

**Д. В. Верстаков, К. А. Дятленко, Е. В. Данилина,
Д. В. Михальченко, Т. Ф. Данилина**

Волгоградский государственный медицинский университет,
кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РЕСТАВРАЦИИ ДЕФЕКТОВ ЗУБНОГО РЯДА МАЛОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ

УДК 616.314-089.23

Применение мериленд-конструкций в ортопедической стоматологии позволяет расширить рамки протезирования дефектов зубных рядов малой протяженности, избежать травмирующей процедуры препарирования, тем самым обеспечивая качество дальнейшего лечения.

Ключевые слова: мериленд-протезы, временное протезирование.

D. V. Verstakov, K. A. Dyatlenko, E. V. Danilina, D. V. Mihalchenko, T. F. Danilina

MODERN ASPECTS OF MINOR DENTITION DEFECT RESTORATION

Using Maryland devices in prosthetic dentistry allows an extension of dental restoration, avoiding the traumatic procedure of preparation thus ensuring the quality of further care.

Key words: Maryland dentures, temporary dentures.

В стоматологической практике нередко встречаются ситуации, когда у пациента имеется включенный дефект зубного ряда с отсутствием одного, двух зубов. В данном случае нарушается единство зубного ряда, и как следствие, функции взаимодействия зубочелюстной системы в целом [2, 7]. Ранее для решения этой проблемы использовали обычные методы протезирования, то есть изготавливали мостовидные протезы с одним искусственным зубом. Соседние опорные зубы препарировали даже при наличии интактных зубов, в том числе с предварительным депульпированием, что не всегда было оправдано клинически [1, 2, 6].

Другим способом восстановления одного-двух утраченных зубов является имплантация, то есть сложное хирургическое вмешательство с постановкой дополнительной опоры в костную ткань. Это значительно увеличивает сроки восстановления отсутствующего зуба, и, кроме того, данный метод показан не всем пациентам, включая абсолютные и относительные противопоказания. Избегать травмирующих процедур позволяют новые современные методы восстановления дефектов зубного ряда малой протяженности, связанные с развитием композиционных материалов и адгезивных технологий.

В настоящее время возможно применение адгезивных мостовидных протезов и мериленд-конструкций, как самостоятельный элемент восстановления зубного ряда, а также на этапе остеоинтеграции имплантатов. Адгезивные мостовидные протезы — это высокоэстетические конструкции, обеспечивающие профилактически щадящее отношение к твер-

дым тканям опорных зубов, биомеханически обоснованное восстановление функции зубного ряда, так как фиксирующая система конструкции располагается с учетом оси зуба, и жевательная нагрузка равномерно распределяется между опорными зубами [3—6].

В настоящее время на стоматологическом рынке присутствует большое число различных материалов и технологий для изготовления адгезивных мостовидных протезов: металлы; полиэтилен (Ribbond, Connect, Construct); керамика (в качестве облицовки или прессованная керамика, Cerec система); стекловолокно и фото композиты (FibreSplint, Splintik, FibreKor, Vectris, EverStick); высокопрочные нити (Kevlar, Армос). Используются различные способы и элементы фиксации адгезивных конструкций: вкладки, кламмеры, стекловолокно.

В зависимости от метода изготовления адгезивные мостовидные протезы подразделяются:

— прямой метод изготовления — протезы непосредственно изготавливаются в полости рта пациента, с использованием стекловолоконных жгутов и фото композиционных материалов;

— непрямой метод изготовления — мериленд-протезы изготавливаются клинико-лабораторным методом, в том числе в зуботехнической лаборатории.

Адгезивные мостовидные протезы применяются:

— в качестве временной конструкции на этапах имплантации;

— при дефектах зубного ряда малой протяженности (не более двух зубов);

— как эстетический протез во фронтальной группе зубов.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Показать современные возможности применения стоматологических технологий и материалов с использованием временного протезирования — мериленд-конструкций.

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Приводим клинический пример лечения пациентки N., в ГБУЗ Волгоградская областная стоматологическая поликлиника г. Волгограда, № истории болезни 1925, от 12.10.2012 г., у которой на этапах имплантации применялась временная мериленд-конструкция, что обеспечило качество дальнейшего стоматологического лечения в целом.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Пациентка N обратилась с жалобами на эстетический дефект на нижней челюсти (рис. 1).

Объективно: отсутствие 42 зуба.

Диагноз: частичное отсутствие зубов на нижней челюсти 42 зуба, 4 класс по Кеннеди.

Рекомендовано: имплантация в области 42, на период подготовки и лечения, изготовление мериленд-протеза.

Лечение: первый этап клинической диагностики в полости рта.

