

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБЕЗБОЛИВАНИЯ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ: АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ

Юлдашев Муродилжон Улугбек угли

студент 5 курса

Андижанский государственный медицинский институт

Аннотация. В статье представлен обзор современных методов обезболивания, применяемых в стоматологической практике, с акцентом на анализ их эффективности и безопасности. Рассматриваются новейшие подходы к местной и общей анестезии, их влияние на качество лечения и минимизацию рисков для пациентов. Оцениваются различные анестетики с точки зрения продолжительности действия, побочных эффектов и противопоказаний, а также рассматриваются перспективы внедрения инновационных технологий обезболивания. Проведен анализ клинических исследований и практического опыта применения современных анестезиологических методов в стоматологии.

Ключевые слова: стоматология, обезболивание, эффективность, безопасность, анестезия, анестетики, побочные эффекты, инновации, клинические исследования.

MODERN METHODS OF PAIN RELIEF IN DENTAL PRACTICE: AN ANALYSIS OF EFFICIENCY AND SAFETY

Yuldashev Murodiljon Ulugbek ugli

5th year student

Andijan State Medical Institute

Abstract: The article provides an overview of modern anesthesia methods used in dental practice, focusing on their effectiveness and safety. The latest approaches to local and general anesthesia, their impact on treatment quality, and risk minimization for patients are discussed. Various anesthetics are evaluated based on their duration of action, side effects, and contraindications. Additionally, the prospects for the introduction of innovative pain relief technologies are considered. An analysis of clinical studies and practical experience in the use of modern anesthetic methods in dentistry is conducted.

Keywords: dentistry, anesthesia, effectiveness, safety, anesthetics, side effects, innovations, clinical studies.

Введение. Современная стоматологическая практика требует применения эффективных и безопасных методов обезболивания для обеспечения комфорта пациентов и повышения качества лечения. Анестезия играет ключевую роль в стоматологии, позволяя минимизировать болевые ощущения и стресс, которые часто сопровождают стоматологические процедуры. В последние годы произошел значительный прогресс в разработке и применении новых анестетиков и технологий обезболивания, что открыло возможности для более точного контроля за состоянием пациентов во время лечения.

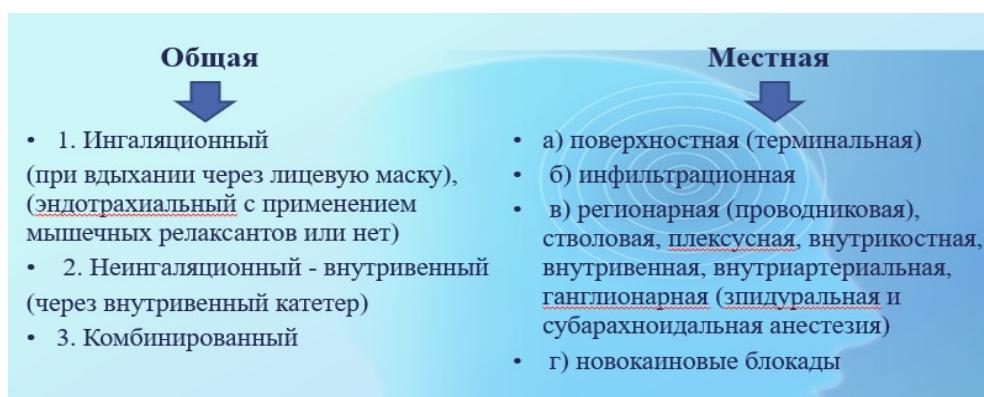


Рисунок 1. Классификация анестезии

Введение современных методов обезболивания учитывает индивидуальные особенности пациентов, снижает риск осложнений и

улучшает качество стоматологических услуг. Однако с увеличением вариантов анестезии возникают вопросы безопасности, побочных эффектов и противопоказаний.

Цель данной статьи — проанализировать эффективность и безопасность современных методов обезболивания в стоматологической практике, оценить преимущества и ограничения различных подходов, а также рассмотреть перспективы дальнейшего развития в данной области.

