

ПРИМЕНЕНИЕ ПЬЕЗОХИРУРГИИ В ОПЕРАЦИИ УДАЛЕНИЯ ЗУБОВ

Саидов Б.О.

Ташкентский государственный стоматологический институт, Узбекистан

Пьезохирургия – воздействие на костную ткань зубов при помощи потока энергии ультразвука. Энергия ультразвука в опытных руках хирурга-стоматолога, превращается в действенный инструмент для разрушения твердой ткани без нанесения вреда слизистым оболочкам рта. Зубы, как раз, и состоят из этой твердой ткани. Очень важным становится то обстоятельство, что ультразвук, как бы, рассекает твердую ткань и после такой процедуры костная ткань не разрушается. Ультразвуком это значит, что процедуры наращивания, после удаления зуба, можно будет легко избежать. Пьезохирургия основывается на использовании высокоточной аппаратуры, которая и позволяет воздействовать на стоматологические проблемы. Такого вида хирургия представляет собой достойную альтернативу механической экстракции зубов из ротовой полости.

Удаление зуба ультразвуком – инновационная процедура, позволяющая избавиться от проблемного участка челюстного аппарата.

При помощи энергии ультразвука, могут удаляться абсолютно любые зубы. Однако следует помнить, что обычные операции, связанные с механическим удалением зубов, также бесспорно эффективны. Поэтому к использованию ультразвука прибегают в следующих ситуациях: Если пациент имеет определенные проблемы, связанные со свертываемостью крови. Если больной зуб пациента имеет неправильное, по отношению к другим зубам, расположение. Если пациент находится на определенном сроке вынашивания плода. Если росту зуба препятствует твердая костная ткань. Все эти случаи в стоматологической практике, являются абсолютным показанием к удалению зуба при помощи пьезохирургии. Следует также отметить, что метод применяется в детской стоматологии, поскольку дети чрезвычайно чувствительны к боли.

Неоспоримые преимущества стоматологического ультразвука:

- ❖ высокая точность действий;
- ❖ сниженная травмоопасность;
- ❖ сокращение периода реабилитации после процедуры;
- ❖ гарантия минимальных постпроцедурных проявлений (таких как отек, боли, кровотечение и пр.);
- ❖ быстрое время проведения операции;
- ❖ снижение риска распространения инфекции в обработанной области;
- ❖ возможность проведения работ в труднодоступных местах полости рта.

К преимуществам ультразвуковой процедуры относится следующее: Ультразвуковая указка способна дотянуться даже до самых труднодоступных мест в ротовой полости. Болевые ощущения пациента

при процедуре сведены к минимуму и несопоставимы с теми ощущениями, которые пациент может испытывать при механическом способе удаления зуба. Ультразвуковая операция отличается малой кровоточивостью, что имеет важное значение при проведении её у пациентов с дополнительными заболеваниями, помимо стоматологических. Данный вид воздействия на костную ткань имеет небольшую продолжительность по времени. А это значит, что раны, как последствия операции, будут затягиваться значительно быстрее. Также большое значение имеет тот факт, что ультразвуковые волны имеют сильное антисептическое действие. Мягкие ткани ротовой полости после такой операции не страдают. При применении бормашины, наблюдается усиление сосудистого рисунка, как во время операции, так и после неё. При такого рода воздействиях, снижается риск занесения инфекции в ротовую полость при операции. Ведь лазерная указка не соприкасается с мягкими тканями ротовой полости после ультразвуковой операции редко наблюдаются осложнения. При механическом способе извлечения зуба, такие осложнения неизбежны.

Библиографические ссылки:

1. Жилонова, З., Садикова, Х., Каюмова, Н., Олимов, А., & Мухамедов, И. (2021). Профилактика альвеолита после удаления ретенированных и дистопированных зубов. *in Library*, 21(2), 26–29. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/13596>
2. Садикова, Х., Сулейманов, Д., & Мукимов, О. (2014). Эффективность применения 3d компьютерной томографии для определения анатомо-топографической локализации ретенированных зубов и хирургического доступа при их удалении. *Stomatologiya*, 1(1(55)), 38–42. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/stomatologiya/article/view/3168>
3. Фозилов, М., Адашов, Ф., Курбонов, С., Усманова, Д., & Омонов, Р. (2021). Совершенствование метода реплантации зубов. *in Library*, 21(2), 225–226. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/13984>
4. Рахматуллаева О., Шомуродов К., Фозилов М., Эшмаматов I., & Икрамов S. (2022). Evaluation of the homeostasis system before and after tooth extraction in patients with viral hepatitis. *in Library*, 22(1), 702–708. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/13986>
5. Садикова, Х., Сулейманов, Д., & Мукимов, О. (2014). Эффективность применения 3d компьютерной томографии для определения анатомо-топографической локализации ретенированных зубов и хирургического доступа при их удалении. *Stomatologiya*, 1(1(55)), 38–42. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/stomatologiya/article/view/3168>
6. Рахматуллаева О., Шомуродов К., Фозилов М., Эшмаматов I., & Икрамов S. (2022). Evaluation of the homeostasis system before and after tooth extraction in patients with viral hepatitis. *in Library*, 22(1), 702–708. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/13986>