

## Использование Новейших Технологии В Области Реплантации Зубов

*Каримова Гулжахон Тургузон кизи*

ассистент Ферганского Медицинского института Общественного здоровья

### Аннотация

Реплантация зубов является процедурой, которая предназначена для восстановления зубов, которые были потеряны или повреждены. Эта процедура является важной для восстановления зубного ряда и функциональности рта. В последние годы были разработаны новые технологии, которые значительно улучшают процесс реплантации зубов и обеспечивают более долговременные результаты.

### Ключевые слова:

реплантация, новейшие технологии

Введение. Реплантация зуба - довольно редко проводимая в стоматологической практике операция. Успех реплантации определяется промежутком времени, прошедшим с момента травмы, сохранностью связочного аппарата зуба и степенью сформированности корня зуба. Операция реплантации позволяет предотвратить атрофию костной ткани, деформацию окклюзии, что оказывает существенное влияние на целостное функционирование зубочелюстной системы.

### Реплантация может быть девитальной и витальной.

Девитальная реплантация — сначала проводится удаление зуба, пломбирование в нем корневых каналов, спиливание верхушек его корней, затем зуб возвращают в лунку. При витальной реплантации не проводят пломбировку каналов, пульпу зуба оставляют.

Уникальная методика восстановления зубов показывает успешные результаты при таких условиях:

- выпавший зуб не имеет серьезных разрушений (оценивается степень целостности коронки);
- не выявлены серьезные повреждения лунки.

Также результат лечебной процедуры зависит от срока, прошедшего с момента выпадения

зуба. Чем раньше пациент обратится к специалисту, тем больше вероятность успешного результата.

### **Показания к реплантации зубов**

Реплантация проводится по разным показаниям:

- периодонтит хронической формы однокоренных зубов с сильным разрушением лунки при наличии противопоказаний к резекции верхушки корня;
- одонтогенный челюстной периостит в острой форме;
- западение резца в щель перелома челюстной кости;
- выпадение зуба вследствие челюстно-лицевой травмы;
- перфорация корневой системы и другие осложнения периодонтита многокорневых зубов.

### **Противопоказания к реплантации**

Восстановление зубов по методу реплантации выполняется только при отсутствии противопоказаний у пациента, к которым относят следующие патологии:

- кариес обширной формы;
- острые воспалительные процессы в тканях пародонта;
- многочисленное растрескивание зубной эмали;
- серьезные искривления корневой системы зубов;
- плохая свертываемость крови и другие заболевания кровеносной системы;
- сахарный диабет;
- остро протекающие вирусные и бактериальные болезни;
- раковые опухоли в организме пациента;
- сердечно-сосудистые заболевания;
- алкоголизм, наркомания;
- активная фаза психоневрологических болезней.

Новейшие технологии в области реплантации зубов представляют собой комплекс инновационных подходов и методик, которые позволяют восстановить здоровье и функциональность зубов. Эти технологии включают в себя применение 3D-печати, использование биоматериалов, современные хирургические инструменты и техники, а также

молекулярные и генетические исследования.

Одним из ключевых направлений развития новейших технологий реплантации зубов является применение 3D-печати. С ее помощью стоматологи могут создавать точные копии зубов, что упрощает процесс подготовки имплантов и облегчает восстановление структуры ротовой полости. Биоматериалы, такие как керамика или композиты, используются для создания протезов, которые максимально приближены по форме и цвету к натуральным зубам, что позволяет достичь естественного и долговременного результата.

Современные хирургические инструменты и техники также играют важную роль в новейших технологиях реплантации зубов. Микрохирургические инструменты позволяют проводить операции с высокой точностью и минимальным воздействием на окружающие ткани. Это способствует более быстрому заживлению ран и сокращению времени реабилитации пациента.

Молекулярные и генетические исследования также вносят свой вклад в развитие новейших технологий реплантации зубов. Благодаря изучению генетических особенностей пациентов, стоматологи могут определить наиболее эффективный подход к проведению операции и предсказать ожидаемые результаты реплантации зубов.

Еще одна новая технология, которая значительно улучшила процедуру реплантации зубов, - это использование высококачественных биоматериалов. Керамика и композиты часто используются для создания стоматологических протезов, так как они обладают высокой прочностью и долговечностью. Биоматериалы не только помогают восстановить функциональность зубов, но и обеспечивают эстетически приятный результат, чтобы зубы выглядели естественно и красиво.

Хотя новейшие технологии в области реплантации зубов представляют собой большой прогресс в современной стоматологии, они требуют дальнейшего исследования и разработки. Однако, уже сейчас они позволяют добиться более эффективных и долговременных результатов восстановления зубов, что положительно влияет на качество жизни пациентов.

