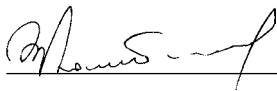


**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель министра здравоохранения



В.В. Колбанов

3 февраля 2005 г.

Регистрационный № 106–1104

**ЛЕКАРСТВЕННАЯ ВАКУУМ-
ДАРСОНВАЛИЗАЦИЯ В ЛЕЧЕНИИ
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
ПЕРИОДОНТА**

Инструкция по применению

Учреждение-разработчик: Белорусский государственный медицинский университет

Авторы: д-р мед. наук Л.Н. Дедова, д-р мед. наук, проф. В.С. Улащик, канд. мед. наук Л.А. Денисов, Л.А. Никифорова

Патологические изменения периодонта занимают значительное место среди стоматологических заболеваний, являясь одной из актуальных проблем современной стоматологии. Рост числа этих заболеваний, недостаточная эффективность их терапии, высокая частота обострений и осложнений диктуют необходимость и определяют актуальность совершенствования методов лечения и профилактики.

Известно, что в клинике данных заболеваний ведущими являются изменения, обусловленные нарушениями микроциркуляции и транскапиллярного обмена. В связи с этим в современной стоматологии в лечебно-профилактических целях все шире применяют методы, стимулирующие микроциркуляцию и регионарную гемодинамику, в том числе и физиотерапевтические.

Среди распространенных методов физиотерапии наибольшего внимания заслуживает вакуум-терапия и дарсонвализация. Это объясняется их избирательным, специфическим влиянием на соединительно-тканые структуры полости рта, которые в большинстве случаев включаются в патологический процесс.

В настоящее время представляется перспективным сочетанное использование местной дарсонвализации, вакуума и лекарственных средств — лекарственной вакуум-дарсонвализации.

Применение вакуум-дарсонвализации в сочетании с лекарственными средствами позволяет существенно увеличить их поступление и депонирование в патологически измененные ткани и, следовательно, пролонгировать фармакотерапевтический эффект, что отвечает основному принципу лекарственной терапии — достижение эффективной концентрации активного агента в месте расположения патологического очага.

Включенная в комплекс лечебно-профилактических мероприятий лекарственная вакуум-дарсонвализация целенаправленно влияет на патологический процесс: оказывает противовоспалительное действие и улучшает микроциркуляцию в тканях периодонта, способствует увеличению слюноотделения, понижению вязкости, улучшению микрокристаллизации и адсорбционной способности эпителиальных клеток, что и определяет тенденцию в поддержании гомеостаза биологической системы периодонта.

Внедрение разработанных методов позволяет улучшить результаты лечения в ближайшие и отдаленные сроки наблюдения, способствует совершенствованию лечения больных с воспалительными и деструктивными процессами в тканях периодонта, что отвечает принципу современной отечественной стоматологии — повышение уровня стоматологического здоровья населения Республики Беларусь.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Повышение эффективности лечения воспалительных заболеваний периодонта путем сокращения сроков (продолжительности) лечения и достижения длительной ремиссии достигается за счет усиления эффективности действия лекарственных средств, локализации и пролонгирования действия при экономичном их расходовании.

Оптимизация воздействия новой комбинации лечебных факторов заключается в обеспечении увеличения глубины проникновения и создания высокой концентрации с повышенной активностью лекарственного вещества в тканях патологического очага.

Очаговый дозированный вакуум увеличивает транспорт кислорода, ускоряет движение лимфы, крови и межклеточной жидкости, расширяет сосуды и раскрывает нефункционирующие капилляры и артериолы, усиливает транкапиллярный обмен. В связи с этим создаются условия для повышения концентрации вводимых лекарственных веществ в патологическом очаге (Кулаженко В.И., 1967; Дедова Л.Н., 1982; Ивченко Н.А., 1996).

