

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА» ПРЕДЛАГАЕТ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ КНИГИ:



ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ МЕДИЦИНА

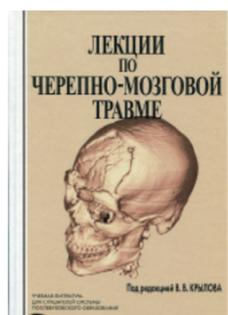
Под редакцией академика РАН — Назаренко Г. И.

Руководство для врачей, 2012

ISBN 978-5-225-10012-4

Современная медицина характеризуется высокой интенсификацией борьбы за здоровье и жизнь человека. Совершенствование интервенционных технологий — ведущее направление развития важнейших медико-биологических дисциплин — происходит с поразительной быстротой, что объясняется высоким современным уровнем развития науки и техники, а также достижениями теоретической медицины. Интервенционные технологии определяют направления лечебно-диагностического поиска и возможности его клинического контроля. Эти вопросы важны не только для практикующих врачей, но и для руководителей многопрофильных лечебных учреждений. Предлагаемое вниманию читателей мультидисциплинарное руководство отражает опыт ведущих специалистов России в области интервенционной медицины.

Для специалистов по интервенционной медицине, широкого круга практикующих врачей, а также руководителей многопрофильных учреждений, организующих выполнение интервенционного пособия.



ЛЕКЦИИ ПО ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЕ

Под редакцией Крылова В. В.

Учебное пособие, 2010

ISBN 5-225-03370-9

В лекциях освещены эпидемиология, классификации, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение, интенсивная терапия различных форм тяжелой черепно-мозговой травмы. Лекции являются основным учебным пособием для участников мастер-классов по черепно-мозговой травме. Эти лекции читают в отделении неотложной нейрохирургии НИИСП им. Н.В. Склифосовского с 2003 г. Мастер-классы проводятся при поддержке фирм «Aescular» и «Zeiss», которые предоставляют свое оборудование и инструменты. Лекции предназначены также для слушателей курсов, проводимых в соответствии с Федеральной программой по снижению смертности и инвалидности от дорожно-транспортных происшествий.

Для нейрохирургов, травматологов, реаниматологов, неврологов и врачей смежных специальностей.



ХИРУРГИЯ ГЕМОМРАГИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

Крылов В. В., Дашьян В. Г., Бузов С. А., Петриков С. С.

Монография, 2012

ISBN 978-5-225-10003-2

В монографии освещены эпидемиология, классификация, диагностика, хирургическое лечение, техника выполнения оперативных вмешательств, нейромониторинг гипертензивных внутримозговых кровоизлияний, интенсивная терапия, организация специализированной помощи больным. Особое внимание уделено наиболее современным методам хирургии геморрагического инсульта.

Монография написана в соответствии с Федеральной программой «Совершенствование оказания помощи больным с сосудистыми заболеваниями», которую используют при проведении мастер-классов по хирургии заболеваний сосудов головного мозга и курсов подготовки специалистов по этой программе.

Для нейрохирургов, неврологов, реаниматологов и врачей смежных специальностей, клинических ординаторов и студентов.



ПСИХИАТРИЯ

Под редакцией А. С. Тиганова

Руководство для врачей. В двух томах, 2012

ISBN 978-5-225-10015-5

В настоящем издании руководства отражено современное состояние отечественной и мировой психиатрии на фоне истории ее развития и достижений как клинических, так и фундаментальных наук. Особое внимание обращено на изменения в психиатрии за последнее десятилетие, в том числе в классификации психических нарушений, изучении их этиологии и патогенеза, лечении (психофармакология) и организации психиатрической помощи, включая законодательные, правовые и этические аспекты. В первом томе изложены общие вопросы психопатологии и терапии, описаны эндогенные психические болезни (шизофрения, аффективные психозы и психические расстройства позднего возраста), во втором томе — эпилепсия, деменции позднего возраста, экзогенно-органические заболевания (черепно-мозговые травмы и др.), экзогенные психические расстройства (алкоголизм, наркомания, соматогении), психосоматическая патология, психогенные заболевания, расстройства личности, нарушения психического развития.

Для психиатров, неврологов и специалистов смежных областей медицины.

