

## **ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА ПО ЭСТЕТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ**

**Луцкая Ирина Константиновна**

*Доктор медицинских наук, заведующий кафедрой, профессор  
Белорусская медицинская академия последипломного образования  
Беларусь, Минск  
pdp\_security\_514@mapo.by*

**Новак Наталья Владимировна**

*Доктор медицинских наук, профессор, доцент  
Белорусская медицинская академия последипломного образования  
Беларусь, Минск  
pdp\_security\_514@mapo.by*

*В данной статье представлено описание компьютерной программы, разработанной на кафедре терапевтической стоматологии БелМАПО. В программу включены новые способы реставрации зубов: препарирование полостей с учетом оптимального адгезионного взаимодействия композита и тканей зуба; изготовление цветокорректирующих виниров с имитацией пульпы зуба; создание реставраций, воссоздающих флуоресцентные свойства; изготовление реставраций в придесневой области с восстановлением контуров десневого края; воссоздание структурных элементов режущего края, анатомической формы, цвета, оптических свойств, рельефа поверхности с учетом возрастных и индивидуальных особенностей зубного ряда пациента.*

**Ключевые слова:** компьютерная программ; эстетическая стоматология.

## **AESTHETIC DENTISTRY TRAINING PROGRAM**

**Lutskaya Irina K.**

*DD, Head of Department, Professor  
Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education  
Belarus, Minsk  
pdp\_security\_514@mapo.by*

**Novak N.V.**

*DD, Professor, Associate Professor  
Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education  
Belarus, Minsk  
pdp\_security\_514@mapo.by*

*This article presents a description of the Computer program developed at BelMAPO Department of Therapeutic Dentistry. The program includes new methods of tooth restoration: preparation of cavities taking into account optimal adhesion interaction of composite and tooth tissues; Production of color-balancing veneers with imitation of tooth pulp; Creation of restores that recreate fluorescent properties; Making restorations in the near-ground area with restoration of gum edge contours; Reconstruction of structural elements of cutting edge, anatomical shape, color, optical properties, surface relief taking into account age and individual features of patient's dental row.*

**Key words:** *computer program; esthetic dentistry.*

**Введение.** Результаты лабораторных и клинических исследований, проведенных на кафедре терапевтической стоматологии БелМАПО, послужили основой для разработки и внедрения новых научно-обоснованных способов эстетической реставрации с учетом возрастных особенностей твердых тканей зуба, их оптических свойств, факторов, обеспечивающих механическую прочность на границе зуб-композит, индивидуальных особенностей зубов конкретного пациента и клинической ситуации. Новые способы, позволяющие совершенствовать эстетические качества и долговечность конструкций, включают: препарирование полостей с учетом оптимального адгезионного взаимодействия композита и тканей зуба; изготовление цветокорректирующих виниров с имитацией пульпы зуба; создание реставраций, воссоздающих флуоресцентные свойства; изготовление реставраций в придесневой области с восстановлением контуров десневого края; воссоздание структурных элементов режущего края, анатомической формы, цвета, оптических свойств, рельефа поверхности с учетом возрастных и индивидуальных особенностей зубного ряда пациента [1-3].

**Цель работы.** На основе разработанных новых способов эстетического лечения зубов создать компьютерную программу по выбору способа эстетического восстановления постоянных зубов с дефектами твердых тканей при различных диагнозах и клинических ситуациях с визуализацией и описанием этапов выполнения работ.

**Материал и методы.** В соответствии с поставленной целью разработана и внедрена в учебный процесс кафедры терапевтической стоматологии компьютерная программа «Эстетическая стоматология. Выбор метода лечения постоянных зубов».

**Результаты исследования.** В разработанной компьютерной программе представлены современные данные о лечении кариеса, некариозных поражений, заболеваний пародонта, одиночных дефектов зубных рядов, ортодонтических нарушений с применением методов эстетической стоматологии. Изложенные рекомендации базируются на использовании новых способов и дифференцированном подходе к выбору средств и методов лечения с учетом клинической ситуации и возрастных особенностей твердых тканей зуба. Компьютерная программа по выбору метода эстетического восстановления

твердых тканей постоянных зубов включает детальное воспроизведение этапов эстетической (художественной) реставрации зубов при различных диагнозах и клинических ситуациях с визуализацией и описанием этапов и методики работы. На каждый этап представлена соответствующая ему фотография.