После проведения этапа профессиональной гигиены полости рта врач снимает оттиск перфорированной ложкой (рис. 2). Затем зубной техник в лаборатории отливает мастер-модель из супергипса не ниже 4 класса (рис. 3), расчерчивает границы будущего протеза, используя элементы опоры в виде зубодесневого кламмера, моделирует восковой базис, постановку искусственного зуба проводит с учетом окклюзии, по предварительно выбранному цветовому шаблону (рис. 4). Модель готовят к гипсованию (рис. 5). Затем протез загипсовывают в кювету и делают отверстие в гипсе для прохождения основного литника (рис. 6). После чего подготавливают термопласт к работе. Засыпают в специальный картридж нейлон, закрывают крышкой. Картридж вставляют в термопресс и выдерживают необходимый режим полимеризации (рис. 7). Кювету вскрывают, извлекают протез, очищают от гипса, шлифуют и полируют (рис. 8).



Рис. 1. До начала лечения

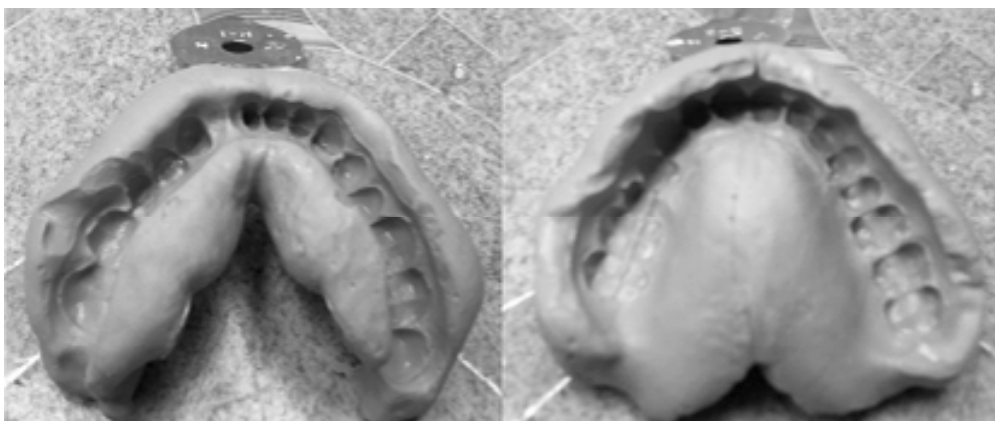


Рис. 2. Оттиски челюстей



Рис. 3. Отлитые модели челюстей.

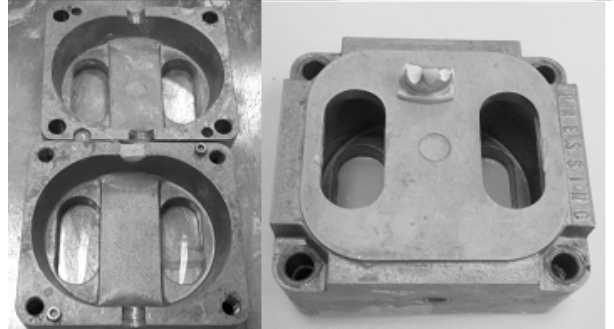


Рис. 5. Подготовка модели к гипсованию



Рис. 4. Отмоделированный протез из воска



Рис. 6. Загипсовка протеза в кювету

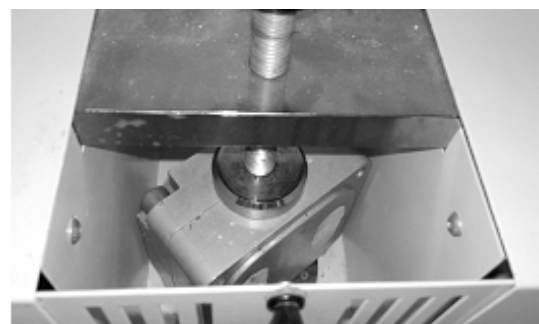
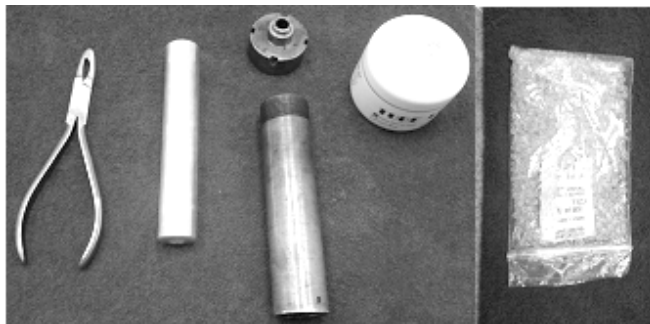


