

УДК 616.314-085

Н. В. Новак, И. К. Луцкая

**Институт повышения квалификации и переподготовки кадров
здравоохранения учреждения образования
«Белорусский государственный медицинский университет»
г. Минск, Республика Беларусь**

**ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«ЭСТЕТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»**

Введение

Результаты лабораторных и клинических исследований, проведенных на кафедре терапевтической стоматологии института повышения квалифи-

кации и переподготовки кадров здравоохранения, 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 для повышения прочности реставрации; изготовление цветокорректирующих виниров с имитацией пульпы зуба; «цветнейтрализующую технику» для зубов, измененных в цвете; создание реставраций, воссоздающих флуоресцентные свойства с учетом возрастных особенностей зуба; изготовление комбинированных адгезивных протезов, восполняющих отсутствующий зуб; армирование реставраций штифтами и стекловолоконными лентами; 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 [2, 3].

Цель: 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 исследования

В соответствии с поставленной целью разработана и внедрена в учебный процесс кафедры терапевтической стоматологии компьютерная программа «Эстетическая стоматология. Выбор метода лечения постоянных зубов» [1].

Результаты исследования и их обсуждение

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. Приведены рекомендации по лечению полостей кариозного и некариозного происхождения, включающие препарирование полостей; изготовление цветокорректирующих виниров с имитацией пульпы зуба; создание реставраций, воссоздающих флуоресцентные свойства с учетом возрастных особенностей зуба; «цветнейтрали-

зующую технику»; изготовление комбинированных адгезивных протезов, восполняющих отсутствующий зуб; армирование выполняемых реставраций штифтами и стекловолоконными лентами, увеличивающих их прочность; изготовление реставраций в придесневой области с восстановлением контуров десневого края; лечение с воссозданием структурных элементов режущего края, анатомической формы, цвета, оптических свойств, рельефа поверхности с учетом возрастных и индивидуальных особенностей зубов конкретного пациента.

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. Программа 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:

1. Кариес:

- I класс.
- II класс.
- III класс.
- IV класс.
- V класс.

2. Некариозные поражения:

- Травмы:
 - Острые.
 - Хронические.
- Эрозии, клиновидные дефекты.
- Нарушения цвета.
- Эндодонтически леченные зубы.
- Витальные зубы.

3. Периодонтит:

- Подвижность зубов.
- Апикальная атрофия десны.

4. Дефекты зубных рядов:

- Частичная адентия.
- Ортодонтические нарушения.

Поиск по ключевым словам включает следующее:

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Анкерные штифты. | 17. Полость класс II по Блэку. |
| 2. Винир. | 18. Полость класс III по Блэку. |
| 3. Дистема. | 19. Полость класс IV по Блэку. |
| 4. Индивидуальные особенности зуба. | 20. Полость класс V по Блэку. |
| 5. Коррекция положения зуба в зубной дуге. | 21. Пятна гипоплазии. |
| 6. Коррекция формы зуба. | 22. Апикальная атрофия десны. |
| 7. Линии гипоминерализации. | 23. Техника «белого листа». |
| 8. Мамелоны. | 24. Техника цветнейтрализации. |
| 9. Метамеризм. | 25. Трещины. |
| 10. Множественные мамелоны. | 26. Фиссуры. |
| 11. Ортодонтические нарушения. | 27. Флуоресценция. |
| 12. Отбеливание домашнее. | 28. Фрактура режущего края. |
| 13. Отбеливание клиническое. | 29. Частичная адентия. |
| 14. Парапульпарные штифты. | 30. Шинирование зубов. |
| 15. Подвижность зубов. | 31. Эффект гало. |
| 16. Полость класс I по Блэку. | |

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, позволяющие полностью воспроизвести выполненные манипуляции.

Марка ЭВМ – сервер не ниже Pentium III 500, ОЗУ 256 Мб, HDD не менее 6 Гб; рабочие станции не ниже Pentium 160, операционная память 128 Мб; операционная система – Windows 98/2000; язык программирования – Borland Delphi 6; используемая СУБД – Sybase 5.5.

Разработанная компьютерная программа «Эстетическая стоматология. Выбор метода лечения постоянных зубов» может использоваться в учебном процессе. При этом она расширяет возможности и улучшает качество преподавания, может использоваться как вариант дистанционного обучения врачей-стоматологов.

Выводы

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.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Луцкая, И. К.* Эстетическая стоматология. Выбор метода лечения постоянных зубов [Электронный ресурс] : зарег. в отраслевом фонде алгоритмов и программ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь № 000227 от 13.07.2011 / И. К. Луцкая, Н. В. Новак. – Компьютер. программа. – Минск, 2011. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

2. *Луцкая И. К.* Минимально инвазивное препарирование зубов с небольшими дефектами твердых тканей / И. К. Луцкая, Н. В. Новак // Стоматологический журнал. – 2019. – Т. XIX, № 4. – С. 274–278.

3. *Новак, Н. В.* Клинические аспекты восстановления цвета депульпированных зубов / Н. В. Новак, Н. А. Байтус // Стоматолог. – 2020. – № 3 (38). – С. 68–76.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**НЕПРЕРЫВНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
И АТТЕСТАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ
РАБОТНИКОВ:
ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ**

**Сборник научных тезисов
IV Республиканской научно-практической конференции
с международным участием
(г. Минск, 3–4 октября 2024 года)**

**Гомель
ГомГМУ
2024**