



**ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ВСКАРМЛИВАНИЯ НА  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС У ДЕТЕЙ: РОЛЬ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АНАЛИЗЕ И  
ПРОФИЛАКТИКЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

*Азимова Эъзола Фарход кизи , Абдуганиева Шохиста Хожиевна*

*Ташкентский Государственный Медицинский Университет*

*Кафедра Детская терапевтическая стоматология*

*Аннотация. Искусственное вскармливание является одним из значимых факторов, влияющих на формирование стоматологического статуса у детей раннего возраста. Современные исследования указывают на наличие взаимосвязи между типом вскармливания, развитием зубочелюстной системы и риском возникновения кариеса, аномалий прикуса и нарушений минерализации твердых тканей зубов. В условиях активного внедрения цифровых технологий в здравоохранение особое значение приобретает использование методов медицинской информатики для анализа стоматологического статуса, прогнозирования рисков и разработки профилактических мероприятий. В статье рассматривается влияние искусственного вскармливания на стоматологическое здоровье детей с акцентом на применение информационных технологий и цифровых методов анализа данных.*

*Ключевые слова: искусственное вскармливание, стоматологический статус, дети, кариес, медицинская информатика, цифровые технологии.*

**Введение**

Питание в раннем детском возрасте является одним из основополагающих факторов, определяющих состояние здоровья ребенка в последующие годы. Особое значение имеет тип вскармливания в период новорожденности и грудного возраста, поскольку именно в это время



формируются основы иммунной системы, обменных процессов и структуры зубочелюстного аппарата. Несмотря на признанную физиологическую ценность грудного вскармливания, в современных условиях значительная часть детей переводится на искусственное вскармливание.

В детской стоматологии искусственное вскармливание рассматривается как потенциальный фактор риска развития кариеса временных зубов, аномалий прикуса и функциональных нарушений жевательного аппарата. Это обусловлено как особенностями состава молочных смесей, так и изменением характера сосательных движений. В связи с этим актуальной задачей является комплексное изучение влияния искусственного вскармливания на стоматологический статус детей.

Современные достижения в области информатики позволяют значительно расширить возможности медицинских исследований. Использование цифровых технологий, автоматизированных систем обработки данных и аналитических программ способствует более точной оценке стоматологического статуса и выявлению закономерностей, ранее недоступных при традиционных методах анализа.

## **Влияние искусственного вскармливания на формирование стоматологического статуса**

Искусственное вскармливание отличается от грудного не только по биохимическому составу питательных веществ, но и по механизму приема пищи. Сосание бутылочки требует меньших мышечных усилий, что снижает функциональную нагрузку на круговую мышцу рта и жевательную мускулатуру. В результате возможно формирование нарушений роста челюстей, сужение зубных дуг и развитие патологических форм прикуса.

Особое внимание уделяется риску возникновения раннего детского кариеса. Молочные смеси зачастую содержат легкоферментируемые углеводы, которые при длительном контакте с эмалью зубов способствуют развитию кариозного процесса. Частое кормление из бутылочки в ночное время без



последующей гигиены полости рта значительно увеличивает вероятность поражения временных зубов.

Согласно данным клинических наблюдений, у детей, находящихся на искусственном вскармливании, чаще выявляются нарушения минерализации эмали, повышенная стираемость зубов, а также функциональные отклонения со стороны височно-нижнечелюстного сустава. Эти изменения в дальнейшем могут оказывать влияние на формирование постоянного прикуса.

## **Роль медицинской информатики в анализе стоматологического здоровья детей**

Медицинская информатика является важным инструментом в изучении факторов, влияющих на стоматологическое здоровье детского населения. Использование электронных медицинских карт позволяет аккумулировать данные о типе вскармливания, сроках прорезывания зубов, частоте кариозных поражений и результатах профилактических мероприятий.

Применение программных средств статистического анализа, таких как SPSS, R и другие, дает возможность выявлять корреляционные связи между искусственным вскармливанием и основными стоматологическими показателями, включая индекс кариеса dmft, гигиенические индексы и параметры прикуса. Анализ больших массивов данных способствует формированию научно обоснованных выводов.

Кроме того, методы визуализации данных, реализованные с использованием информационных технологий, позволяют наглядно представлять результаты исследований, что облегчает их интерпретацию и использование в клинической практике.

## **Информационные технологии в профилактике стоматологических заболеваний**

Информационные технологии активно применяются не только в научных исследованиях, но и в практической профилактике стоматологических заболеваний у детей. Разработка специализированных



программ и мобильных приложений для родителей способствует повышению уровня информированности о правилах гигиены полости рта и рационального питания.

Телемедицинские технологии позволяют проводить дистанционные консультации, оценивать состояние полости рта ребенка на основе цифровых изображений и своевременно корректировать профилактические мероприятия. Использование элементов искусственного интеллекта открывает перспективы автоматизированного выявления кариозных поражений на ранних стадиях.

### **Заключение**

Искусственное вскармливание оказывает значимое влияние на стоматологический статус детей, повышая риск развития кариеса и функциональных нарушений зубочелюстной системы. В условиях цифровизации здравоохранения медицинская информатика становится неотъемлемой частью стоматологических исследований и профилактических программ.

Интеграция клинических данных и информационных технологий позволяет повысить эффективность диагностики, анализа и профилактики стоматологических заболеваний, что способствует сохранению стоматологического здоровья детского населения.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Всемирная организация здравоохранения. Рекомендации по вскармливанию детей раннего возраста.
2. Кисельникова Л.П. Детская стоматология. – М.: ГЭОТАР-Медиа.
3. Воробьев А.А. Медицинская информатика. – М.: Медицина.
4. Featherstone J.D.B. Dental caries: prevention and control. Journal of Dental Research.