В условиях рыночной экономики восстановительная и профилактическая медицина приобретают статус производственной отрасли, в функции которой входят воспроизводство трудовых ресурсов нации, обеспечение профессионального долголетия, повышение безопасности труда. В случаях снижения функциональных резервов организма человека ведущими становятся ранняя диагностика текущего состояния и уровня здоровья, комплексное и эффективное оздоровление, полное восстановление трудоспособности индивидуума.

Особый приоритет имеет охрана материнства и детства, охрана здоровья молодежи. Но о каком здоровье молодого поколения может идти речь при нынешнем количестве беспризорников, распространении наркоманий, пьянства и токсикоманий среди детей и подростков?! А чем занимаются будущие матери с 12 лет, а иногда еще

и раньше?! Уже сегодня смертность превышает рождаемость на 10%, а прирост населения в крае имеет устойчивую отрицательную динамику — что будет завтра?

Несмотря на значительное отставание в объемах финансирования от многих развитых стран, советская медицина благодаря внутренним организационным резервам была не только конкурентоспособной, но и добилась многих впечатляющих достижений. Речь, в частности, идет о полной диспансеризации населения, доступной системе курортов, бесплатных лекарствах, комплексе социальных льгот и других преимуществах. Что же дала нынешняя государственная и негосударственная страховая медицина?

В условиях рыночной экономики страхование - это, прежде всего, бизнес, ориентированный на извлечение прибыли. Тем более что сегодняшняя ситуация во многом напоминает ту, которая была описана в части романа И. Ильфа и Е. Петрова «Двенадцать стульев», посвященной Черноморской кинофабрике: немого кино больше нет, звуковое кино еще не появилось. Сегодня в российском здравоохранении бесплатной медицины больше нет, система платных медицинских услуг не организована. Это создает благоприятные условия для финансовых злоупотреблений. Так, страхование может осуществляться не до, а после страхуемого события (факта заболевания). Например, страхование от гипертонической болезни или ишемической болезни сердца происходит после их развития. Другими словами, медицинское страхование практически подменяется предоставлением платной медицинской помощи и по существу не является страхованием как таковым. Другая ситуация возникает в случае, если страховая фирма связана с лечебно-профилактическим учреждением, являющимся

Медицинская статистика, 2002 г.

Показатель	Россия	США	Приморье
Средняя продолжительность			
жизни мужчин, лет	59,0	74,0	54,0
Средняя продолжительность			
жизни женщин, лет	72,0	80,0	57,0
Рождаемость, на 1000 населения	9,7	14,1	9,8
Смертность, на 1000 населения	13,9	8,7	14,6
Смертность от инсультов, инфарктов			
и т.д., на 100 тыс. населения	895,0	351,0	956,0
Смертность от онкологических			
заболеваний, на 100 тыс. населения	201,0	203,0	186,0
Заболеваемость туберкулезом,			
на 100 тыс. населения	92,1	5,8	440,2
Кол-во врачей, на 100 тыс. населения	420,0	279,0	341,0
Расходы на медицину, в % к ВВП	2,9	13,0	1,3
Материнская смертность,			
на 100 тыс. родов	12,5	4,4	43,2
Заболеваемость наркоманией,			
на 100 тыс. населения	503,5	301,4	517,4
Младенческая смертность,			
на 1000 родившихся	10,8	4,6	13,0

Таблица 1

**Таблица 2** Некоторые показатели здоровья населения Приморского края

Показатель	2000 г.	2001 г.	2002 г.
Рождаемость, на 1000 населения	8,5	9,2	9,8
Смертность, на 1000 населения	13,6	13,9	14,6
Естественный прирост, ‰	-5,1	-4,7	-4,8
Смертность от сердечно-сосудистых			
заболеваний, на 100 тыс. населения	707,6	734,8	772,8
Смертность от онкологических			
заболеваний, на 100 тыс. населения	186,2	186,0	186,0
Смертность от травм и отравлений,			
на 100 тыс. населения	235,8	242,9	247,1
Младенческая смертность,			
на 1000 родившихся	19,1	16,1	13,0
Перинатальная смертность,			
на 1000 родов	13,3	13,1	11,3
Число абортов, на 1000 родов	162,1	146,5	130,7
Материнская смертность,			
на 100 тыс. родов	64,3	60,4	43,2
Общая заболеваемость взрослых,			
на 100 тыс. населения	1033,1	1040,3	1114,7
Заболеваемость туберкулезом,			
на 100 тыс. населения	415,0	417,3	440,2
Заболеваемость сердечно-сосудистыми			
болезнями, на 100 тыс. населения	13890,0	14953,7	16913,7
Заболеваемость наркоманией,			
на 100 тыс. населения	375,1	471,5	517,4
Первичная инвалидность,			
на 100 тыс. населения	90,6	96,3	98,3