По вопросам приобретения книг обращаться в отдел реализации

ОАО «Издательство Медицина»

тел.: 8(499)264 95 98, моб. тел.: 8(963)681 56 72

e-mail: strashko.mila@yandex.ru

www.medlit.ru

ISSN 0869-2106

R U S S I A N M E D I C A L J O U R N A L



РОССИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА»

www.medlit.ru

3

2013

Новое поколение физиотерапевтических аппаратов

Лазерные: Матрикс, Матрикс-ВЛОК, Матрикс-Уролог, Матрикс-МИНИ, Узор-МЭЛТ и др., аппарат для лазерно-вакуумной терапии «ЛАЗМИК», аппарат для вакуумного массажа «Матрикс-ВМ», КВЧ, ВЛОК+УФОК и др.

ДЛЯ МЕДИЦИНЫ ...

- акушерство и гинекология
- андрология
- дерматология
- кардиология
- неврология
- педиатрия
- стоматология
- урология
- физиотерапия
- и др. ...

... И КОСМЕТОЛОГИИ

- общее омоложение
- устранение морщин
- коррекция фигуры
- лазерный пилинг
- лазерная биоревитализация ЛАЗМИК® и др. ...

Обучение, литература, конференции, семинары



Научно-исследовательский центр «Матрикс»

Мы находимся в центре Москвы!

123056, Москва, ул. Грузинский Вал, д. 26, стр. 2
Тел./факс: (499) 250-5544, 250-5150, 251-8947, тел. (495) 765-2612
http://matrixmed.ru/, e-mail: 2505150@mail.ru

