

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТОМАТОЛОГИИ

*Набираева Б.А. Факультет госпитальной ортопедической
стоматологии, магистр I курса, ТГСИ,*

*Научный руководитель: Сайдалихужаева Ш. Х. Ассистент кафедры
общественного здоровья, организации здравоохранения и физической культуры
Ташкентский государственный стоматологический институт,
Узбекистан*

В медицинской практике обычно активно используются инновационные технологии в области стоматологии - в диагностике, лечении зубов, протезировании и хирургии.

- Новые технические лаборатории;
- Лечение и восстановление зубной эмали;
- Инновации в обезболивании;
- Эндодонтия под микроскопом.

Любая передовая стоматологическая клиника имеет собственные лаборатории, методики 3D-печати протезов, зубных коронок и покрытий. Это не только высокоточные фрезы, работающие с титаном, цирконом, керамикой, но и лазерное оборудование для обработки полимерных материалов. В комплект оборудования, задействованного при создании протезов, входят цифровые сканеры и специальные печи. Это позволяет создавать протезы без посредников в лаборатории, и эта цена отражается на уровне сроков изготовления и индивидуальных требованиях.

Восстановление эмали. До недавнего времени считалось, что полностью восстановить эмаль невозможно. Однако прогресс все равно не останавливается, и сегодня современные клиники предлагают услуги по восстановлению или укреплению эмали - реминерализации и глубокому фторированию с использованием двухкомпонентных систем. С помощью инновационных технологий и материалов стало возможным эффективно снижать чувствительность зубов и бороться с эрозией и гипоплазией эмали.

Компьютерная анестезия. Боль - это страх больных и враг врача, который не может комфортно лечить больного, которому неудобно в кресле. Поэтому качественное обезбоживание и отсутствие боли всегда были одним из главных приоритетов стоматологической отрасли. В связи с этим особого внимания заслуживают американские компьютерные анестезиологические системы STA, которые делают визит максимально удобным для пациента и стоматолога. Однако методика компьютерной анестезии очень дорогая, поэтому доступна только в нескольких клиниках.

Микроскопическое лечение. Использование микроскопов, специально разработанных для стоматологов, в частности, позволило лучше лечить зубные каналы. Четкая визуализация и возможность увидеть все нюансы желаемого роста позволяют врачам проводить эффективную очистку и пломбирование (а иногда и репломбирование) каналов.

Это далеко не полный перечень инновационных технологий, которые предлагают современные клиники. Есть костные пластики, плазмолифтинг,

лазерная стоматология и даже лечение зубов под общим наркозом.

Список литературы:

1. Арипова, Г., et al. "РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ДИСТАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИИ У ОРТОДОНТИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ С УЧЕТОМ ТИПА РОСТА ЧЕЛЮСТЕЙ." Медицина и инновации 1.4 (2021): 421-425.
2. Tulyaganov, Dilshat U., et al. "In Vivo Evaluation of 3D-Printed Silica-Based Bioactive Glass Scaffolds for Bone Regeneration." Journal of Functional Biomaterials 13.2 (2022): 74.
3. Рузметова, И. М., Р. Нигматов, and Ф. А. Шомухамедова. "Изучение аномалии зубочелюстной системы и профилактика вторичных деформации зубной дуги у детей в период сменного прикуса." Вестник КГМА им. ИК Ахунбаева 4 (2015): 50-55.
4. Расулова, Ш., et al. "Обоснование к учёту вертикального компонента роста при диагностике и планировании лечения у пациентов с дистальным прикусом." Медицина и инновации 1.1 (2021): 101-104.