монополистом в области специализированной медицинской помощи в конкретном регионе. Больному предлагается заключить договор по описанной схеме, либо ему отказывают в лечении. Часто при этом сумма страховки взимается сразу, одномоментно и превышает реальную стоимость предоставляемых услуг. Страхуются в данной ситуации (если это можно назвать страховкой) и рутинные диагностические методики, часто входящие в стандарты обязательного медицинского страхования: электрокардиография, ультрасонография почек, анализ крови и др. В результате дискредитируется сама идея страховой медицины, снижается качество медицинского обслуживания.

С другой стороны, сформировавшаяся за последние десятилетия в России прослойка богатых людей предпочитает медицинские услуги зарубежных клиник, платя огромные деньги, например, за оперативные вмешательства, которые с тем же эффектом могут быть выполнены в любой районной больнице.

Не лучшим выходом из сложившейся ситуации можно назвать разработку медико-экономических стандартов, где не нашлось места таким понятиям и категориям, как врачебная интуиция, врачебное искусство, практический опыт специалиста. Вдумчивый анализ опытным интернистом той или иной клинической ситуации подменяется комплексом стандартов, за соблюдением которых ревностно следит страховая фирма.

Сам по себе любой вид страхования должен быть добровольным и прозрачным (куда, зачем и сколько

вкладывается средств, и что из этого получает застрахованный). По мысли идеологов нашей страховой медицины, ее внедрение должно было обеспечить конкуренцию между страховыми фирмами, что неизбежно привело бы к росту качества и расширению ассортимента услуг, а также снижению цен на медицинское обслуживание. Но эта идеальная схема не выдержала столкновения с действительностью. В условиях рыночной экономики медицинские страховые компании служат посредником, буфером между пациентом и врачами. И, как любые посредники, не производящие материальных и интеллектуальных ценностей, они в первую очередь заинтересованы в собственной прибыли. В результате получилось, что складывающаяся у нас система внутримедицинских отношений не имеет социальной направленности. Злополучные же 45 руб. в месяц на человека, отчисляемые ФОМС на лечение, не решают проблемы. Врачи противопоставлены пациентам, пациенты не доверяют врачам, и те и другие не доверяют страховым компаниям. Стабильность в описанной системе поддерживается «катехизисом» постоянно меняющихся медицинских стандартов, регламентирующих

каждый шаг специалиста-медика, предписывающих ему действия на все предполагаемые случаи жизни.

Методы диагностики и лечения совершенствуются на глазах, но заболеваемость в стране не снижается. Возникла парадоксальная ситуация: чем прогрессивнее медицина, тем длиннее список болезней. Новые болезни не пришли ниоткуда, просто раньше люди до них не доживали. Но ситуация осложняется еще и тем, что активнее стали лечить болезни несуществующие (целлюлит, остеопороз и пр.).

Корни этой проблемы уходят в экономическую сферу. С одной стороны, врачу платят мизерную зарплату, с другой — условий для дополнительного заработка в госучреждениях не существует. В результате специалист вынужден добывать средства другими способами (совместительство, работа на износ и т.д., наконец, просто взяточничество). Самое выгодное сегодня не лечение, а диагностика (например, маммографические кабинеты).

Активно развилась и нетрадиционная медицина, пропагандируется метод Фолля. Человеку говорят о болезнях, которых у него нет сейчас, но «завтра они точно будут»! Ответственности за такие предсказания никто, естественно, не несет, зато лечение с ощутимой финансовой выгодой можно начинать сразу. Стоимость же собственно лечения (в первую очередь лекарственных препаратов) для большинства больных не по карману, и до сих пор неясно, чем в этой сфере обернется планируемая «монетаризация льгот». Может, стоит пересмотреть направление инвестиций — с диагностики на лечение?

Приоритетными направлениями в области научных исследований сегодня должны стать:

- формирование стратегии охраны и укрепления здоровья населения, разработка основ реализации индивидуального потенциала здоровья как основы предупреждения заболеваний на протяжении жизни человека;
- получение на основе фундаментальных исследований новых и углубление имеющихся знаний о здоровом и больном организме, жизнедеятельности человека и индивидуальных механизмах адаптации его к окружающей (в т.ч. социальной) среде;
- разработка методов экспресс-диагностики и коррекции сниженных резервов организма, восстановление утраченного здоровья;
- разработка новых схем организации медицинской помощи и управления здравоохранением (ОМС-ДМС, МЭС, цены на лекарства).