Программа имеет инструкцию, с помощью которой можно ознакомиться с принципом ее работы, и представляет собой электронный справочник, поделенный на главы и разделы, которые образуют древовидную структуру. В программе существует несколько способов найти нужный документ: поиск по диагнозу; поиск по ключевому слову; полнотекстовый поиск по всей книге; используя раздел «Избранное».

**Поиск по диагнозу заболевания** включает следующие разделы:

**Кариес:** I класс; II класс; III класс; IV класс; V класс. **Некариозные поражения:** Травмы; Острые; Хронические; Эрозии, клиновидные дефекты; Нарушения цвета; Депульпированные зубы; Витальные зубы. **Пародонтит:** Подвижность зубов; Рецессия десны. **Дефекты зубных рядов:** Частичная адентия; Ортодонтические нарушения.

**Поиск по ключевым словам** включает следующее: Анкерные штифты; Винир; Дистема; Индивидуальные особенности зуба; Коррекция положения зуба в зубной дуге; Коррекция формы зуба; Линии гипоминерализации; Мамелоны; Метамеризм; Множественные мамелоны; Ортодонтические нарушения; Отбеливание домашнее; Отбеливание клиническое; Парапальпарные штифты; Подвижность зубов; Полость класс I по Блэку; Полость класс II по Блэку; Полость класс III по Блэку; Полость класс IV по Блэку; Полость класс V по Блэку; Пятна гипоплазии; Рецессия десны; Техника «белого листа»; Техника цветнейтрализации; Трещины; Фиссуры; Флуоресценция; Фрактура режущего края; Частичная адентия; Шинирование зубов; Эффект гало.

Выбрав интересующий диагноз, можно ознакомиться с клиническими случаями, подобранными к этому разделу. В каждом примере изложено описание конкретной клинической ситуации, планирование будущей реставрации, включающей одонтометрию, определение геометрической формы, признаков принадлежности зуба к стороне, макро- и микрорельефа поверхности, оттенков цвета, типа прозрачности и индивидуальных особенностей зуба, а также методы эстетического восстановления зуба. Далее представлены этапы препарирования, адгезивной подготовки зуба и детальное воспроизведение техники работы. Все этапы иллюстрированы фотографиями, позволяющими полностью воспроизвести выполненные манипуляции.

Созданная компьютерная программа «Эстетическая стоматология. Выбор метода лечения постоянных зубов» с визуализацией и описанием этапов и методик эстетического восстановления зубов с дефектами твердых тканей при различных диагнозах и клинических ситуациях позволяет использовать оптимальный способ их изготовления, сократить длительность и повысить качество лечения. Применение компьютерной программы в учебном процессе способствует оптимизации преподавания, повышению уровня профессиональной подготовки врачей.

**Заключение.** Таким образом, актуальность исследования, посвященного разработке на основе полученных новых способов изготовления эстетических реставраций и рекомендаций по их применению с учетом клинической ситуации и возраста пациентов компьютерной программы, сомнений не вызывает, а ее практическое применение будет способствовать повышению эффективности работ в эстетической стоматологии и преподавании.

#### Список литературы

1. Луцкая, И. К. Обучение воссозданию объемных форм в стоматологии / И. К. Луцкая, Н. В. Новак // Современная стоматология. – 2005. – №4. – С. 16-19.
2. Луцкая, И. К. Эстетическое восстановление жевательной группы зубов / И. К. Луцкая, Н. В. Новак, В. В. Горбачев // Современная стоматология. – 2006. – № 2. – С. 54-57.
3. Луцкая, И. К. Методы домашнего отбеливания зубов / И. К. Луцкая, Н. В. Новак // Современная стоматология. – 2007. – № 3. – С. 16–20.