

УДК 616.31-085.9-053

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ МЕСТНОЙ АНЕСТЕЗИИ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Серикова О.В.

ГОУ ВПО «Воронежская государственная медицинская академия
им. Н.Н. Бурденко»

MODERN METHODS OF LOCAL ANESTHESIA IN THERAPEUTIC STOMATOLOGY

Serikova O.V.

The Burdenko Voronezh State Medical Academy

За последние годы произошли значительные изменения в инструментальном обеспечении местной инъекционной анестезии в стоматологии. Это позволяет проводить обезбоживание, используя современные методы, гарантирующие его высокую эффективность и безопасность.

Ключевые слова: устройство «WAND», системы «SleeperOne», «QuickSleeper».

During the last years there were considerable changes in instrumental maintenance of local anesthesia in stomatology. It allows to carry out anaesthesia, applying modern methods guaranteed its high efficiency and safety.

Key words: device «WAND», system «SleeperOne», system «QuickSleeper».

Лечение кариеса и других заболеваний зубов (особенно пульпита и периодонтита), как правило, сопровождается болевыми ощущениями большей или меньшей интенсивности. Поэтому обезбоживание при стоматологических манипуляциях является одной из актуальных проблем терапевтической стоматологии. Оно позволяет устранить боль во время лечения, уменьшив страх больного перед стоматологическими процедурами. Адекватное обезбоживание значительно улучшает состояние больного, что снижает риск развития осложнений. С другой стороны, оно облегчает работу врача, поскольку он может работать увереннее, качественно выполняя необходимый объем вмешательств.

В современной стоматологии обезбоживание — одно из неотъемлемых требований выполнения любой манипуляции. На сегодняшний день наиболее удобным и распространенным способом контроля над болью в условиях терапевтического стоматологического приема остается местная анестезия. Это обусловлено ее относительной безопасностью, сравнительной легкостью и быстротой выполнения.

За последние годы произошли значительные изменения в инструментальном обеспечении местной инъекционной анестезии в стоматологии. Это позволяет проводить обезбоживание, используя современные методы, гарантирующие его высокую эффективность и безопасность.

В терапевтической стоматологии это, в частности, интралигаментарная, интрасептальная, внутрикостная анестезии, позволяющие максимально уменьшить дозу анестетика и снизить риск развития системных осложнений.

Нами используются современные инъекторы, позволяющие выполнять различные виды местной анестезии при проведении терапевтических стоматологических манипуляций.

С помощью автоматизированного устройства «WAND» для местной инъекционной анестезии (рис. 1а) можно выполнять любые виды местной анестезии. Конструктивно он состоит из блока с индикатором управления, ножной педали, с помощью которой производится подача анестетика, сетевого шнура и набора одноразовых систем. В комплект одноразовой системы входят: картридж для стандартной карпулы анестетика, капиллярный удлинитель и палочка с иглой.

Можно отметить следующие особенности этой системы.

1. У больных снижается чувство страха перед инъекцией, так как они не видят перед собой привычной и часто неприятной формы шприца.

2. Этот инъектор позволяет снизить болевые ощущения процедуры за счёт медленной скорости введения анестетика под постоянным давлением, которая задаётся врачом и контролируется автоматически. Кроме того, преимуществами этого шприца являются:

- автоматизация аспирационной пробы;
- медленная подача анестетика под постоянным давлением, контролируемым компьютером;
- точное дозирование количества вводимого анестетика;
- инъекционное устройство имеет удобную нетрадиционную форму, напоминающую ручку;

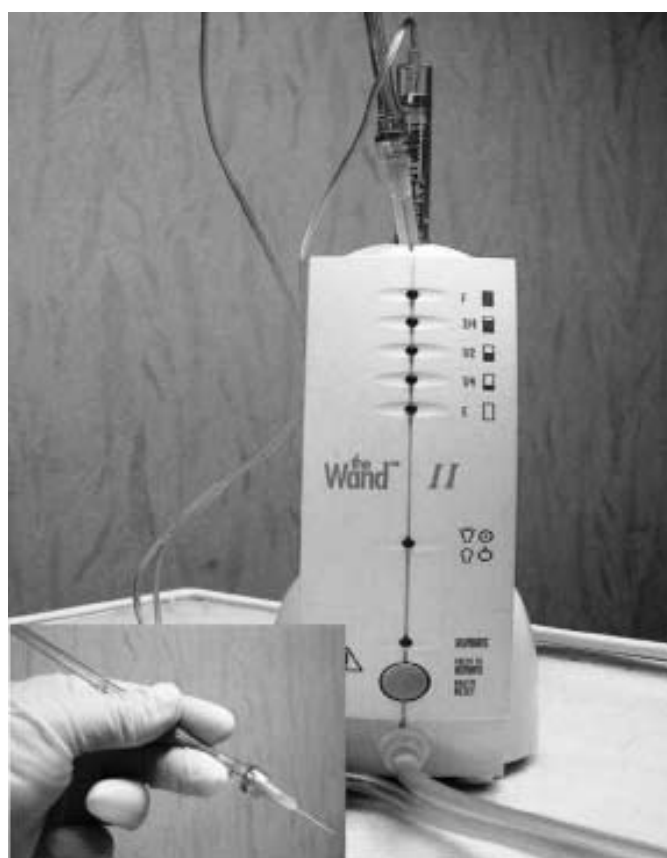
- защита врача от случайного инфицирования, так как врач после инъекции погружает иглу в колпачок, устанавливаемый на приборе.

