

А.С. Бислюк, Е.М. Курицкая
**ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ
КОМПЬЮТЕРОВ «ANLI»**

*Научные руководители: канд. мед. наук, доц. С.Н. Пархамович,
д-р. мед. наук Н.В. Шаковец*
Кафедра ортопедической стоматологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

A.S. Bisliouk, E.M. Kuritskaya
MOBILE AND DESKTOP APPLICATION «ANLI»
*Tutors: PhD, associate professor S.N. Parkhamovich,
MD, professor N.V. Shakavets*
Department of Orthopedic dentistry
Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. Мобильное приложение «ANLI» – это универсальный помощник в проведении консультирования врачом-стоматологом, позволяющее получить полное представление об объеме работы и снижении эмоционального напряжения пациента перед предстоящим лечением благодаря последовательному иллюстрированному разбору этапов протезирования.

Ключевые слова: мобильное приложение, «ANLI», протезирование, стоматология.

Resume. The mobile app «ANLI» is an universal instrument, which helps to consult patients by a dentist, also allows you to get a full clinical submission of future treatment and reduce the patient's emotional stress thanks to a detailed analysis of the illustrated stages of prosthetics.

Keywords: mobile app, «ANLI», prosthetics, dentistry.

Актуальность. Современное протезирование зубов представляет собой совершенные методики восстановления зубного ряда, как у пожилых, так и у пациентов молодого возраста. Врач-стоматолог-ортопед может обеспечить пациенту восстановление нормальной жевательной функции как несъемными, так и съемными зубными протезами. Выбор зависит от медицинских показаний и от предпочтений самого пациента [1]. На стоматологическом приеме врачи зачастую сталкиваются с необходимостью консультирования пациентов с использованием дополнительных иллюстраций с целью наглядности. Объяснение проводимых манипуляций пациенту, который явился для лечения зубов с помощью зубных протезов, нередко сопровождается рисованием врачом-стоматологом-ортопедом на бумаге этапов протезирования, поиском необходимых изображений в различных пособиях и других источниках, что несомненно сказывается на длительности проводимой консультации [2].

Цель: создание приложения для мобильных устройств и персональных компьютеров, оптимизирующего консультативную работу на стоматологическом ортопедическом приеме и содержащего необходимые профилю специалисту иллюстрации поэтапного лечения с протезированием при помощи различных видов ортопедических конструкций зубных протезов.

Задачи:

1. Доступное в цифровом формате, понятное и наглядное для пациентов пояснение выполнения этапов ортопедического лечения на стоматологическом приеме;

2. Повышение качества консультативной работы врача-стоматолога-ортопеда с профильным пациентом на первичном приеме.

Материалы и методы. По разработанному техническому заданию было создано мобильное приложение. «ANLI» – это универсальный помощник в проведении консультирования врачом-стоматологом, позволяющее получить полное представление об объеме работы и снижении эмоционального напряжения пациента перед предстоящим лечением благодаря последовательному иллюстрированному разбору этапов протезирования [3]. Мобильное приложение содержит несколько разделов, каждый из которых отображает этапы лечения с помощью одной из разновидностей ортопедических конструкций зубных протезов. При переходе в нужный раздел пользователь имеет возможность поэтапно видеть процесс лечения от исходного состояния зуба и зубных рядов до финального результата протезирования. Иллюстрации вышеуказанной цифровой демонстрации сопровождаются кратким описанием текущего этапа с целью простоты использования врачом-стоматологом.

Результаты и их обсуждение. Эмоциональные переживания по поводу медицинского вмешательства являются важнейшими факторами, формирующими поведенческие установки пациента [4]. Все контакты между стоматологом и пациентом на этапе консультирования являются частью системных человеческих взаимоотношений, формирующих определенную степень доверия к врачу, от которых в последствии и зависит успешность лечения [5]. Приложение для мобильных устройств «ANLI» позволяет продемонстрировать пациентам процесс протезирования с помощью созданных разработчиками 3D-иллюстраций, которые, в отличие от фотографий или других материалов реальных операций в полости рта, не вызывают негативного отношения к предстоящему лечению [6],[7]. Созданное мобильное приложение является доступным к скачиванию на устройства как для врачей-стоматологов, так и для пациентов на платформе Google Play.

Выводы:

1. Разработанное для мобильных устройств и персональных компьютеров приложение является полезным инструментом формирования доверительных отношений между пациентом и врачом.

2. Демонстративные иллюстрации в приложении показывают этапы проводимого вида протезирования и улучшают понимание и качество проведения консультации пациентов.

3. Мобильное приложение содержит несколько разделов, каждый из которых отображает этапы лечения с помощью одной из разновидностей ортопедических конструкций зубных протезов.

4. Приложение для мобильных устройств и персональных компьютеров «ANLI» может быть рекомендовано к использованию.

5. Приложение для мобильных устройств «ANLI» позволяет продемонстрировать пациентам процесс протезирования с помощью созданных разработчиками 3D-иллюстраций, которые, в отличие от фотографий или других материалов реальных операций в полости рта, не вызывают негативного отношения к предстоящему лечению.

Литература

1. Наумович С.А. Диагностика и методы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зубов. Учебное пособие с грифом Минобр.РБ. Мн.: БГМУ. - 2003. – 102 с..
2. Ортопедическая стоматология. Ортопедическая стоматология : учебник. В 2 ч. Ч 1 / С.А. Наумович [и др.] ; под общей ред. С.А. Наумович, С.В. Ивашенко, С.Н. Пархамовича. – Минск : Вышэйшая школа, 2013. – 300.
3. Ортопедическая стоматология. Протезирование съёмными пластиночными и бюгельными протезами. Учебное пособие с грифом Минобр.РБ. Минск: БГМУ. -2007. - 212 с. Наумович С.А., Ралло В.Н, Ивашенко С.В., Сеницын В.И., Шишов В.Г., Коцюра Ю.И., Мойсейчик П.Н., Воложин В.Г., Матвеев А.М., Цвирко О.И., Пархамович С.Н., Дмитроченко А.П..
4. Ортопедическая стоматология. Лечение несъёмными протезами : учеб. пособие / С. А. Наумович [и др.] ; под. ред. С. А. Наумовича. – 2-е изд. – Минск : БГМУ, 2009. –139 с.
5. Жулёв, Е. Н. Несъёмные протезы: теория, клиника и лабораторная техника / Е. Н. Жулёв. Н. Новгород: изд-во НГМА. 1995. - 365 с.
6. Петров Д.А., Буханова А.А. Изучение форм первичной кристаллизации металлов // Тр. Московск. авиационного технолог. ин-та. 1949. Вып. 7. С. 3-19.
7. Лебедеко, И.Ю, Ортопедическая стоматология: учебник/ под ред. И.Ю. Лебедеко, Э.С. Каливрадзияна. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 640 с.