Рис. 7. Полимеризация нейлонового протеза в термопрессе

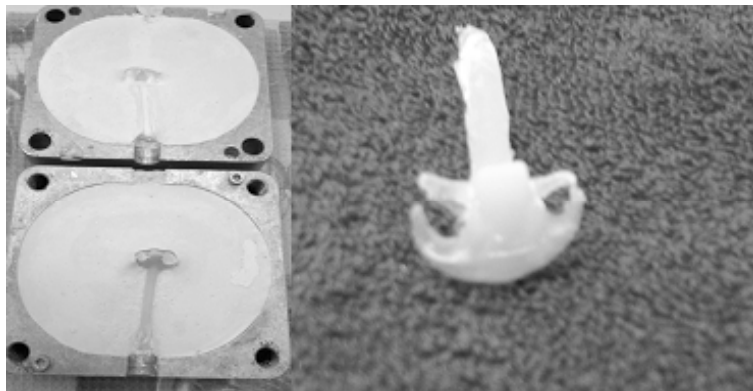


Рис. 8. Готовый протез до обработки



Рис. 9. Пациентка после лечения

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

– Таким образом, конструкции мериленд-системы позволяют расширить рамки функционального и эстетического восстановления зубочелюстной системы при дефектах малой протяженности, препятствуя в том числе развитию деформаций зубочелюстной системы.

– Мериленд-конструкции не травмируют слизистую оболочку протезного ложа.

– Предотвращают развитие деформаций зубного ряда на этапах имплантации.

– Обеспечивают атравматичность для твердых тканей и пародонта соседних опорных зубов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арутюнов С. Д., Карапетян К. Л. // *Зубной техник*. — 2005. — № 4 — С. 22—24.
2. Боровский Е. В., Антонов М. Е. // *Клинич. стомат.* — 1997. — № 4. — С. 16—18.
3. Ервандян А. Г. Клинико-лабораторное обоснование применения адгезионных мостовидных протезов из ормомеров с волоконных материалов: дис. ... канд. мед. наук — М., 2005. — 140 с.
4. Ряховский А. Н. и др. // *Зубной техник*. — 2000. — № 2 (19). — С. 18—21.
5. Массирони Д. Точность и эстетика. — М.: Азбука, 2008. — 441 с.
6. Петрикас О. А. // *Стоматология*. — 2004. — № 2. — С. 39—40.
7. Трегубов И. Д. Применение термопластических материалов в стоматологии: учебное пособие. — М.: Мед. пресса, 2007.

СОДЕРЖАНИЕ

СТРАНИЦА ГЛАВНОГО ВРАЧА

Сабанов В. И., Дьяченко Т. С., Иванова Н. А.
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ УЧАСТКОВОЙ СЛУЖБЫ
В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ 3

*Шилова Л. Н., Чернов А. С.,
Фофанова Н. А., Слюсарь О. П.*
КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
РЕВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У ВЗРОСЛОГО
НАСЕЛЕНИЯ ВОЛГОГРАДА В 2008—2011 гг. 7

Соболева С. Ю., Животова С. В.
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 10

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Кузнецова О. А., Губанова Е. И., Шемонаев В. И.
ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НЕПЕРЕНОСИМОСТИ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ
(ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР) 15

МОРФОЛОГИЯ

Смирнов А. В., Голуб Б. В., Гуров Д. Ю.
СООТНОШЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ
ГИПЕРПЛАСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ЭНДОМЕТРИЯ
В ОПЕРАЦИОННОМ И БИОПСИЙНОМ МАТЕРИАЛЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ
ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕЛА МАТКИ 18

ФАРМАКОЛОГИЯ. ТОКСИКОЛОГИЯ

*Тимофеева А. С., Анисимова В. А.,
Желтова А. А., Федорчук В. Ю., Гурова В. В.,
Резников Е. В., Сорокин С. М.*
КАРДИОПРОТЕКТОРНЫЕ СВОЙСТВА
СОЕДИНЕНИЯ РУ-1190 НА МОДЕЛИ ИШЕМИИ/
РЕПЕРFUЗИИ МИОКАРДА У КРЫС 21

Митрофанова И. Ю., Яницкая А. В.
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ГИДРОКСИКОРИЧНЫХ КИСЛОТ
И ДИНАМИКА ИХ НАКОПЛЕНИЯ
В ТРАВЕ ДЕВЯСИЛА БРИТАНСКОГО 24