На правах рекламы

Алфавитно-координатный указатель матрицы сердечно-сосудистой системы

Абсолютный Д12	Дежстрасистольный И12—13	Равный Ё9—10
Анаката Ё—Ж3—4, Ж8—9, Ж11	Диаметр Е1	Размер В2, Е1
Анакрота Ё—Ж1—2, Ж6—7, Ж9—10	Дикротичный Ё3—4	Разнонаправленный И4—5, И6—7
Аорта Г1	Дисритмия З11—12	Разность Ж5
Аппаратный В6	Дисциплина А—Б3—4	рвм (равномерный) Ж1, Ж2, З3, З4—5
Аритмия З12—13	дл (длительность) Б10—11, Ж1, Ж2	ргл (регулярный) Д6—7, И11—12
Артерия Д1	Длина Ж1	Регулярный Д6—7, И11—12
Аускультация В4—5	Длительность Б10—11, Ж1, Ж2	Рентгенография В6—7
Бесперывный Д1—2	Жалоба Б2, Д—Е1—2	рзн (разнонаправленный) И4—5, И6—7
Биение В3, В4	Желудочек Б1—2	Рост А3
Боль Б2, Е1—2	Журчащий Ё11—12	Свистящий Ё12—13
Большой З5	Закон А—Б2—3	Сердечный Ж12
Брадикардия Г4—5, З8—9	Звук В9—10, Е9	Сердце А—Б1, Г2—3
брк (брадикардия) Г4—5, З8—9	Извилистый Ё1—2	Сидячий Б7, Б8
Брадисреднекардия Д11—12, Й11—13	Кардиология А1—2	Сила Г3, Г4, Г6
Брадисреднетахикардия Д6—8, К11—13	Катакрота Ё—Ж2—3, Ж7—8, Ж10—11	Симптом
Брадитахикардия Д5—6, Й—К11—13	Консистенция Е2—3	Синхронный Ё6—7
Бычий Г2	Кошачий Г7	ск (скорость) Ж1, Ж3, З3—4, З6, З7, З9, З10
Величина Ж3—4	Кровоток Г1—2	Скорость Ж1, Ж3, З3—4, З6, З7, З9, З10
Вес А4	Лежачий Б7, Б8	Слабый Б9—10, Г3, Д4
Абсолютный Д12	Локализация В1—2	Слабощный Д5—6
Анаката Ё—Ж3—4, Ж8—9, Ж11	Маленький З5—6	Слабосреднемошный Е4—6
Анакрота Ё—Ж1—2, Ж6—7, Ж9—10	Мерцательный Е9—10, И12—13	Слабосредний Д5—6
Аорта Г1	Мощный В9—10, Г3, Д3—4	Смещенный В1—2
Аппаратный В6	Мурлыканье Г8	Собственный В10—11, Е9—10
Аритмия З12	Мягкий Ё2	Спокойный З1
Артерия Д1	Нагрузка Б9—10	Спокойновысокий И8—9, К2—3
Аускультация Б6—7	Негармоничный Г5—6, Ё9—10	Спокойнонизкий И8—9, К2—3
Биение В3, В4	Недикротичный Ё4—5	Спокойноспокойный Й2—3
Боль Б2, Е1—2	нрм (неравномерный) Ж1, Ж2, З4, З6	Среднегипертония Й8—10, К8—9
Большой З5—6	Неравномерный Ж1, Ж2, З4, З6	Среднегипотония К4—6,
Брадикардичный Й11	Неравный Ё12	Среднекардичный Й12
Брадикардия Г4—5, З8—9	Нерегулярный Д9—10, И12—13	Среднекардия Д4—5, З8—9
Брадисреднекардия Д11—12, И11—12	Несинхронный Ё7—8	Среднемошный Е5—6
Брадисреднетахикардия Д6—8, И11—13	Низкий Ё9—10, З1	Среднесреднетония И4—5
Брадитахикардия Д5—6, И11—12	Низковвысокий Й4—5	Среднетахикардия Д5—6, К11—13
Бычий Г2	Низкоконизкий И2—3	Среднетония И1
Величина Ж3—4	Низкосокойный И8—9, Й2—3	Средний Б9—10, Г3, Д3—4, З5
Вес А4	Низкосокойновысокий И7—9	срк (среднекардичный) Й12
Вибрация В7—8	Обычный В1, В2	Стоячий Б7, Б8
Возраст А1—2	одн (однаправленный) И3—4, И6	Субъективный Б4—5
Вызванный В12, Е9—10	Осмотр Б4—5	Сумма Ж6
Высокий Ё8, З1	Относительный Д12—13	Сфигмография Б6—7
Высокий Ё9—10	Отношение Ж4—5	так (тахикардия) Д4—5, З8—9, Й13
Высоковвысокий Й2—3	Пальпация Б—В4—5	Тахикардия Д4—5, З8—9, Й13
Высоконизкий Й4—5	Парный Ж12	Тимпаничность Г12—13
Высокосокойный К2—3	Перегородка Б1—2	Толчок В4—5
Гармоничный Г4—5, Ё6—7	Перкуссия В4—5	Томография В6
Гипергипертония И4—5	Перкуторный Г12—13	Тон Г10
Гипергипотония Г3—4, К6—8	Плотный Ё2—3	Тупость Г12
Гипертония, И1	Показатель Б2, Д2—3	УЗИ (ультразвуковое исследование) Б—В6
Гипертрофия Г2—3	Покой А7	Ультразвуковое исследование Б—В6
Гипогипертония Й8—10, К8—9	Пол А3	Упругий Ё2—3
Гипогипотония И4—5	Положение А7—8	Фибрилляция В8—9
Гипосреднегипертония К8—9	Практика А—Б4—5	Фигура Е 1—2
Гипосреднетония Й4—6, Й—К8—9	Предсердие Б1—2	Частота Г4—5, Г6—7, З8—9, З11
Гипотония И1	Прерывный Г1—2	Человек А1
Гипотрофия В2—3	Прессорный Ё10—11	Чёткообразный Ё1—2
Глухой Г10	Приглушённый Г10—11	Шум Г11
дв (давление) Ж2, Ж3, З4—5, З7, З8, З10, З11	Признак Б3, Д—Е3	ЭКГ (электрокардиограмма) Б—В6
Движение А—Б8, Б3	Профессия А5—6	Экстрасистольный Д9—10, И12—13
Десистоальный Д9—10, И12—13	Прямой Ё1—2	Электрокардиограмма Б—В6
Десисэкстрасистолический Д9—11	Пульс Е6—7	Явление А—Б2, Д1—2
Дефицитный Ж12—13	пт (путь) Ж1, Ж2	Ясный Г10
	Равномерный Ж1, Ж2, З3, З4—5	

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

Главный редактор
О. В. АЛЕКСАНДРОВ

Л. М. БАРДЕНШТЕЙН,
Ю. С. БУТОВ,
П. Д. ВАГАНОВ,
Г. Е. ГЕНДЛИН,
С. П. ГРИГОРЬЕВ
(заместитель главного
редактора),
И. В. ДАМУЛИН,
А. Д. КЛИМИАШВИЛИ,
В. И. ЛУЧШЕВ,
Л. О. МИНУШКИНА
(ответственный секретарь),
Н. В. ПОЛУНИНА,
Б. К. РОМАНОВ,
С. В. СВИРИДОВ,
Т. В. СЕБКО,
В. А. СТАХАНОВ

Зав. редакцией
Т. В. Иванова
тел. 8-499-264-36-66

E-mail: ros.med.95@mail.ru

Почтовый адрес:
115088, Москва, ул. Новоостاپовская,
д. 5, стр. 4

Журнал входит в системы
цитирования Scopus,
Index Medicus, PubMed.