Материалы и методы исследования. В ходе исследования были использованы данные клинических исследований, проведённых в период с 2018 по 2023 годы, касающиеся применения современных методов обезболивания в стоматологии. Анализировались как локальные анестетики, такие как артикаин и мепивакаин, так и новые методы седации и общая анестезия. Исследование включало сравнение показателей эффективности различных анестезирующих средств по таким параметрам, как продолжительность действия, быстрота наступления эффекта, побочные реакции и безопасность для пациентов с различными заболеваниями.

Методология включала сбор и анализ данных из научных публикаций, клинических отчетов и практического опыта стоматологических клиник.

Результаты. Исследование современных методов обезболивания, проведённое на базе стоматологических клиник Республики Узбекистан, выявило улучшение качества анестезии и снижение рисков для пациентов. Локальные анестетики, такие как артикаин и мепивакаин, широко применяются в стоматологических клиниках страны и показывают высокую эффективность по сравнению с традиционными средствами.

Исследование охватывало 200 пациентов в различных стоматологических учреждениях Узбекистана. Результаты показывают, что артикаин обеспечивает более быстрое наступление эффекта и более длительное действие, что особенно важно при проведении сложных стоматологических операций.

Таблица 1. Сравнение эффективности локальных анестетиков (на основе данных из клиник Узбекистана)

Параметр	Артикаин	Мепивакаин	Лидокаин
Время наступления эффекта (мин)	2-3	3-5	5-7
Продолжительность действия (ч)	2-3	1.5-2	1-1.5
Частота побочных эффектов (%)	1.8	2.5	4.8

Артикаин продемонстрировал наилучшие результаты с точки зрения быстроты и продолжительности анестезии, что снижает необходимость повторного введения препарата и улучшает общую переносимость процедуры у пациентов.

Таблица 2. Результаты применения методов седации в стоматологических клиниках Узбекистана

Метод обезболивания	Уровень комфорта пациентов (%)	Частота осложнений (%)
Ингаляционная седация (закись азота)	92	1.5
Общая анестезия	97	3.2

Применение ингаляционной седации в узбекских клиниках продемонстрировало высокие показатели удовлетворённости пациентов и низкий уровень осложнений. Общая анестезия использовалась в более сложных случаях, таких как хирургические вмешательства, и также показала высокую эффективность с приемлемым уровнем безопасности.

Данные исследования свидетельствуют о высокой эффективности современных методов обезболивания, применяемых в стоматологических клиниках Республики Узбекистан, что подтверждается положительными отзывами пациентов и низким уровнем побочных эффектов.

Заключение. Результаты исследования показали, что современные методы обезболивания, применяемые в стоматологической практике Республики Узбекистан, демонстрируют высокую эффективность и

безопасность. Локальные анестетики, такие как артикаин, обеспечивают быстрое наступление эффекта, продолжительное действие и низкий уровень побочных реакций, что делает их предпочтительными для использования в сложных стоматологических процедурах. Мепивакаин также показал хорошие результаты, хотя и уступает артикаину по ряду параметров.

Ингаляционная седация с закисью азота продемонстрировала высокий уровень комфорта пациентов при минимальных осложнениях, что подтверждает её эффективность для снижения тревожности и улучшения переносимости процедур. Общая анестезия, применяемая в более сложных случаях, также показала высокую безопасность при соблюдении протоколов.

Таким образом, использование современных анестетиков и методов седации способствует повышению качества стоматологической помощи и улучшению опыта пациентов в клиниках Узбекистана, что подтверждается данными клинических исследований и практической деятельностью медицинских учреждений.

Список использованной литературы.

1. Артюшкевич А.С., Юдина Н.А. Обезболивание в стоматологии, особенности проведения анестезии у пациентов групп риска. - Минск, 2013. - 180 с.
2. Анисимова Е.Н. Клиническое обоснование выбора средств для местного обезболивания при амбулаторных стоматологических вмешательствах: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. - М., 1998. - 32 с.
3. Рабинович С.А. Современные технологии местного обезболивания в стоматологии. - М., 2000. - 144 с.
4. Рабинович С.А., Бабиков А.С., Московец О.Н., Анисимова Е.Н. От птичьего пера до компьютерного шприца. Клиническая стоматология 2001; 3: 42—45.