Гуреева Е. С., Озеров А. А., Новиков М. С.
СИНТЕЗ 1-[3-(ФЕНОКСИ)БЕНЗИЛ]-ПРОИЗВОДНЫХ
5-(ФЕНИЛАМИНО)УРАЦИЛА КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ
ИНГИБИТОРОВ РЕПРОДУКЦИИ
ВИРУСА ГЕПАТИТА С 27

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Ларин С. И., Замечник Т. В., Корнеева Н. А.
РОЛЬ КОМБИНИРОВАННОЙ РАДИОТЕРМОМЕТРИИ
В ДИАГНОСТИКЕ ОСТРОГО ВЕНОЗНОГО
ТРОМБОЗА ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ 31

Беляев О. В., Коновалова Т. И., Волкова Е. А.
ЛЕЧЕНИЕ СИМТОМАТИЧЕСКОЙ
ФОКАЛЬНОЙ ЭПИЛЕПСИИ
В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ 37

CHIEF DOCTOR'S PAGE

Sabanov V. I., Djachenko T. S., Ivanova N. A.
CURRENT STATE OF OUT-PATIENT CARE SERVICES
IN THE VOLGOGRAD REGION 3

*Shilova L. N., Chernov A. S.,
Phophanova N. A., Sljusar O. P.*
RHEUMATIC DISEASES
IN VOLGOGRAD
IN 2008—2011 7

Soboleva S.Y., Zivotova S. V.
REGIONAL PECULIARITIES OF THE FORMATION
OF PHARMACEUTICAL CLUSTERS
ON THE TERRITORY OF RUSSIAN FEDERATION 10

SURVEY

Kuznetsova O. A., Gubanova E. I., Shemonaev V. I.
PATHOPHYSIOLOGY OF INTOLERANCE
OF METAL ALLOYS IN DENTURES
(LITERATURE REVIEW) 15

MORPHOLOGY

Smirnov A. V., Golub B. V., Gurov D. Y.
THE RATIO OF DIFFERENT TYPES
OF ENDOMETRIAL HYPERPLASTIC PROCESSES
IN OPERATIONAL AND BIOPSIES ACCORDING
TO RESULTS OF PATHOMORPHOLOGICAL DIAGNOSTIC
INVESTIGATIONS OF UTERINE BODY 18

PHARMACOLOGY. TOXICOLOGY

*Timofeeva A. S., Anisimova V. A.,
Zhelтова A. A., Fedorchuk V. U., Gurova V. V.,
Reznikov E. V., Sorokin S. M.*
CARDIOPROTECTIVE PROPERTIES OF THE COMPOUND
RU-1190 IN EXPERIMENTAL ISCHEMIA
AND REPERFUSION IN RAT MYOCARDIUM 21

Mitrofanova I. Yu., Yanitskaya A. V.
QUANTIFICATION OF CINNAMIC ACID
AND ITS ACCUMULATION
DYNAMICS IN *INULA BRITANNICA L.*
HERB 24

Gureeva E. S., Novikov M. S., Ozerov A. A.
SYNTHESIS OF 1-[3-(PHENOXY)BENZYL]-
5-(PHENYLAMINO)URACIL DERIVATIVES AS
POTENTIAL INHIBITOR OF HEPATITIS
C VIRUS REPRODUCTION 27

CLINICAL MEDICINE

Larin S. I., Zamechnik T. V., Korneeva N. A.
ROLE OF COMBINED RADIOTHERMOMETRY
IN DIAGNOSTICS OF ACUTE VENOUS THROMBOSIS
OF THE LOWER EXTREMITIES 31

Belyaev O. V., Konovalova T. I., Volkova E. A.
DRUG THERAPY
OF EPILEPSY
IN THE VOLGOGRAD REGION 37

<i>Сажин А. Ф., Мешкова А. О.</i>	
ЗАВИСИМОСТЬ ЧАСТОТЫ И ТЯЖЕСТИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИНЕЙРОПАТИИ ОТ ДАВНОСТИ И УСПЕШНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА	39

СТОМАТОЛОГИЯ

<i>Алешина Н. Ф., Радышевская Т. Н., Рукавишников Л. И., Питерская Н. В.</i>	
ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗУБОВ С КЛИНОВИДНЫМИ ДЕФЕКТАМИ	42

<i>Шемонаев В. И., Михальченко Д. В., Порошин А. В., Величко А. С., Жидовинов А. В.</i>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БОРОВ ФИРМЫ «РУС-АТЛАНТ» ПРИ ПРЕПАРИРОВАНИИ ЗУБОВ ПОД МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ КОРОНКИ	45

