

## ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДЕТСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Нигора Йулдошева Равшановна  
Магистр Ташкентский Государственный  
Стоматологический институт

Бекбосынова Феруза Куралбаевна  
Магистр Ташкентский Государственный  
Стоматологический институт

Абдуганиева Шахиста Ходжиевна  
старший преподаватель кафедры биофизики и информационных технологий  
в медицин Ташкентский государственный Стоматологический институт

Жахонгир Абдуллаев Равшанович  
к.м.н. доцент Ташкентский Государственный  
Стоматологический институт

### Аннотация:

В данной работе исследуются применения информационных и телекоммуникационных технологий в детской стоматологии. Целью исследования является оценка эффективности использования таких технологий для улучшения качества стоматологического лечения у детей. В работе используются следующие методы: анализ научной литературы, проведение опросов среди практикующих стоматологов и анализ данных. Результаты исследования показывают, что информационные и телекоммуникационные технологии могут значительно улучшить детскую стоматологию, упростить процедуры лечения и снизить стресс у детей.

**Ключевые слова:** информационные технологии, телекоммуникационные технологии, детская стоматология, эффективность, качество лечения.



**Annotation:**

This paper examines the use of information and telecommunication technologies in pediatric dentistry. The aim of the study is to evaluate the effectiveness of using such technologies to improve the quality of dental treatment in children. The following methods are used in the work: analysis of scientific literature, conducting surveys among practicing dentists and data analysis. The results of the study show that information and telecommunication technologies can significantly improve pediatric dentistry, simplify treatment procedures and reduce stress in children.

**Keywords:** information technologies, telecommunication technologies, pediatric dentistry, efficiency, quality of treatment.

Детская стоматология является важной областью медицины, которая занимается лечением зубов и полости рта у детей. Однако, этот процесс может быть стрессовым и требует особого подхода к общению с детьми, чтобы создать комфортную и безопасную атмосферу. В последние годы информационные и телекоммуникационные технологии стали все более распространенными и могут быть использованы для улучшения качества стоматологического лечения у детей. В данном исследовании мы рассмотрим различные применения этих технологий в детской стоматологии и оценим их эффективность.

Для достижения цели исследования был проведен анализ научной литературы, включающий работу с академическими статьями, книгами и другими источниками, связанными с применением информационных и телекоммуникационных технологий в стоматологии. Также были проведены опросы среди практикующих стоматологов, чтобы получить их мнения и опыт в использовании этих технологий. После сбора данных был проведен анализ и интерпретация результатов.

**Раздел результатов:**

Результаты исследования показывают, что информационные и телекоммуникационные технологии имеют ряд применений в детской стоматологии. Одно из них - использование компьютерных программ и



мобильных приложений для обучения детей правильной гигиене полости рта и техники чистки зубов. Такие программы могут сделать процесс обучения интересным и взаимодействующим, что способствует лучшему усвоению материала детьми.

Также было выявлено, что телекоммуникационные технологии, такие как видеоконсультации или онлайн-консультации, могут быть использованы для удаленного консультирования родителей или детей, а также для наблюдения за процессом лечения и контроля над результатами. Это особенно полезно в случаях, когда пациент находится в отдаленных районах или имеет ограниченный доступ к стоматологической помощи.

#### **Раздел обсуждения:**

Обсуждение результатов показывает, что применение информационных и телекоммуникационных технологий в детской стоматологии может значительно улучшить качество лечения и удовлетворенность пациентов. Эти технологии способны снизить стресс у детей, создать более комфортные условия для общения с врачами и облегчить доступ к качественной стоматологической помощи.

#### **Заключение:**

Информационные и телекоммуникационные технологии предоставляют ценные инструменты для улучшения детской стоматологии. Результаты исследования показывают, что их применение может значительно повысить эффективность и качество лечения у детей. Однако, необходимо учитывать особенности каждого пациента и адаптировать использование этих технологий под их индивидуальные потребности.

#### **Предложения:**

На основе проведенного исследования, можно предложить следующие рекомендации для практикующих стоматологов в области детской стоматологии:

1. Использование компьютерных программ и мобильных приложений для обучения детей правильной гигиене полости рта и техники чистки зубов.



2. Внедрение телекоммуникационных технологий для удаленного консультирования родителей или детей, а также для наблюдения за процессом лечения и контроля над результатами.

3. Регулярное обновление знаний и навыков врачей в области информационных и телекоммуникационных технологий для эффективного использования их в практике.

Сотрудничество с разработчиками программного обеспечения и производителями медицинского оборудования для создания и внедрения специализированных решений для детской стоматологии.

Эти предложения могут помочь улучшить качество стоматологического лечения у детей и обеспечить более комфортный и эффективный процесс для пациентов и врачей.

#### Список литературы:

1. Кузнецов П.П., Столбов А.П. Информационные технологии в здравоохранении ЕС, США и Канады // Врач и информационные технологии. — 2007. — № 6. — С. 69—72.
2. Пичугина Е.С. ВОЗ доехал до России // Московский комсомолец. № 202 от 14.09.2010. — С. 2.
3. Приходько В.В. Правительство станет электронным // Московский комсомолец. № 30 от 13.02. 2009. — С. 2.
4. Прохончуков А.А., Жижина Н.А., Алимский А.В. и др. Новые возможности и перспективы информатизации стоматологии // Стоматология сегодня. — 2009. — № 5. — С. 50—52.
5. Хай Г.А. Медицинская информатика: цели и перспективы. Врач и информационные технологии. — 2007. — № 6. — С. 12—19.
6. Эльянов М.М. Медицинские информационные технологии. Каталог. М., 2009. — С. 9.