Всем этим в Приморском крае должен заниматься консультативный медицинский совет при губернаторе, роль которого могут выполнять президиум Дальневосточного медицинского научного центра (филиал СО РАМН) и ученый совет Владивостокского государственного медицинского университета.

Закрепление кадров на селе — надуманная муниципальными органами проблема. Необходимо обеспечить молодого специалиста квартирой, достойной заработной платой и соответствующей его образованию должностью, а также социальными привилегиями (кредит на обустройство, компенсация коммунальных расходов и т.д.), и дефицита кадров не станет. Нашими «болевыми точками» также являются полное отсутствие социальной защиты медиков, кадровая чехарда среди главных врачей, наметившаяся тенденция к приватизации ЛПУ и аптек. Раздаются голоса даже в пользу приватизации вузов, что полностью разрушит систему высшего образования в России.

Нельзя обойти стороной и вопрос о «нововведениях» МО РФ. Здесь, видимо, решено было восполнить финансовый дефицит весьма своеобразным способом — сократить число вузов, сохранив только 90 так называемых ведущих высших учебных заведений. А во что обходится единый государственный экзамен для всех желающих поступить в институты, академии и университеты, не может сказать никто. Как не знают и вузы, кто к ним придет учиться на первый курс. Для чего же мы развивали спецклассы в школах, организовывали лицей, создавали сквозную программу профориентации? Для медицинской высшей школы единый государственный экзамен неприемлем.

Высшее образование сегодня нуждается не в бесконечных «революционных» реформах, а в стратегическом планомерном развитии и достаточном для этого финансировании. Не революция, а эволюция ведет к прогрессу! Уже сегодня 90% врачей края — выпускники Владивостокского государственного медицинского университета, в системе санитарноэпидемиологической службы 97% специалистов — также выпускники нашего вуза. 42 главных врача

лечебно-профилактических учреждений Приморья воспитаны в стенах ВГМУ. В университете сейчас 66 докторов и 188 кандидатов медицинских наук. Вот уже 17 лет медицинский университет не приглашал докторов наук со стороны – все они подготовлены на собственной базе. Однако проблемы в научной работе существуют, и они также объясняются в первую очередь недостаточным финансированием и фундаментальных, и прикладных исследований. В то же время удивляет обилие спонсируемых научно-практических конференций в крае (66 только за 2003 г.!). По сути, они являются обычными рекламными акциями компаний, производящих и перепродающих лекарственные препараты и медицинское оборудование, и не приносят ощутимых научно-практических результатов для здравоохранения.

В заключение следует остановиться на основных задачах высшего медицинского образования и здравоохранения Приморского края:

- 1. Создание собственных университетских клиник, в соответствии с мировым опытом законодательно закрепленных за вузом, где будут сосредоточены новые медицинские технологии в соединении с передовыми научными разработками;
- Дальнейшая разработка и корректировка существующих программ развития здравоохранения края;
- 3. Разработка региональной программы социальной защиты медицинских работников;
- 4. Улучшение экономического и юридического образования врачей;
- Ускорение развития Дальневосточного медицинского центра. Президиум ДВМЦ совместно с ученым советом ВГМУ может играть роль консультативного органа при губернаторе, который и должен определять стратегию развития здравоохранения в Приморье;
- Назрела необходимость в реформе системы здравоохранения в пенитенциарных учреждениях, где проблем достаточно много, и они после очередных амнистий становятся проблемами муниципального здравоохранения.

Поступила в редакцию 15.11.03.

### ON IMPROVEMENT OF MEDICAL PROVISION OF PRIMORSKY REGION POPULATION

Yu.V. Kaminsky

Vladivostok State Medical University

Summary — The paper of the president of Vladivostok State Medical University presented at the 1st Congress of medical workers of Primorsky region focuses a special attention on criticism of the current Russian medical insurance system, as well as on the problems in the public health service and higher medical education. On highlighting the necessity of deliberate implementation of the reforms in social sphere allowing for doctor and patient's interests, the author emphasizes the programs of strategic planning of the community health care, social maintenance of medical workers, and others which have top-priority among all the problems facing the regional public health care service.

Pacific Medical Journal, 2004, No. 2, p. 6-8.

ЛЕКЦИИ



Дорогие читатели «Тихоокеанского медицинского журнала»!

В безбрежном море мировой профессиональной медицинской информации выход очередного номера родного и близкого издания всегда крупное и знаменательное событие в жизни практических врачей. Мне, с учетом своей профессии, особенно приятно отметить, что журнал предоставляет широкую возможность для публикации материалов по анестезиологииреаниматологии.

