

ОБ ИЗДАНИИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ

A. V. СИЛИНА, Е.А. САТЫГО

«НЕПРЯМЫЕ РЕСТАВРАЦИИ ЗУБОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD CAM ТЕХНОЛОГИЙ»

Шматко А.Д.

доктор экономических наук,
профессор, член-корреспондент РАО,
заведующий кафедрой медицинской
информатики и физики
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова,
Санкт-Петербург, Россия

Аннотация. Статья представляет собой рецензию на учебно-методическое пособие, подготовленное доктором медицинских наук, заведующим кафедрой стоматологии общей практики СЗГМУ им. И.И.Мечникова Силиным Алексеем Викторовичем и доктором медицинских наук, заведующим кафедрой детской стоматологии СЗГМУ им. И.И.Мечникова Сатыго Еленой Александровной «Непрямые реставрации зубов с применением CAD CAM технологий». В статье рассматривается содержание, структура, актуальность и практическая значимость учебно-методического пособия.

Ключевые слова: цифровые технологии, цифровая стоматология, CAD CAM технологии, учебно-методическое пособие, студенты

ON THE PUBLICATION OF A TUTORIAL MANUAL

A. V. SILINA, E. A. SATYGO

«INDIRECT TOOTH RESTORATIONS USING CAD CAM TECHNOLOGY»

Shmatko A.D.,

doctor of Economics,

*Professor, Corresponding Member
of the Russian Academy of Sciences,*

*Head of the Department of Medical
Informatics and Physics,*

*Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
NWSMU named after I.I. Mechnikov,
Saint Petersburg, Russia*

Abstract. The article is a review of the educational and methodological manual prepared by Alexey Viktorovich Silin, Doctor of Medical Sciences, Head of the

Department of General Dentistry at the North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov, and Elena Aleksandrovna Satygo, Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Pediatric Dentistry at the North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov. The article discusses the content, structure, relevance, and practical significance of the educational and methodological manual.

Keywords: digital technologies, digital dentistry, CAD CAM technologies, educational and methodological manual, students

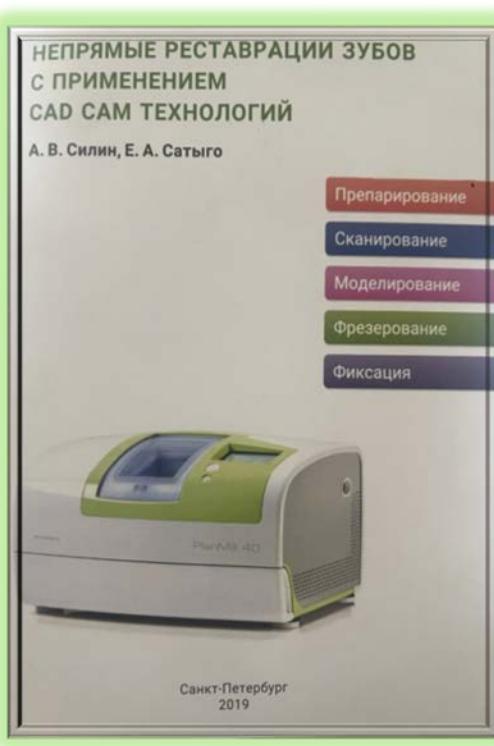


Рис.1. Вид учебно - методического пособия «Непрямые реставрации зубов с применением CAD CAM технологий»

В современном мире невозможно представить жизнь без цифровых технологий, которые активно проникают во все сферы жизнедеятельности общества, включая сферу медицинских услуг. Особенно актуально применение цифровых технологий в стоматологической практике. На смену традиционным подходам в стоматологии приходят технологии автоматизированного проектирования и автоматизированного производства или CAD CAM-технологии, с помощью которых

реализуется новая концепция стоматологического лечения, в связи с чем, учебно-методическое пособие «Непрямые реставрации зубов с применением CAD CAM технологий», подготовленное доктором медицинских наук, заведующим кафедрой стоматологии общей практики СЗГМУ им. И.И.Мечникова Силиным Алексеем Викторовичем и доктором медицинских наук, заведующим кафедрой детской стоматологии СЗГМУ им. И.И.Мечникова Сатыго Еленой Александровной, способствует широкому

внедрению цифровых технологий в практическую деятельность стоматологических клиник и предлагает принципиально новые подходы в эффективной стоматологической реабилитации пациентов.

