

ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДЕТСКОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Туланова Мохичехра Акром кизи

*ассистент кафедры стоматологии и оториноларингологии Ферганского
медицинского института общественного здоровья*

Аннотация. Современная детская хирургическая стоматология требует применения высокоточных, атравматичных и эргономичных инструментов, обеспечивающих минимальную травматизацию тканей и быстрое заживление у детей. Особенности строения челюстно-лицевой области ребёнка — тонкий кортикальный слой кости, высокая васкуляризация и чувствительность слизистой — определяют необходимость использования специальных инструментов и технологий.

Ключевые слова: детская хирургическая стоматология, инструменты, оборудование, пьезохирургия, лазер, PRF, атравматичная техника, реабилитация

Основная часть. В практике детского стоматолога-хирурга используются следующие группы инструментов и оборудования:

1. **Режущие и рассекательные инструменты:** микроскальпели, изогнутые ножи, микрохирургические ножницы, обеспечивающие точность и контроль глубины разреза.
2. **Инструменты для отслоения и экстракции:** детские элеваторы, пинцеты с мягкими захватами, щипцы уменьшенного размера с анатомическими ручками.
3. **Бор-моторные системы:** турбинные наконечники с водяным охлаждением, микромоторы с регулировкой скорости, позволяющие избежать перегрева костной ткани.
4. **Атравматические технологии:** пьезохирургические аппараты (Ultrasurgery, Piezotome), которые режут только костную ткань, не повреждая мягкие структуры и зачатки постоянных зубов.
5. **Лазерные установки (Er:YAG, диодные):** применяются для коагуляции, стерилизации и бескровного рассечения тканей, ускоряя репаративные процессы.
6. **Гемостатические и аспирационные системы:** вакуумные аспираторы с детскими насадками, аппараты для локальной остановки кровотечения (электрокоагуляторы низкой мощности).
7. **Остеопластическое и регенеративное оборудование:** PRF-центрифуги, системы для приготовления аутогенных мембран, ультразвуковые мешалки для смешивания костных заменителей.
8. **Аппаратура для физиотерапии:** лазеры низкой интенсивности, магнитотерапевтические и фотодинамические системы, используемые для ускорения заживления и профилактики воспалительных осложнений.

Заключение.

Использование современных микрохирургических инструментов и технологий в детской хирургической стоматологии позволяет снизить риск осложнений, обеспечить

быстрое заживление и сохранить функциональную и эстетическую целостность тканей. Внедрение лазерных, пьезохирургических и регенеративных методов соответствует международным стандартам (EAOMS, AAPD) и формирует новую парадигму щадящей хирургии у детей.