

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ препаратов для биологического лечения пульпита

Н.А.Григорьева

• врач-стоматолог высшей категории, зав. отделением терапевтической стоматологии поликлиники №220, Москва

И.М.Макеева

• д.м.н., профессор, зав. кафедрой терапевтической стоматологии, ММА им. Сеченова, Москва

В.В.Чуев

• врач-аспирант, ММА им.Сеченова, Белгород

Среди актуальных проблем современной стоматологии осложнения кариеса занимают важное место. Это объясняется тем, что больные с диагнозом “пульпит” составляют не менее 30% (Е.В.Боровский) от числа лиц, обратившихся за стоматологической помощью. Еще один аспект данной проблемы связан с тем, что одной из основных причин развития верхушечного периодонтита, как правило, является некачественное лечение корневых каналов.

В практической стоматологии наиболее распространенным методом лечения пульпита до настоящего времени остается удаление пульпы после предварительной девитализации [3, 5]. Необходимо заметить, что теоретически вопрос экстирпации пульпы и obturации корневых каналов решен [3, 4, 5], а вот практически качественное проведение лечения с хорошим результатом в отдаленные сроки встречается не всегда.

Несмотря на целесообразность проведения биологического метода лечения пульпита [6, 7, 8], этот метод не занял доминирующей позиции среди других видов лечения пульпита.

Целью настоящей работы явилось изучение эффективности лечения пульпита биологическим методом с применением отечественного и импортного материалов, оценка ближайших и отдаленных результатов.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование проведено с участием 100 больных (60 женщин и 40 мужчин) в возрасте от 18 до 60 лет. В ходе исследования методом витальной ампутации был вылечен 61 зуб, наложением исследуемого материала на случайно вскрытую пульпу — 39 зубов (табл. 1).

■ Таблица 1. Количество вылеченных зубов

Обследуемые	Число зубов	Гиперемия пульпы	Травматический пульпит
Муж. (40)	40	27	15
Жен. (60)	60	34	24
Всего	100	61	39

Для исследования эффективности биологического метода лечения использовался материал швейцарской фирмы “PD” “PULPOTEC” и материал ЗАО “ОЭЗ “ВладМиВа” — “ПУЛЬПОДЕНТ” (табл. 2).

■ Таблица 2. Количество зубов, подвергавшихся лечению материалом «Пульпотек» и «Пульподент»

Материал	Гиперемия пульпы	Травматический пульпит
Пульпотек м/ж	15/18	8-Dec
Пульподент м/ж	Oct-18	7-Dec
Всего м/ж	25/36	15/24

Материалы по своему составу идентичны, однако отечественный аналог появился на стоматологическом рынке значительно позднее.

Оба препарата состоят из порошка и жидкости, которые при замешивании образуют пасту.

“ПУЛЬПОДЕНТ” ЗАО “ОЭЗ “ВладМиВа”

В состав порошка входят:

Йодоформ — антисептик с резким специфическим запахом, обладающий длительным антибактериальным действием.

Фенол — мощный антисептик, обладающий мумифицирующим свойством.

Полиоксиметилен — антисептик, способный коагулировать альбумины, обеспечивая поверхностную девитализацию.

Оксид цинка обеспечивает рентгеноконтрастность.

В состав жидкости входят: формальдегид, эвгенол, дексаметазон.

Форма выпуска: порошок — 25,0 г, жидкость — 15,0 мл.

Способ применения:

Замешивание материала производят in vitro, на предварительно обработанной стерильной поверхности стеклянной пластины (гладкой поверхности) металлическим шпателем. Смешивают одну мерную ложку порошка и 2 капли жидкости до получения однородной массы. Рабочее время (при температуре воздуха в помещении около 22°C) — примерно 5-7 мин.

Внесение материала в полость производится гладилкой (узкой), уплотняется плотным ватным тампоном, толщиной максимум 3мм.



■ Рис. 1. Пульподент (ЗАО “ОЭЗ “ВладМиВа”, Россия)



■ Рис. 2. Техника замешивания материала

“PULPOTEC” — “PRODUIT DENTARIES” (Швейцария)

В состав порошка входят:

Йодоформ, полиоксиметилен, оксид цинка.