На рисунке 1 представлен вид учебно - методического пособия «Непрямые реставрации зубов с применением CAD CAM технологий».

Актуальность учебно-методического пособия определяется новой концепцией «цифровой стоматологии» XXI, объединяющей в себе инновационную технологию производства реставраций и научно обоснованные принципы стоматологической реабилитации.

Содержание учебно-методического пособия включает введение, шесть разделов, заключение и список использованных источников.

В разделе «*Качество и долговечность прямых реставраций*» рассматриваются новые возможности в реставрационной стоматологии, открывающиеся с внедрением CAD CAM систем.

Во втором разделе «*Препарирование зубов для непрямых реставрационных технологий*» описаны этапы лечения и анализируются три основных типа организации клинико-лабораторного применения CAD CAM систем.

В третьем разделе «*Технология реставрации зубов с применением CAD CAM системы*» описаны основные компоненты CAD CAM систем: сканер, программа моделирования реставраций и фрезерное устройство. Освещаются современные программные продукты, которые позволяют считывать, создавать трехмерные модели и эффективно работать с ними посредством прямого моделирования.

В разделе «*Материалы, применяемые для непрямых реставраций*» описаны преимущества технологии CAD CAM систем, позволяющие завершить лечение в течение одного визита.

В разделе «*Фиксация непрямых реставраций*» анализируются материалы, применяемые для фиксации реставраций, фрезеровка которых проведена из блоков.

В шестом разделе «*Отдаленные результаты восстановления коронковой части зуба с применением кабинетной CAD CAM системы*» приводятся данные изучения отдаленных результатов замещения дефектов твердых тканей зуба вкладками и рассматривается клиническая эффективность использования кабинетной CAD CAM системы.

В учебно-методическом пособии «Непрямые реставрации зубов с применением CAD CAM технологий» детально описана технология получения виртуального оттиска, моделирование конструкций с использованием оборудования для фрезерования, а также освещены возможности применения кабинетного CAD CAM оборудования, позволяющего реализовать новую концепцию стоматологического лечения.

Особое внимание обращает дизайн - оформление учебно-методического пособия: оно содержит подробные и иллюстрированные описания этапов работы с CAD CAM системами.

Пилотное издание отличается четкостью изложения материала, в каждом разделе издания приводятся клинические кейсы с детальным разбором, акцентирующие внимание на преимуществах и ограничениях применения CAD CAM систем.

Таким образом, учебно-методическое пособие «Непрямые реставрации зубов с применением CAD CAM технологий» поспособствует широкому внедрению CAD CAM-технологий в практическую деятельность стоматологических клиник и более эффективной стоматологической реабилитации пациентов.

Издание будет полезно как для студентов, обучающихся по стоматологическим специальностям, так и практикующим врачам-стоматологам в качестве справочного материала.

Библиографический список:

1. Домбровская, Ю. А. Методы регенеративной биоинженерии и аддитивные технологии в стоматологии / Ю. А. Домбровская, Н. И. Енукашвили, А. В.

Силин. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург), 2024. – 101 с. – EDN KSIHDG.

2. Классификации и основные свойства стоматологических материалов : Учебно-методическое пособие / А. В. Силин, О. Н. Кравец, А. В. Смирнова, Л. В. Дерябина ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра стоматологии общей практики. – Санкт-Петербург : Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова, 2019. – 56 с. – EDN ULLXVT.