В этом номере мы решили познакомить вас с основными проблемами ксеноновой анестезии — новым направлением в современной анестезиологии, к которому приковано внимание анестезиологов всего мира. Россия стала первой страной, которая в 1999 г. официально разрешила применение ксенона в медицинской практике в качестве средства для наркоза. Другие страны еще не имеют такой благоприятной возможности.

Я рад, что врачи Дальнего Востока будут информированы об этом уникальном газовом анестетике, который подарила человечеству сама природа. Уверен, что этот журнал попадет в руки наших учеников, бывших курсантов-слушателей нашей кафедры. В недалеком прошлом (1970-1980 гг.) кафедра проводила выездные циклы усовершенствования во Владивостоке (дважды), в Южно-Сахалинске (дважды), в Хабаровске, в Магадане (дважды). Это было незабываемое время взаимного общения. Тогда наши ученики фактически стояли у истоков становления и развития дальневосточной анестезиологии-реаниматологии и внесли свой добрый вклад в развитие практического здравоохранения.

Желаю всем читателям «Тихоокеанского медицинского журнала» доброго здоровья, благополучия в жизни и творческих успехов!

Д.м.н., профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии РМАПО, почетный член Всероссийского научного общества анестезиологов-реаниматологов

Н.Е. Буров.

УДК 616-089.5:615.211]«313»(470 Н.Е. Буров, И.В. Молчанов, В.Н. Потапов, А.Ю. Перов, Б.М. Овчинников

### ПРИМЕНЕНИЕ КСЕНОНА В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ В РОССИИ

Российская медицинская академия последипломного образования (г. Москва), OOO «Акела-Н», больница РАН (г. Троицк)

Ключевые слова: ксенон, анестезиология, производство.

Открытие инертных газов относится к величайшим событиям в истории науки, которые во многом предопределили развитие научно-технического прогресса на протяжении всего XX столетия. Оно связано с именем знаменитого английского физика, лауреата Нобелевской премии W. Ramsey, который за 4 года (1894-1898) открыл пять инертных газов, заполнивших 8-ю группу периодической таблицы Д.И. Менделеева. Исполнилось 105 лет с момента открытия ксенона (Xe) и 53 года с момента его клинического применения в качестве средства для наркоза.

Сама идея получения сильного анестетика «из воздуха» и сегодня звучит фантастично. Наркотический эффект ксенона был предсказан и экспериментально подтвержден нашим соотечественником проф. Н.В. Лазаревым [15]. Первое применение ксенона в клинике в качестве средства для наркоза выполнено американскими авторами в 1951 г. [22]. Последующие экспериментальные и клинические исследования показали, что этот инертный газ оказался сильным, безопасным и самым перспективным анестетиком XXI века [1-5, 9-11, 13, 14, 21, 23-28].

Научная разработка ксеноновой анестезии в целях внедрения ее в практическое здравоохранение началась в России на кафедре анестезиологии и реаниматологии РМАПО в 1990 г. [2]. Более широкие клинические исследования были развернуты в 1993 г. [2-14, 17-19]. В последующем благодаря тесному творческому сотрудничеству кафедры и предприятия ООО «Акела-Н» проведены официальные доклинические и клинические испытания ксенона, и в 1999 г. он впервые в мире был разрешен для медицинского использования в качестве средства для ингаляционного наркоза (Приказ МЗ РФ № 363 от 8.10.1999 г.) [5].

По масштабам клинического применения ксенона как анестетика Россия заняла лидирующее место. Внедрение его в хирургическую клинику положило начало новому направлению в современной анестезиологии. По сводной статистике в Российской Федерации к настоящему времени успешно проведено более 300 ксеноновых анестезий. За последние 5 лет значительно расширился круг лечебных учреждений, где этот анестетик используется в рутинной практике:

ГКБ им. С.П. Боткина (Н. Буров и др.), ГКБ № 83 [18], госпиталь им. Н.Н. Бурденко (М. Руденко), Институт хирургии им. А.В. Вишневского [16], городские больницы Томска [1] и Астрахани (И. Китиашвили) больница РАН г. Троицка (А. Перов), Национальный медицинский центр (М. Замятин и Б. Теплых). Анестезия ксеноном успешно применяется в кардиохирургии: НИИ трансплантологии (И. Козлов), ВНЦХ (А. Бунятян). К этому анестетику возник огромный интерес не только у врачей, но и у производителей наркозной техники, представителей крупных фирм и торговых объединений. Проблемы ксеноновой анестезии изучаются и за рубежом – в Германии (T. Marx), Швеции (H. Luttrop), Италии (F. Giunta), Франции, а также в США и Японии (Т. Goto, V. Nakata, H. Saito, S. Morita и др.). Интернет заполнен многочисленными сообщениями о ксеноне.