В состав жидкости входят:

Формальдегид, дексаметазон, фенол, гваякол.

Форма выпуска: порошок — 30,0 г, жидкость — 15,0 мл.

Способ применения:

Замешивание материала производят металлическим шпателем на предварительно обработанной стерильной (гладкой поверхности) стеклянной пластины. Смешивают одну мерную ложку порошка и 2 капли жидкости до получения однородной массы. Рабочее время (при температуре воздуха в помещении около 22°C) — примерно 7-10 мин.

Внесение материала в полость производится гладилкой (узкой), уплотняется плотным ватным тампоном. Рекомендуемая толщина — 3 мм.



■ Рис. 3. “PULPOTEC” (“PRODUIT DENTARIES”, Швейцария)



■ Рис. 4. Техника замешивания материала

Основными критериями выбора для проведения биологического метода лечения пульпита являются:

1. Случайное вскрытие пульпы при механической обработке кариозной полости при лечении кариеса.
2. Явления начинающегося пульпита или гиперемии пульпы при отсутствии жалоб на боли от температурных и химических раздражителей длительного характера (более 2-3 минут).
3. Отсутствие жалоб на самостоятельные боли в дневное и ночное время в настоящее время и в анамнезе.
4. Отсутствие дискомфорта при накусывании на зуб.
5. Рентгенологически определяемые здоровые периапикальные ткани.
6. При объективном осмотре полости рта исключение патологии СОПР, генерализованного пародонтита средней и тяжелой степени тяжести, пародонтального кармана в области зуба, нуждающегося в лечении, более 1/2.
7. Возраст пациента — не старше 60 лет.

ТЕХНИКА РАБОТЫ С МАТЕРИАЛАМИ "PULPOTEC" И "ПУЛЬПОДЕНТ"

Для начала работы проводим необходимое обследование пациента, информируем его о предстоящем лечении и после подписанного информационного согласия приступаем к лечению.

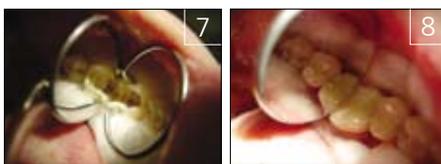
1. Проводим аппликационную анестезию, чаще всего используем ЛИДОКАИН 10%. Далее мандибулярную или инфльтрационную, в зависимости от местоположения нужного нам зуба. Анестезия выполняется карпульным шприцом и иглой, с необходимым для данной манипуляции размером. В случае, если нет противопоказаний к применению анестетика с вазоконстриктором, применяем ULTRACAIN D-S FORTE, UBISTESIN FORTE 4% и др., в случае же необходимости ввести "чистый" препарат используем SCADONEST 3%, реже ULTRACAIN D-S.
2. Стерильным алмазным турбинным бором, необходимой формы и размера, проводим препаровку кариозной полости. Для начала убираем всю инфицированную ткань, до здорового дентина, формируя будущую полость для реставрации, стараясь не затрагивать полость зуба.
3. Вскрываем аккуратно пульпарную камеру.
4. Стерильным шаровидным бором, средних размеров, для механического наконечника обрабатываем пульпарную камеру. Вся механическая обработка обязательно проводится с подачей воды, работой слюноотсоса и при необходимости пылесоса. Во время работы стараемся не допускать закрывания рта пациентом. Для создания более комфортных условий работы рекомендуется использовать коффердам (если позволяют условия клиники).
5. Убедившись в визуальном доступе к корневым каналам, рыхлым ватным тампоном, смоченном в антисептическом средстве (гипохлорид натрия, хлоргексидин, димексид и др.), проводим медикаментозную обработку полости зуба. Процедуру повторяем 2-3 раза. Если кровотечения нет, подсушиваем полость зуба.



■Рис. 5. Кариозная полость, очищенная от инфицированного дентина. Раскрыта полость зуба

■Рис. 6. Мед. обработка полости зуба с последующим высушиванием

6. Готовим материал для лечения пульпита биологическим методом. Замешиваем на стекле металлическим шпательем до нужной нам консистенции.
7. Вносим в подготовленную полость и прижимаем сухим тугим ватным тампоном, следя за тем, чтобы материал не попал ни на слизистую оболочку, ни в десневую борозду. Отверждение материала происходит в течение 5-7 мин.
8. Излишки внесенного материала, находящегося за пределом пульповой камеры, аккуратно убираем бором.
9. Заканчиваем работу постановкой прокладки и пломбы.