**Заключение.** Молекулярные и генетические исследования помогают стоматологам предсказать успешность реплантации зубов у каждого пациента. Изучение генетических особенностей пациентов позволяет подобрать наиболее эффективный подход к проведению операции и предсказать ожидаемый результат. Это способствует улучшению прогнозирования и более точному планированию реплантационной процедуры.

Новейшие технологии в области реплантации зубов являются большим прорывом в стоматологии. Они значительно улучшают точность, эффективность и долговечность

процедуры реплантации зубов. Эти технологии позволяют пациентам получить лучший внешний вид и функциональность своего зубного ряда, что положительно влияет на их качество жизни и самооценку.

### Список литератур:

1. Закиров Т. В. , Стати Т. Н . Острая травма зубов у детей. Методические рекомендации / Екатеринбург, 2011. - 24 с.
2. Марков И .И ., Иващенко А. В ., Храмова И .В. Биомеханическое моделирование комплекса «штифт-зуб-пародонт» при реплантации зубов в эксперименте / Морфологические ведомости. -2013. - №4. - С. 111-115.
3. Коваленко Е .В ., Антонова А.А. Реплантации постоянных зубов у детей. Проблемы и пути решения / Фундаментальные исследования. - 2012. - №12-1. - С. 78-81.
4. Ефименко В.П. Характеристика механических повреждений твердых тканей челюстно-лицевой области у детей//Материалы VIII Международной конференции челюстно-лицевых хирургов и стоматологов. - СПб.: 2003. - С. 68.
5. Геворкян А.А. Обоснование критериев оценки степени вреда здоровью при изолированных повреждениях зубов: Авторсф. дис. ... канд. мед. наук. - М., 2001,- 19 с.
6. KHALILOVA V. R. EFFECT OF ODONTOGENIC INFECTION TO PREGNANT WOMEN //ЭКОНОМИКА. – С. 137-140.
7. Tuichievna M. O., Abdukhamidovna N. M., Rasulovna K. B. Risk Factors for the Development of Diseases in Old Age and their Prevention //Research Journal of Trauma and Disability Studies. – 2023. – Т. 2. – №. 3. – С. 15-21.
8. Михальченко В. Ф., Алешина Н. Ф., Радышевская Т. Н., Петрухин А. Г. Болезни зубов некариозного происхождения: учебное пособие. — Волгоград, 2005. — 89 с.
9. Tuichievna, M. O., Elmurodova, L. K., & Rasulovna, K. B. (2023). The Main Age-Related Diseases and Conditions Common among Elderly Men and Women. *Scholastic: Journal of Natural and Medical Education*, 2(3), 37-43.
10. Халилова , Б. Р., & Мусаева , О. Т. (2023). РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЛОСТИ РТА В УЗБЕКИСТАНЕ И ИХ ПРОФИЛАКТИКА. *RESEARCH AND EDUCATION*, 2(9), 212–216.
11. Одилжонова, Н. И. (2023). РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЗАБОЛЕВАНИЕ ВЫСОЧНО-НИЖНЕГО ЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА (ВНЧС) СРЕДИ ДЕТЕЙ И

- 
- ПОДРОСТКОВ. *Экономика и социум*, (5-1 (108)), 662-665.
12. Lygidakis N. A., Dimou G., Briseniou E. Molar-incisor-hypomineralisation (MIH). Retrospective clinical study in Greek children. I. Prevalence and defect characteristics // *Eur Arch Paediatr Dent*. — 2008; 9 (4): 200-206
  13. Rasulovna, K. B. (2022). ODONTOGENIC INFLAMMATION IN PREGNANT WOMEN. *EDITORIAL BOARD*, 409.
  14. Almualllem Z., Busuttill-Naudi A. Molar incisor hypomineralisation (MIH) - an overview // *British Dental Journal*. — 2018; 225: 601-609.
  15. Халилова, Б. Р., Мусаева, О. Т., & Толипова, Г. К. (2023). ВЛИЯНИЕ ОДОНТОГЕННОЙ ИНФЕКЦИИ НА ОРГАНИЗМ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИНЫ. *Scientific progress*, 4(2), 245-251.
  16. Джалолидинова Ш. Д. Современные Методы Лечения Гипоплазии Зубов // *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*. – 2023. – Т. 4. – №. 5. – С. 991-993.
  17. Джалолидинова, Ш. Д. (2023). ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТЕЗОВ ПРИ ПРОГНАТИИ И ПРОГЕНИИ. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 2(10), 203-206.