- одноразовые системы для каждого пациента.

При использовании этой системы повышается эффективность и безопасность местного обезболивания в амбулаторной стоматологической практике (Рабинович С.А., Бабинов А.С., 1999).

Дальнейшая оптимизация манипуляций врача при проведении процедуры инъекции привела к созданию системы «QuickSleeper», разработанной для проведения транскортикальной анестезии (рис. 16).

Система «QuickSleeper» дает возможность игле вращаться, что и позволяет выполнить этот вид обезболивания. За счет вращения игла легко и быстро проникает сквозь кортикальный слой. Благодаря электронной системе контроля не приходится дополнительно контролировать введение иглы или прилагать какие-либо усилия. Контроль работы осуществляется с помощью педали, что исключает любые случайные движения руки, которые могут спровоцировать боль. Во всех случаях выполняется однократная инъекция. Не происходит избыточное онемение мягких тканей, в том числе губ. Анестезия наступает быстро.



а



б

Рис. 1. а — автоматизированное устройство «WAND»; б — система «QuickSleeper»

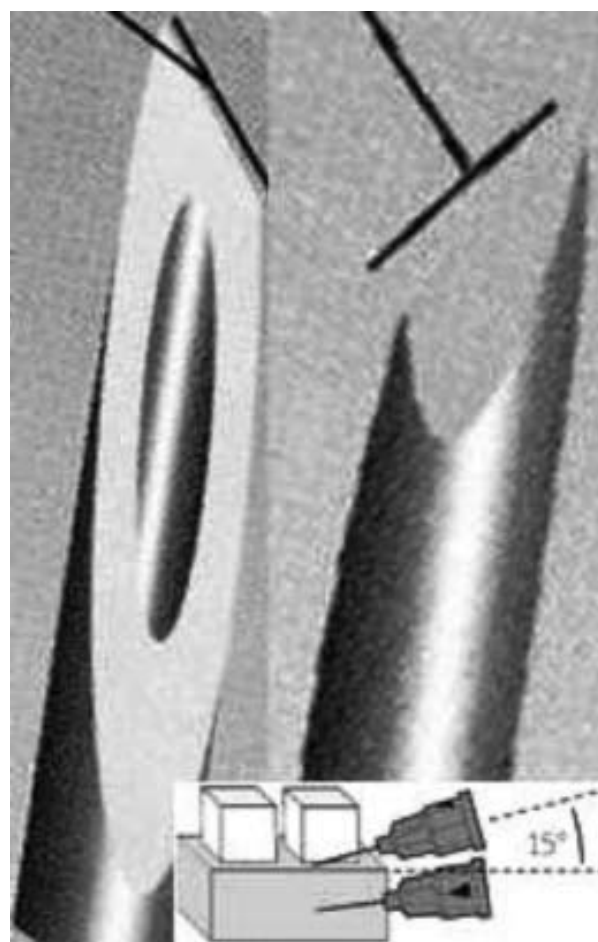
«Transcort-S» — иглы, разработанные специально для транскортикальных инъекций. Особая форма острия с асимметричной заточкой позволяет игле безболезненно проходить через слизистую (иглы «Transcort-S» разрезают слизистую) и легко прокалывать кортикальную кость.

«SleeperOne» — электронная система, оптимизирующая проведение любого типа анестезии (рис. 2а). При работе с этой системой анестетик вводится под

давлением и с правильно подобранной скоростью. Предусмотрен специальный «низкий» режим для работы с детьми. В сочетании с иглами «Intralig-S» эта система является наиболее эффективной для интралигаментарной анестезии. Иглы «Intralig-S» с двойным острием разрезают ткани подобно скальпелю, что делает проникновение иглы абсолютно безболезненным для пациента (диаметр 0,3 мм, длина 9 мм) (рис. 2б).



а



б

Рис. 2. а — электронная система «SleeperOne»; б — иглы «Intralig-S» для интралигаментарной анестезии

Данные системы позволяют врачу работать без напряжения, комфортно, избегая неудач и осложнений, связанных с проведением местной анестезии.