■Рис. 7. Наложение исследуемого препарата на устье корневого канала

■Рис. 8. Пломбирование полости 35 зуба композитом

В случае отсутствия жалоб приглашаем пациента через 7-10 дней. При осмотре проводим ЭОД и прицельную рентгенограмму. Контрольный осмотр повторяем через 1, 3, 6, 12, 24 месяца.

Описанная техника применяется при гиперемии пульпы с проведением ампутации пульпы.

Если пульпит травматический (случайно вскрыта полость зуба при обработке кариозной полости при лечении кариеса), применяется следующая техника лечения:

Механически проводим удаление инфицированного дентина с формированием полости для будущей реставрации.

Раскрываем рог пульпы на 1-2 мм в диаметре.



■Рис. 9. При обработке пришеечной кариозной полости 47 зуба вскрыт рог пульпы

Обрабатываем полость антисептическим раствором, подсушиваем.



■Рис. 10. Мед. обработка кариозной полости с последующим высушиванием

Готовый материал наносим на вскрытую пульпу. После отверждения восстанавливаем кариозную полость прокладкой и пломбой.



■Рис. 11. Наложение исследуемого препарата на вскрытый рог пульпы

■Рис. 12. Восстановление кариозной полости стеклоиономерным цементом (Ветример)

В случае отсутствия жалоб приглашаем пациента через 7-10 дней. При осмотре проводим ЭОД.

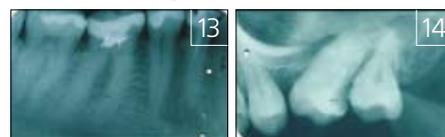
Контрольный осмотр повторяем через 1, 3, 6, 12, 24 месяца с проведением ЭОД и прицельной рентгенограммы.

При работе с исследуемыми материалами важен контакт материала с обнаженной пульпой. В противном случае не произойдет мумификации верхнего слоя пульпы и в дальнейшем мы можем получить пульпит в хронической форме.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

При проведении исследования основными критериями сравнительных параметров являлись:

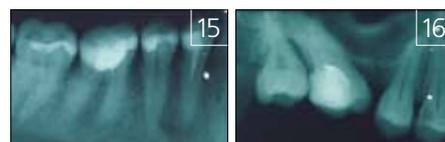
1. Эффективность проведенного лечения (наличие или отсутствие послеоперационных болей, развитие периодонтита в отдаленные сроки).



■Рис. 13. Больная П. сразу после лечения (Пульпотек)

■Рис. 14. Больная С. сразу после лечения (Пульподент)

2. Динамика показателей ЭОД (в сроки 1 мес., 6 мес., 12 мес. после проведенного лечения) [1, 2].



■Рис. 15. Больная П. через 6 мес. после лечения

■Рис. 16. Больная С. через 5 мес. после лечения

3. Данные контрольной рентгенографии (при отсутствии жалоб — через 12 мес.).

В первые сутки после лечения возможна болевая реакция, интенсивность которой будет зависеть от выраженности воспалительного процесса (табл. 3). Наблюдение и анализ данных должен проводиться спустя 1 мес., 3 мес., 6 мес., 12 мес., 24 мес.

■Таблица 3

Болевая реакция в течение первых 24 часов

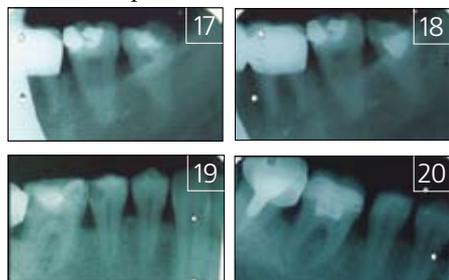
Болевая реакция в течение 24 ч.	Гиперемия пульпы	Травматический пульпит
Да (м/ж)	7/5	2/3
Нет (м/ж)	18/33	13/21

У мужчин % соотношения болевой реакции к безболевой составил 22,5% - 77,5%; у женщин 89% - 11%.