Как инертный газ, ксенон индифферентен в жидких средах организма, и его применение в отличие от большинства существующих анестетиков не связано с извечной проблемой токсичности. Проведенные нами в 1997-1998 гг. доклинические исследования в рамках требований Фармкомитета РФ полностью подтвердили это. Газонаркотическая смесь Хе и О<sub>2</sub> (80:20) не обладала токсичностью ни в остром, ни в хроническом эксперименте. Ксенон легко переносится животными и человеком, не оказывает тератогенного и эмбриотоксического действия, не влияет на репродуктивную функцию, не имеет аллергизирующих и канцерогенных свойств, в отличие от большинства традиционных анестетиков стимулирует иммунитет [4].

Анестезия ксеноном — это анестезия инертным газом, не вступающим в химические реакции с молекулами нейронов, но временно и обратимо изменяющим передачу нервными клетками ноцицептивных и неноцицептивных стимулов. Из всех анестетиков ксенон ближе всего подводит исследователей к разгадке теорий наркоза. Не случайно в научном мире его считают «инструментом познания механизмов анестезии». Молекулярное взаимодействие инертных газов с различными белками, аминокислотами, фосфолипидами, структурированной водой клеточных мембран и нейромедиаторами изучены далеко не полностью и таят в себе много новых открытий.

Наши клинические исследования [2-5] показали, что ксеноновая анестезия начинается с периферии, и даже в малой концентрации ксенон начинает воздействовать на первую «релейную станцию синаптической передачи», расположенную, вероятно, в области желатинозной субстанции и 2-й пластины Рекседа задних рогов спинного мозга. Клинически это проявляется парестезией и онемением нижних конечностей, гипоалгезией, появлением чувства тяжести в теле, распространяющейся снизу вверх при полном сохранении сознания. Постепенно чувство тяжести захватывает область живота, грудной клетки,

шеи и головы, что отражает топическую блокаду синаптической передачи по восходящим путям боли. Через 2-3 мин. отмечается воздействие ксенона на нейроны в области ствола, таламических бугров и гипоталамуса - появляются признаки психомоторной активности с выраженной эмоциональной окраской, которая характерна для 2-й стадии. Затем наступает выраженная анальгезия, нарастает заторможенность с быстрой утратой сознания. Установлено, что ксенон оказывает тормозящее действие на NMDA- и слабо воздействует на ГАМК-рецепторы, что косвенно подтверждается исследованиями BIS спектрального индекса электроэнцефалограммы [16, 18]. Однако исследователи в этом направлении делают лишь первые шаги. Центральная нервная система - широкое поле синаптических передач с участием огромного числа нейромедиаторов. На какие из них действует ксенон селективно, а на какие не действует вообще, пока неизвестно.

Применение ксенона и других инертных газов в медицине может инициировать революционный по своей сути прорыв к познанию физиологических процессов в центральной нервной системе. Многие из вновь открытых физиологических явлений найдут свое применение не только в анестезиологии, но и интенсивной терапии критических состояний, неврологии, психиатрии, наркологии.

Анестезия ксеноном — идеологически иная анестезия, в связи с дефицитом и высокой стоимостью этого анестетика она должна быть минимальнопоточной, поскольку среднепоточная анестезия здесь экономически нерентабельна. В этой связи она основана на новой современной идеологии — анестезии в условиях закрытого или условно закрытого контура. К сожалению, эта идеология с большим опозданием пришла в Россию, поскольку отечественная наркозная аппаратура не способна обеспечить минимальный поток газов и жидких анестетиков [5-8, 20, 24-27].

По этой простой причине в России «low flow anesthesia» делает лишь первые шаги, и преимущественно в тех учреждениях, которые имеют импортную наркозную технику. Однако при использовании ксеноновой анестезии по методике низкого потока возникают дополнительные трудности. Практика показала, что простое присоединение ксенона к поплавковому дозиметру закиси азота и с его пересчетом по тарировочной шкале не обеспечивает работу дозиметра на многих наркозных аппаратах зарубежного производства и автоматически отключает «гипоксическую» смесь Xe+O2. Кроме того, эта смесь, имеющая плотность в 4-4,5 раза выше плотности воздуха, искажает параметры мониторов и делает их практически бесполезными. В этой связи применение ксенона в широкой клинической практике связано с необходимостью создания адаптированной наркозной техники и контрольно-измерительной аппаратуры. Таким образом, использование ксенона в целях анестезии, анальгезии или лечения