3
2013

МАЙ—ИЮНЬ



«ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

РОССИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

Russian Medical Journal

Двухмесячный научно-практический журнал

Основан в 1995 г.

**Журнал входит в перечень периодических
научно-технических изданий, выпускаемых в Российской
Федерации, в котором рекомендуется публикация основных
результатов диссертаций на соискание ученой степени
кандидата и доктора наук**

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

АНТОНОВ В. Ф., профессор, зав. каф. ЛОР-болезней Университета дружбы народов; БЕЗНОСЮК Е. В., профессор, начальник отдела службы психологической помощи населению Москвы; ВИХЛЯЕВА Е. М., член-корреспондент РАМН, профессор, зам. директора по науке Научного центра акушерства, гинекологии и перинатологии РАМН; ГАМОВ В. П., профессор каф. оториноларингологии Первого МГМУ им. Н. И. Сеченова; ГОРИЛОВСКИЙ Л. М., профессор, зав. отделением урологии больницы № 30 Москвы; ГУСЕВ Е. И., академик РАМН, профессор, зав. каф. неврологии и нейрохирургии РНИМУ; ИВАНИКОВ И. О., профессор, зав. отд. гастроэнтерологии ЦКБ Медицинского центра Управления делами Президента РФ; МАНЬКО В. М., профессор, зам. директора по научной работе НИИ иммунологии Минздрава РФ; МИШНЕВ О. Д., профессор, зав. каф. патологической анатомии лечебного факультета РНИМУ; ПАНЦЫРЕВ Ю. М., член-корреспондент РАМН, профессор каф. госпит. хир. РНИМУ; ПЕТРИН А. Н., профессор, зав. лаб. медицинских генетических технологий МГМСУ; ПИХЛАК А. Э., канд. мед. наук, зав. каф. ревматологии МГМСУ; ПОЛЯЕВ Б. А., профессор, зав. каф. реабилитации и спортивной медицины РНИМУ; ПОТЕМКИН В. В., профессор, зав. каф. эндокринологии РНИМУ; СКОРОГЛЯДОВ А. В., профессор, зав. каф. травматологии и ортопедии РНИМУ; СТАРОДУБОВ В. И., академик РАМН, зав. каф. управления, экономики здравоохранения и мед. страхования ФУВ РНИМУ; ЦАРЬКОВ П. В., профессор, зав. отд. колопроктологии и хирургии тазового дна РНЦХ им. Б.В.Петровского; ШУЛУТКО А. М., профессор, зав. каф. хирургических болезней Первого МГМУ им. Н. И. Сеченова

СОДЕРЖАНИЕ

Передовая

- Пихлак А. Э., Саруханов В. А., Логачев В. А., Носовский А. М., Шувалов А. В., Лисенков И. А., Мутьева Н. А.** Инновационные компьютерные технологии в развитии персонализированной медицины 3

Организация здравоохранения и общественное здоровье

- Гончаров Н. Г., Бойченко Ю. Я.** Актуальные вопросы профессиональной подготовки врачей и руководителей медицинских организаций 5
- Дубровин М. С., Полунин В. С.** Медико-социальный портрет больного с травмой челюстно-лицевой области 9
- Костенко Е. В., Полунина Н. В.** Факторная обусловленность состояния здоровья пациентов с дорсопатиями и ее роль в проведении оздоровительных мероприятий 11

Клиническая медицина

- Федорова Т. А., Семенов Н. А., Тазина С. Я., Ройтман А. П., Ким Т. В., Стефаненко Н. И.** Маркеры воспаления, их диагностическое и прогностическое значение при инфекционном эндокардите 15
- Екушева Е. В., Шавловская О. А., Дамулин И. В.** Оптимизация реабилитационных стратегий у больных с сенсорными нарушениями при разноуровневом поражении центральной нервной системы 18
- Сорокина Н. Д., Селицкий Г. В.** Комплексный подход в оценке функционального состояния головного мозга у больных с ишемическим инсультом в стадии реабилитации 23
- Щеколова Н. Б., Мудрова О. А., Дроздов С. Н.** Психовегетативные нарушения и их лечение у больных с отдаленном периоде сотрясения головного мозга 27
- Маршалов Д. В., Салов И. А., Петренко А. П., Шифман Е. М.** Влияние регионарных методов послеоперационной аналгезии на динамику внутрибрюшного давления после кесарева сечения 30
- Марушак Е. А., Зубарев А. Р.** Ультразвуковая диагностика атипичных венозных тромбозов в системе нижней полой вены как один из методов дифференциальной диагностики тромбоэмболии легочной артерии из неясного источника 33

