

ID: 2015-11-5-T-5417

Тезис

Шахэмиров А.М.

Внутрикостная (спонгиозная) анестезия

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний

Научный руководитель: к.м.н. Савина Е.А.

Внутрикостная (спонгиозная) анестезия показана, когда инфильтрационная или проводниковая анестезия малоэффективна при лечении, удалении зубов, при операциях на альвеолярном отростке.

Чаще всего внутрикостную анестезию применяют для обезболивания нижних моляров как альтернативную инфильтрационной и проводниковой (мандибулярной) анестезии. Спонгиозная анестезия заключается во введении обезболивающего раствора непосредственно в кость, между корнями зубов.

Положительная сторона внутрикостной (спонгиозной) анестезии – качественное обезболивание с применением сравнительно небольшого количества (1,0–1,5 мл) даже слабого анестетика – например, 2 % новокаина.

Для удобного проведения внутрикостной анестезии в стоматологии специалистами австрийской компании W&H Dentalwerk была разработана система Anesto, которая позволяет проводить полностью автоматическую внутрикостную анестезию, облегчая труд стоматолога. Комплекс Anesto состоит из наконечника, который подключен к микромотору и сменной иглы. Для проведения внутрикостной анестезии наиболее оправданным является использование коротких игл для инъекций с большим диаметром. При помощи наконечника происходит перфорация кортикальной пластины и автоматический впрыск анестетика из карпулы. Система автоматически дозирует анестетик, что предотвращает ошибки, связанные с введением избыточной его дозы.

Преимущества применения внутрикостной анестезии ANESTO: мгновенное обезболивание – действие анестетика начинается через 1 минуту; нет ощущения онемения после проведенной анестезии; требуется меньше анестетика; меньшая травматичность для пациента; идеальна для групп повышенного риска.

Отличительные особенности ANESTO: быстрота применения; анестетик вводится за одну манипуляцию; эргономичный дизайн; контроль дозирования анестетика; простота и безопасность применения; гигиеническое исполнение; отсутствие риска травматизма в случае заклинивания иглы; высокая экономичность – 1 нажатие = 0,1 мл анестетика; используется со стандартным микромотором.

Технические характеристики ANESTO: передаточное соотношение: 1,4:1; соединительный разъем мотора по стандарту: ISO 3964; частота вращения мотора: мин. 15.000 об./мин. – макс. 25.000 об./мин; размер иглы: \varnothing 0,55 мм, длина 9 мм; используемая игла для внутрикостной инъекции: только игла для внутрикостной инъекции, разрешенная фирмой W&H; используемые картриджи для шприцов: 1,7 и 1,8 мл (EN ISO 11499) или 2,2 мл; дозировка: одним нажатием до упора дозирующим рычагом соответствует инъекции 0,1 мл.

Ключевые слова: ANESTO