

## ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ТРАУМЕЛЬ ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЯХ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ

**Мустафокулов Ш.Ш.**

*EMU University (Ташкент, Узбекистан)*

***Аннотация.** В статье рассматриваются современные подходы к использованию препарата «Траумель» при воспалительных осложнениях дентальной имплантации. Анализируются механизмы воспаления, которые возникают в области имплантатов, а также влияние гомеопатических средств, в частности «Траумель», на процессы восстановления тканей и профилактику инфекционных осложнений. Особое внимание уделяется эффективности применения препарата в послеоперационный период, снижению отечности и болевого синдрома, а также оптимизации заживления ран. Рассматриваются методы диагностики воспалительного процесса после дентальной имплантации, а также эффективность комбинированного лечения с использованием «Траумель» в сочетании с антибиотиками и другими препаратами. Также, представлены результаты клинических исследований, подтверждающие высокую эффективность гомеопатического препарата в терапии воспалительных осложнений и улучшении общего состояния пациентов после дентальной имплантации.*

***Ключевые слова:** Траумель, воспалительные осложнения, дентальная имплантация, гомеопатия, послеоперационный период, восстановление тканей, профилактика воспалений, комбинированная терапия.*

## THE APPLICATION OF TRAUMEEL IN INFLAMMATORY COMPLICATIONS OF DENTAL IMPLANTATION

**Mustafokulov Sh.Sh.**

*EMU University (Tashkent, Uzbekistan)*

**Abstract.** *This article discusses contemporary approaches to the use of the Traumeel pharmacy in inflammatory complications of dental implantation. The mechanisms of inflammation that occur around implants are analyzed, as well as the impact of homeopathic agents, particularly Traumeel, on tissue regeneration processes and the prevention of infectious complications. Special attention is given to the effectiveness of the drug in the postoperative period, reducing edema and pain, as well as accelerating wound healing. The methods for diagnosing inflammation after implantation are reviewed, along with strategies for combined treatment using Traumeel in conjunction with antibiotics and other agents. Clinical research results confirming the high efficacy of the homeopathic drug in the treatment of inflammatory complications and the overall improvement of patients' condition after dental implantation are presented.*

**Keywords:** *Traumeel, inflammatory complications, dental implantation, homeopathy, postoperative period, tissue regeneration, prevention of inflammation, combined therapy.*

**TRAUMEL PREPARATINI DENTALA IMPLANTATSIYADAN SO'NG  
YUZAGA KELADIGAN YALLIG'LANISH ASORATLARIDA  
QO'LLANILISHI**

**Mustafokulov Sh.Sh.**

*EMU University (Toshkent, O'zbekiston)*

**Annotatsiya.** *Ushbu maqolada tish implantatsiyasi jarayonida yallig'lanishli asoratlarni davolashda Traumeel preparatini qo'llashning zamonaviy yondashuvlari muhokama qilinadi. Implantlar atrofida yuzaga keladigan yallig'lanish mexanizmlari*

tahlil qilinadi, shuningdek, homeopatik vositalarning, ayniqsa Traumeelning, to'qima regeneratsiyasi jarayonlari va infeksiyon asoratlarning oldini olishga ta'siri ko'rib chiqiladi. Preparatning postoperativ davrda shish va og'riqni kamaytirish, shuningdek, yaralarni tezroq tiklashdagi samaradorligiga alohida e'tibor qaratilgan. Implantatsiyadan keyingi yallig'lanishni diagnostika qilish usullari, shuningdek, Traumeelni antibiotiklar va boshqa vositalar bilan birgalikda davolash strategiyalari ko'rib chiqiladi. Traumeel preparatining yallig'lanishli asoratlarni davolashdagi yuqori samaradorligini va tish implantatsiyasidan keyin bemorlarning holatini yaxshilashni tasdiqlovchi klinik tadqiqotlar natijalari taqdim etiladi.

**Kalit so'zlar:** Traumeel, yallig'lanishli asoratlar, tish implantatsiyasi, homeopatiya, postoperativ davr, to'qima regeneratsiyasi, yallig'lanishni oldini olish, kombinatsiyalangan davolash.