Наиболее характерный эффект действия местной дарсонвализации — вегетососудистая реакция. Она также сопровождается усилением микроциркуляции, расширением артериол и капилляров, устранением сосудистых спазмов, изменением сосудистой проницаемости. Одновременно повышается тонус стенок вен, уменьшается венозный стаз и усиливается венозный отток. Стимуляция деятельности клеток ретикулоэндотелиальной системы определяет противовоспалительное и противоотечное действие. Искровой разряд, выделение озона и окислов азота в околоэлектродном пространстве сопровождается бактериостатическим и бактерицидным

действием, повышается порог чувствительности болевых рецепторов, что дает анальгезирующий эффект (Ефанов О.И., и соавт., 1980; Дедова Л.Н., 2000; Улащик В.С. и соавт., 2003).

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

1. Хронический простой маргинальный гингивит.
2. Хронический периодонтит.
3. Быстро прогрессирующий периодонтит.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Вакуумный аппарат (АЛП-1, АЛП-2).
2. Аппарат для местной дарсонвализации («Искра-1», «Искра-2»).
3. Дарсонвальный электрод (десневой).
4. Стеклоянная кювета (диаметр — 7–8 мм).
5. Эластичная трубка для соединения дарсонвального электрода и стеклоянной кюветы.

ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Лекарственная вакуум-дарсонвализация проводится с помощью вакуумного аппарата АЛП-2, аппарата для местной дарсонвализации «Искра-1» и специальной кюветы-наконечника (см. рис).

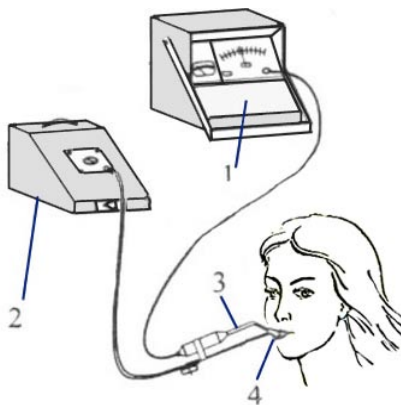


Рис. Устройство для лекарственной вакуум-дарсонвализации: 1 — аппарат для местной дарсонвализации («Искра-1», «Искра-2»), 2 — вакуумный аппарат (АЛП-1, АЛП-2), 3 — дарсонвальный электрод, 4 — стеклоянная кювета (диаметр — 7–8 мм)

После обработки полости рта раствором антисептика к десне прикладывают стерильную стеклянную кювету для вакуум-дарсонвализации. Включают источник вакуума. Через 30 с после удаления слюны и достижения достаточного разрежения (20–80 мм рт. ст.) включают высокочастотный генератор. Величина тока индивидуальна, до ощущения легкого покалывания в поле воздействия. Экспозиция — 30–60 с. Далее в кювету вводят лекарственное вещество, изменяют давление до 220–460 мм рт. ст. и воздействуют данным лекарственным веществом и токами д'Арсонваля в течение 1–2 мин. При проведении процедуры используют кювету диаметром 7 мм, экспозиция на одно поле пораженного участка — 1,5–2 мин, количество обрабатываемых полей — 4, общее время проведения процедур — 6–8 мин через каждые 3 сут (положительное решение на выдачу патента Евразийского патентного ведомства по заявке № 200400040/26 от 13.01.2004 г.).

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Общие противопоказания:

1. Тяжелое состояние организма, истощение.
2. Злокачественные и доброкачественные новообразования.
3. Заболевания сердечно-сосудистой системы в стадии суб- и декомпенсации.
4. Заболевания крови, склонность к кровотечениям.
5. Наличие имплантированного водителя ритма.
6. Нарушение функции печени и почек.
7. Индивидуальная непереносимость лекарственных веществ.
8. Индивидуальная непереносимость электрического тока.
9. Сахарный диабет в стадии декомпенсации.
10. Специфические заболевания.
11. Беременность.

Местные противопоказания:

1. Острые воспалительные заболевания тканей маргинального и апикального периодонта.
2. Острые воспалительные заболевания слизистой оболочки полости рта.