**НОВЫЕ МЕТОДЫ
В ЭКСПЕРИМЕНТЕ И КЛИНИКЕ**

<i>Долгова И. В., Ефимов Ю. В., Мухаев Х. Х., Ефимова Е. Ю., Кувшинников А. В.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНУТРИКОСТНЫХ ИНФУЗИЙ 0,03%-ГО РАСТВОРА НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТА КАК ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ПРОФИЛАКТИКИ ТРАВМАТИЧЕСКОГО ОСТЕОМИЕЛИТА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ	47

<i>Шемонаев В. И., Михальченко Д. В., Порошин А. В., Величко А. С., Жидовинов А. В.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОВИЗОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПАТОЛОГИИ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБА ВКЛАДКАМИ	51

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

<i>Кибкало А. П., Саркисов К. А.</i>	
СИНДРОМ ЭЛЕРСА-ДАНЛОСА — ГИПЕРМОБИЛЬНОСТЬ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ СУСТАВОВ ИЛИ ВАРИАНТ НОРМЫ?	54

<i>Фоменко И. В., Касаткина А. Л., Огонян В. Р.</i>	
КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ КИСТ ЧЕЛЮСТЕЙ У ДЕТЕЙ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ	56

<i>Верстаков Д. В., Дятленко К. А., Данилина Е. В., Михальченко Д. В., Данилина Т. Ф.</i>	
СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РЕСТАВРАЦИИ ДЕФЕКТОВ ЗУБНОГО РЯДА МАЛОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ	58

<i>Sazhin A. F., Meshkova A. O.</i>	
SEVERITY OF DIABETIC POLYNEUROPATHY DEPENDING ON ANTI-DIABETIC THERAPY	39

DENTISTRY

<i>Alyoshina N. F., Radyshevskaya T. N., Rukavishnikova L. I., Piterskaya N. V.</i>	
LONG-TERM EFFECTS OF TREATING DENTAL WEDGE-SHAPED DEFECT	42

<i>Shemonaev V. I., Michalchenko D. V., Poroshin A. V., Velichko A. S., Zhidovinov A. V.</i>	
EFFECTIVENESS OF RUS-ATLANT BUR IN PREPARING TEETH FOR METAL CROWN	45

**NEW EXPERIMENTAL
AND CLINICAL METHODS**

<i>Dolgova I. V., Efimov Y. V., Mukhaev H. H., Efimova E. Y., Kuvshinnikov A. Y.</i>	
USING INTRAOSSEOUS INFUSION OF 0,03% SODIUM HYPOCHLORIDE AS THE PATHOGENETIC MEANS FOR PREVENTION OF TRAUMATIC MANDIBULAR OSTEOMYELITIS	47

<i>Shemonaev V. I., Michalchenko D. V., Poroshin A. V., Velichko A. S., Zhidovinov A. V.</i>	
USING TEMPORARY CONSTRUCTION IN TREATMENT OF DENTAL HARD TISSUES WITH INLAYS	51

A CLINICAL CASE

<i>Kibkalo A. P., Sarkisov K. A.</i>	
EHLERS-DANLOS SYNDROME — TEMPOROMANDIBULAR JOINT HYPERMOBILITY OR A VARIETY OF NORMAL CONDITION?	54

<i>Fomenko I. V., Kasatkina A. L., Ogonan V. R.</i>	
CLINICAL DIAGNOSIS AND TREATMENT OF INFLAMMATORY MANDIBULAR CYSTS IN CHILDREN	56

<i>Verstakov D. V., Dyatlenko K. A., Danilina E. V., Michalchenko D. V., Danilina T. F.</i>	
MODERN ASPECTS OF MINOR DENTITION DEFECT RESTORATION	58

Научное издание

Волгоградский научно-медицинский журнал

*Ежеквартальный научно-практический журнал
№ 1 2013 г.*

Регистрация: свидетельство ПИ № 9-0665 от 27.04.2004 г.
Перерегистрация: свидетельство ПИ № ФС77-43550 от 18.01.2011 г.

Главный редактор академик РАМН *В. И. Петров*

Директор Издательства ВолгГМУ *Л. К. Кожевников*

Редактор *Н. Н. Золина*
Верстка *Н. З. Белоусовой*

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 34.12.01.543. П 000006.01.07 от 11.01.2007 г.

Подписано в печать 03.04.2013 г. Формат 60x84/8.
Бумага офсетная. Гарнитура Arial. Усл. печ. л. 7,44. Уч.-изд. л. 7,00.
Тираж 500 (1-150). Заказ №
Цена фиксированная.

Волгоградский медицинский научный центр. 400131, Волгоград, пл. Павших борцов, 1.
Издательство ВолгГМУ. 400006, Волгоград, ул. Дзержинского, 45.