Обзоры

- Арефьева Л. И., Горская Е. М., Савостьянова О. А., Сенченко О. Р., Габриэлян Н. И.** Инфекционные осложнения бактериальной природы в сердечно-сосудистой хирургии 36
- Домашенко М. А., Дамулина А. И.** Лакунарный инфаркт 42
- Брыткова Я. В.** Диагностическая ценность протеинурии и микроальбуминурии у беременных с повышенным артериальным давлением 48

Точка зрения

- Шпаков А. А.** Новая методология медицины. 2. Матрица некоторых показателей сердечно-сосудистой системы; практика (Частное исследование) 52

Индексы по каталогу "Роспечать"

72758 — для индивидуальных подписчиков

72759 — для предприятий и организаций

CONTENTS

Editorial

- Pikhlak A.E., Sarukhanov V.A., Logatchev V.A., Nosovskiy A.M., Shuvalov A.V., Lysenkov I.A., Mutyeva N.A.** The innovative computer technologies in the development of personalized medicine

Health organization and public health

- Gontcharov N.G., Boiytchenko Yu.Ya.** The actual issues of professional training of physicians and administrators of medical organizations
- Dubrovin M.S., Polunin V.S.** The medical social portrait of patient with maxillofacial trauma
- Kostenko E.V., Polunina N.V.** The factorial conditionality of health conditions of patients with dorsopathies and its role in implementation of health promotion activities

Clinical medicine

- Fedorova T.A., Semenenko N.A., Tazina S.Ya., Roityman A.P., Kim T.V., Stefanenko N.I.** The markers of inflammation and their diagnostic and prognostic significance under infectious endocarditis
- Ekusheva E.V., Shavlovskaya O.A., Damulin I.V.** The optimization of rehabilitation strategies in patients with sensorimotor disorders under different levels of central nervous system damage
- Sorokina N.D., Selitskiy G.V.** The comprehensive approach in evaluating functional conditions of the brain in patients with ischemic stroke at the stage of rehabilitation
- Schekolova N.B., Mudrova O.A., Drozdov S.N.** The psycho-vegetative disorders and their treatment of patients in remote period of brain concussion
- Marshalov D.V., Salov I.A., Petrenko A.P., Shifman E.M.** The impact of regional methods of post-surgery analgesia on the dynamics of intra-abdominal pressure after cesarean section
- Maruschak E.A., Zubarev A.R.** The ultrasound diagnostic of atypical venous thrombosis in the system of inferior vena cava as one of methods of differential diagnostic of thrombembolia of pulmonary artery from unclear source

Reviews

- Arefyeva L.I., Gorskaya E.M., Savostyanova O.A., Sentchenko O.P., Gabrieliyan N.I.** The infectious complications of bacterial nature in cardio-vascular surgery
- Domashenko M.A., Damulina A.I.** The lacunar infarction
- Brytkova Ya.V.** The diagnostic value of proteinuria and microalbuminuria in pregnant women with increased arterial pressure

Point of view

- Shpakov A.A.** The new methodology of medicine 2. The matrix of particular indicators of cardiovascular system: practice (private study)

Индексы по каталогу "Пресса России"

41409 — для индивидуальных подписчиков

41413 — для предприятий и организаций

ISSN 0869-2106. Российский медицинский журнал. 2013. № 3. 1—56.

Журнал индексируется:
Ulrich's International Periodicals Directory.

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

ISSN 0869-2106



9 770869 210001

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8 (499) 264-00-90
E-mail: oao-meditsina@mail.ru
Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.

Художественный редактор
Р. Р. Катеева
Корректор *А. В. Малахова*
Переводчик *В. С. Нечаев*

ОАО «Издательство «Медицина»»

107140 Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17А, стр. 1Б

Интернет-сайт ОАО «Издательство «Медицина»»:
www.medlit.ru

ЛИР № 010215 от 29.04.97 г.