При обследовании в отдаленные сроки оценивали:

1. Жалобы — нет или на слабую, кратковременную температурную реакцию;
2. Перкуссию.
3. Данные рентгенографии (есть ли изменения в периапикальных тканях).
4. ЭОД (не должно превышать 40-45мкА, если проводилась ампутация).

Только в случае неправильно поставленного диагноза, некачественно обработанной полости или наложенной повязки возникли осложнения. Осложнения проявлялись в виде самопроизвольных ноющих болей, усиления боли от раздражителей, появления боли при накусывании на вылеченный зуб. Возможна гибель пульпы без каких-либо клинических признаков. Данное осложнение мы можем отметить через 4-6 месяцев.



■Рис. 17. Больная Р. до лечения (Пульпотек)
 ■Рис. 18. Больная Р. через 6 мес. после лечения
 ■Рис. 19. Больной П. до лечения (Пульподент)
 ■Рис. 20. Больной П. через 8 мес. после лечения

Выводы

1. Применение данных материалов при лечении пульпита биологическим методом позволило получить положительные результаты в 81 % случаев.
2. Использование материалов в клинике не вызывает трудностей как при замешивании, так и при наложении в правильно подготовленную полость (табл. 4).

■Таблица 4

Количество успешно вылеченных зубов

Обследуемые	Число зубов	Гиперемия пульпы	Травматический пульпит
Муж. (40)	40	20	12
Жен. (60)	60	30	19
Всего успеха	81	50	31
Всего осложн.	19	11	8

3. При использовании исследуемых материалов различия в эффективности их воздействия на пульпу не отмечено как в период 24 часов после наложения, так и в отдаленные сроки.
4. Необходимым условием является грамотное информирование пациента о направленности лечебных мероприятий.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Рекомендуем применение материалов в случае случайно вскрытой пульпы при обработке кариозной полости.

2. Рекомендуем применение материалов при гиперемии пульпы, в случае слабовыраженных жалоб и ЭОД не более 23 мкА.

Противопоказанием к применению данного метода при уточненном диагнозе является:

1. Острый диффузный пульпит.
2. Хронические и обострение хронических форм пульпита.
3. Расширение периодонтальной щели по рентгенограмме.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Рубин Л.Г. Электроодонтодиагностика. Важнейшие вопросы стоматологии. - М., 1976.
2. Ефанов О.И., Дзаганова Т.Ф. Физиотерапия стоматологических заболеваний. - М., 1980. - С. 33-48.
3. Данилевский Н.Ф., Сидельникова Л.Ф., Рахний Ж.И. Пульпит. - Киев, 2003.
4. Брайант С.Т., Даммер П.М.Х., Питони С. Исследование возможностей обработки корневых каналов вращающимися никель-титановыми инструментами // Новости Denspy. - 1999. - №2. - С. 12-19.
5. Иоффе Е. Практическая эндодонтия. Краткие методические указания. American Dental Academy: Санкт-Петербург. - 2004. - выпуск 55.
6. Скрипкина Г.И., Самохина В.И. Лечение хронического пульпита биологическим методом в клинике детской стоматологии // Материалы всероссийского научного форума. - М., 2005. - С. 296.
7. Жаворонкова М.Д. Сохранить пульпу возможно и реально // Маэстро стоматологии. - 2000. - №2. - С. 41-42.
8. Ежедневные проблемы в клинике: Пульпит - Что делать? // Новое в стоматологии. - 2003. - №5 (113). - С. 15.

ПУЛЬПОДЕНТ

антисептический материал для пломбирования устьев корневых каналов витальных зубов

ТД "ВладМиВа"
 г.Белгород, ул.Садовая,118
 т.: (4722) 26-26-83, 26-18-04, 26-22-76
 www.vladmiva.ru; market@vladmiva.ru

Простое и эффективное лечение

- € пульпита витальных временных зубов
- € постоянных зубов с несформированными корнями
- € инфицированных временных моляров
- € пульпита постоянных зубов перед протезированием
- € пульпита после витальной ампутации пульпы постоянных неправильно расположенных зубов
- € зубов с искривлёнными труднодоступными каналами

- постоянная реставрация
- "Пульподент"
- сохранение корневой пульпы
- безопасность на апикальном уровне