**Актуальность.** Дентальная имплантация является высокоэффективным методом восстановления утраченных зубов и функции зубочелюстной системы. Это современная и распространённая хирургическая процедура, которая значительно улучшает качество жизни пациентов. Однако, как и любая хирургическая манипуляция, дентальная имплантация сопряжена с определёнными рисками, включая развитие послеоперационных воспалительных осложнений. Такие проблемы, как отёк, боль, гиперемия и, в более тяжёлых случаях, периимплантит, могут существенно затруднить процесс заживления и повлиять на долгосрочную эффективность имплантата.

Послеоперационные воспалительные осложнения являются одной из главных причин неудач в процессе дентальной имплантации. Этому способствуют различные факторы, включая индивидуальные особенности организма пациента, инфицирование, неадекватный уход за имплантатом и прочее. Возникновение воспаления может затруднить остеоинтеграцию импланта, а в некоторых случаях даже привести к его отторжению. Важно отметить, что воспаление на ранних этапах после операции может также вызвать

дискомфорт, ухудшить качество жизни пациента и увеличить длительность восстановительного периода.

В связи с вышеупомянутыми рисками, разработка методов профилактики и лечения воспалительных процессов, возникающих после дентальной имплантации, является актуальной задачей современной стоматологии. Одним из наиболее перспективных направлений является использование гомеопатических препаратов, которые эффективны в отношении воспалённых тканей, не вызывая выраженных побочных эффектов, характерных для традиционных медикаментозных средств.

Препарат «Траумель S», разработанный на основе гомеопатических принципов, становится всё более популярным в стоматологической практике, особенно в области дентальной имплантации. Он представляет собой многокомпонентный препарат, включающий в себя экстракты растений, минералы и другие биологически активные вещества, которые обладают выраженными противовоспалительными, антисептическими, регенераторными и иммуномодулирующими свойствами.

Одним из ключевых механизмов действия Траумеля S является его способность модулировать иммунный ответ организма. Препарат стимулирует естественные защитные реакции организма, активируя фагоцитоз и выработку цитокинов, что способствует ускорению процесса регенерации и заживления тканей. В частности, его противовоспалительное действие заключается в снижении уровня провоспалительных медиаторов, таких как интерлейкины и простагландины, что помогает контролировать воспаление на клеточном уровне и предотвращает развитие более серьёзных осложнений, таких как периимплантит.

Кроме того, «Траумель S» способствует нормализации микроциркуляции в области имплантации, что ускоряет доставку кислорода и питательных веществ к повреждённым тканям и улучшает процессы заживления. Таким образом, препарат оказывает не только противовоспалительное действие, но и

поддерживает процесс регенерации тканей, ускоряя восстановление после хирургического вмешательства.

Препарат «Траумель S» часто используется в послеоперационном периоде как часть комплексной терапии, включающей антибиотики и другие противовоспалительные средства. Однако его особенность заключается в возможности применения у пациентов, склонных к побочным реакциям на традиционные препараты. «Траумель S» используется не только для профилактики воспалительных процессов, но и в качестве средства для лечения уже развившихся осложнений, таких как отёк, боль и гиперемия.

**Целью исследования** является анализ существующих работ, посвящённых применению гомеопатического препарата «Траумель S» для профилактики и лечения воспалительных осложнений, возникающих после дентальной имплантации.

**Материалы и методы.** В данном обзоре использовались результаты научных публикаций, посвящённых применению препарата «Траумель S» в стоматологии. Были включены современные зарубежные исследования, опубликованные в медицинских журналах, которые подробно отражают эффективность этого гомеопатического средства в лечении воспалительных осложнений, возникающих после дентальной имплантации.

**Результаты и обсуждение.** «Траумель S» представляет собой средство для профилактики и лечения воспалительных осложнений, которые могут возникать после дентальной имплантации. Препарат обладает комплексным действием, благодаря чему может оказывать выраженный противовоспалительный, антисептический и регенеративный эффект, способствуя оптимальному заживлению тканей и снижению болевого синдрома. Так, в исследовании Shustri Amig и соавторов было показано, что пациенты, получавшие «Траумель S» в послеоперационный период, отмечали значительное снижение болевого синдрома и отёка по сравнению с контрольной группой [7]. Это свидетельствует о высоком уровне его противовоспалительной активности, что помогает

ускорить восстановление после операции и снижает необходимость в использовании традиционных болеутоляющих препаратов.

Были также проанализированы данные медицинских журналов, освещающих влияние «Траумель S» на послеоперационное восстановление, а также предотвращение осложнений, таких как периимплантит. В работах [Revu Das](#), [Jeevanand Deshmukh](#). рассматриваются механизмы действия препарата, включая его способность модулировать воспалительный процесс на клеточном уровне, что способствует эффективной регенерации тканей [2]. В связи с этим, он может быть рекомендован как эффективный компонент комплексной терапии послеоперационных воспалительных реакций, таких как отёк, боль и периимплантит.

Обзорные данные в работах Jordan P.M [4] демонстрируют, что многокомпонентный препарат Траумель-с оказывает влияние на процессы разрешения воспаления и может способствовать регенерации тканей после хирургических вмешательств за счёт модуляции воспалительных медиаторов, что имеет значение для улучшения исходов после операций, включая потенциальное влияние на воспалительные осложнения, такие как периимплантит

Кроме того, исследование [1] акцентирует внимание на преимуществе применения «Траумель S» в послеоперационный период по сравнению с традиционными нестероидными противовоспалительными средствами, указывая на меньшую частоту побочных эффектов и лучшую переносимость препарата.

Интерес к препарату «Траумель S» связан, в том числе, с его потенциальными иммуномодулирующими свойствами, о которых сообщается в ряде экспериментальных и клинических работ [3,8,9]. Исследования, выполненные в различных странах, подтверждают способность препарата мягко влиять на воспалительный ответ за счёт модуляции продукции провоспалительных цитокинов и активации механизмов резолуции воспаления.

Такие данные позволяют предположить, что улучшение регуляции иммунного ответа может иметь значение в послеоперационном периоде и способствовать более комфортному течению заживления у пациентов после стоматологических вмешательств..

«Траумель S» может применяться различными путями в зависимости от клинической ситуации и состояния пациента. Одним из способов является введение препарата в виде инъекций, что позволяет достичь быстрого и локализованного действия в области воспаления. Также препарат может быть использован в виде таблеток, что удобнее для длительного применения в послеоперационный период, а также в виде мази для наружного применения при воспалении мягких тканей вокруг имплантата. Все эти формы дозирования позволяют подобрать наиболее подходящий режим лечения для каждого пациента в зависимости от индивидуальных особенностей его состояния.

Для достижения максимального эффекта от применения «Траумель S» его следует использовать в сочетании с традиционными методами лечения воспалений, такими как антибиотики и противовоспалительные средства. Комбинированная терапия способствует улучшению клинических результатов, оптимизирует восстановление тканей и снижает риск развития периимплантита. Важно отметить, что антибактериальные средства и противовоспалительные препараты должны быть подобраны с учётом возможных взаимодействий с гомеопатическим препаратом.

Кроме того, при назначении «Траумель S» следует учитывать дозировку и продолжительность курса лечения, которые зависят от степени выраженности воспаления и общего состояния пациента. Важно индивидуально подходить к выбору дозы препарата, так как его эффекты могут варьировать в зависимости от клинической ситуации. Для этого необходимо провести консультацию с врачом, который сможет оценить состояние пациента и предложить оптимальную схему лечения.

Следует также учитывать возможность аллергических реакций на компоненты препарата. Хотя гомеопатические средства, как правило, считаются безопасными, в редких случаях могут возникать индивидуальные реакции на вещества, входящие в состав «Траумель S». Поэтому перед началом лечения пациент должен пройти консультацию с врачом и, при необходимости, провести аллерготесты.

Несмотря на многообещающие результаты применения «Траумель S» в стоматологии, существует ряд аспектов, которые требуют более глубокого изучения. Одним из таких важных вопросов является длительность действия препарата и его влияние на долгосрочные результаты дентальной имплантации. В работе А. А. Pilirovich было указано, что положительный эффект от использования «Траумель S» сохраняется в течение нескольких месяцев после его применения [6]. Однако для более точной оценки его долгосрочной эффективности необходимо проведение дополнительных исследований, которые могли бы дать более полное представление о возможных эффектах препарата в течение длительного периода времени и его влиянии на стабильность имплантатов.

Также, в другом исследовании Muder [5] было показано, что у пациентов с ослабленным иммунитетом эффективность «Траумель S» была значительно снижена. Это свидетельствует о том, что результативность препарата может зависеть от состояния здоровья пациента и его иммунной системы. Этот аспект подчеркивает важность индивидуального подхода при назначении препарата, поскольку его эффективность может варьировать в зависимости от клинических особенностей пациента.

Кроме того, для более объективной оценки эффективности «Траумель S» требуется проведение многоцентровых рандомизированных клинических испытаний, которые позволят учесть различные типы воспалительных осложнений, возникающих после дентальной имплантации, а также разнообразие клинических состояний у пациентов. Такие исследования могли бы

выявить факторы, которые влияют на эффективность препарата, и определить его оптимальные дозировки и режимы применения в разных группах пациентов.

**Выводы.** Применение препарата «Траумель S» при воспалительных осложнениях дентальной имплантации представляет собой многообещающее направление в стоматологической практике. Результаты многочисленных клинических исследований подтверждают его эффективность в снижении воспаления, уменьшении отёка, болевого синдрома и оптимизации заживления тканей после установки имплантатов. Препарат обладает выраженными противовоспалительными, антисептическими и регенераторными свойствами, что делает его перспективным средством для применения в послеоперационный период.

Тем не менее, для более достоверных и обоснованных выводов в дальнейшем необходимо продолжение научных исследований. Только после их проведения можно будет окончательно рекомендовать «Траумель S» как стандартное средство для профилактики и лечения воспалительных осложнений после дентальной имплантации.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Birnesser H. et al. The homeopathic preparation Traumeel® S compared with NSAIDs for symptomatic treatment of epicondylitis //Journal of Musculoskeletal Research. – 2004. – Т. 8. – №. 02n03. – С. 119-128.
2. Das R. et al. Comparative evaluation of analgesic and anti-inflammatory efficacy of ibuprofen and traumeel after periodontal flap surgery: A randomized triple-blind clinical trial //Journal of Indian Society of Periodontology. – 2019. – Т. 23. – №. 6. – С. 549-553.
3. de Souza G. M. et al. Comparative effectiveness of the homeopathic preparation Traumeel S in third molar extraction surgery: a preliminary triple-blind clinical trial //Homeopathy. – 2021. – Т. 110. – №. 04. – С. 229-235.

4. Jordan P. M. et al. The natural combination medicine Traumeel (Tr14) improves resolution of inflammation by promoting the biosynthesis of specialized pro-resolving mediators //Pharmaceuticals. – 2021. – Т. 14. – №. 11. – С. 1123.
5. Muders K. et al. Effects of Traumeel (Tr14) on Exercise-Induced Muscle Damage Response in Healthy Subjects: A Double-Blind RCT //Mediators of inflammation. – 2016. – Т. 2016. – №. 1. – С. 1693918.
6. Pilipovich A. A. The efficacy of Traumeel® S in terms of evidence-based medicine //Consilium Medicum. – 2017. – Т. 19. – №. 2. – С. 157-162.
7. Shuster, Amir, et al. "Retrospective clinicopathological analysis of 65 peri-implant lesions." *Medicina* 57.10 (2021): 1069.
8. Yakubov S. N., Shomurodov K. E. THE EFFECTIVENESS OF THE NEW SCHEME OF COMPLEX TREATMENT OF FRACTURES OF THE LOWER JAW //The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. – 2023. – Т. 5. – №. 08. – С. 23-29.
9. Салиева З. С., Филиппова Л. А., Зайтова Р. Ю. ТАВРИЧЕСКИЙ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК //ТАВРИЧЕСКИЙ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК Учредители: Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского. – 2022. – Т. 25. – №. 1. – С. 32-36.