Сдано в набор 12.02.13. Подписано в печать 10.04.13.
Формат 60 × 88 1/8. Печать офсетная
Печ. л. 7,00. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,76. Заказ 244.
Подписной тираж номера 528 экз.
Отпечатано в ООО «Подольская периодика»,
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

А. Э. Пихлак¹, В. А. Саруханов², В. А. Логачев¹, А. М. Носовский³,
А. В. Шувалов¹, И. А. Лисенков¹, Н. А. Мутьева¹

ИННОВАЦИОННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ

¹ГБОУ ВПО Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова Минздрава России, 109044, Москва, Россия; ²ООО "Независимый исследовательский центр перспективных разработок", 115304, Москва, Россия; ³Государственный научный центр Российской Федерации — Институт медико-биологических проблем Российской академии наук, 123007, Москва, Россия

Пихлак Андрей Эдуардович (Pikhlak Andrey Eduardovich)

Саруханов Ваган Арменович (Sarukhanov Vagan Armenovich)

Логачев Владимир Алексеевич (Logachev Vladimir Alekseevich). E-mail: vladimir.logachev@gmail.com

Носовский Андрей Максимович (Nosovskiy Andrey Maksimovich)

Шувалов Александр Владимирович (Shuvalov Aleksandr Vladimirovich)

Лисенков Иван Александрович (Lisenkov Ivan Aleksandrovich)

Мутьева Наталья Анатольевна (Muteva Natalja Anatolevna)

♦ Показана целесообразность использования распределенной автоматизированной системы мониторинга здоровья при внедрении методологии персонализированной медицины в клиническую практику. Предложена архитектура системы и отмечены преимущества ее реализации с использованием инновационных микроминиатюрных компьютеров μ PC. Предлагаемые технологии апробируются на таких метаболических заболеваниях, как остеопороз и подагра, при которых доказаны существенная значимость генетических детерминант и гендерных различий, а также необходимость длительного, иногда пожизненного, наблюдения за пациентами.

Ключевые слова: распределенная автоматизированная система мониторинга здоровья, персонализированная медицина, микрокомпьютеры μ PC

A.E. Pikhlak, V.A. Sarukhanov, V.A. Logachev, A.M. Nosovskiy, A.V. Shuvalov, I.A. Lysenkov, N.A. Mutyeva

THE INNOVATIVE COMPUTER TECHNOLOGIES IN THE DEVELOPMENT OF PERSONALIZED MEDICINE

The A.I. Yevdokimov Moscow state medical stomatologic university of Minzdrav of Russia, Moscow, Russia

The independent research center of prospective developments, Moscow, Russia

The state research center-institute of medical biological problems of the Russian academy of medical sciences, Moscow, Russia

♦ The article demonstrates the suitability of application of distributed automated system of health monitoring under implementation of methodology of personalized medicine in clinical practice. The architecture of system is proposed and its advantages in its application using innovative micro miniature computers μ PC are marked. The proposed technologies are tested on such metabolic diseases as osteoporosis and gout under which the significant importance of genetic determinants and gender differences is proved. The need of prolonged sometimes life-long monitoring of patients is substantiated.

Key words: distributed automated system of health monitoring, personalized medicine, micro miniature computer μ PC

Персонализированная медицина является быстро-развивающейся дисциплиной, обеспечивающей объективную научную основу изучения индивидуальных генетических и функциональных различий в реакции пациентов на лечение. Первое упоминание о персонализированной медицине приходится на 1998 г., когда термин "personalized medicine" ввел в название своей монографии американский исследователь К. Jain [8]. В дальнейшем была доказана целесообразность применения методов персонализированной медицины для оптимального выбора лекарственных средств и режима их дозирования, что способствовало повышению эффективности и безопасности фармакотерапии [2, 3, 9]. По мнению президента РАМН, академика И. И. Дедова, "персонализированная медицина является реальным трендом современной медицины" [1].

Базой персонализированной медицины являются технологии молекулярной диагностики, фармакогеномики, фармакогенетики, фармакодинамики, протеомики, метаболомики и биоинформатики, используемые в настоящее время в основном в научных целях. Важная роль отводится интеграции диагностики и лечения, а

также длительному мониторингу лечения, которые реализуются преимущественно в медицинских учреждениях. Однако существует большой разрыв между современными возможностями медицины и реальным внедрением их в практику. Это может явиться существенным препятствием на пути развития персонализированной медицины. Важной проблемой является также несовершенство методов наблюдения за пациентами: ведения (сбор, хранение и анализ) медицинской документации, постоянного устойчивого взаимодействия врача и пациента, связи между различными медицинскими учреждениями и т. д.

При внедрении персонализированной медицины в практическую деятельность требуются новые подходы и технологические решения, в том числе и в сфере медицинских информационных технологий, которые должны учитывать основные тенденции развития современного общества, и прежде всего такие, как возрастающая доступность Интернета и существенный рост мобильности населения.

Комплекс технологических решений должен надежно обеспечивать: