

Air-N-Go – новая технология порошкоструйной обработки зубов

Пушкарева Светлана Павловна

Врач-стоматолог
Клиника "Новодент"

Что может быть общего между талантливым военным изобретателем, жившим в конце XIX века, и современным врачом-стоматологом? Конечно же, это технология! А теперь обо всем по порядку.

С именем американского военного изобретателя Бенджамина Чу Тилгмана связано возникновение технологии пескоструйной обработки, которую каждый стоматолог сегодня знает как процедуру эйр-фло. По легенде, идея изобретения пескоструйного аппарата пришла к Тилгману, когда он, будучи генералом, служил в пустыне и увидел, как песок под действием ветра оставляет следы на стекле. Под воздействием сильных ветров, песок постоянно царапал оконное стекло, и со временем разница стала видна невооруженным взглядом.

Бенджамин быстро нашел применение этому эффекту, и уже в 1870 году в США был запатентован первый пескоструйный аппарат. Примерно через 100 лет (в 1947 году) доктор Robert Black в США доработал эту технологию и предложил использовать сжатый воздух и порошок Al_2O_3 для полировки поверхности зубов.

С момента внедрения в практику стоматологические пескоструйные аппараты, конечно же, претерпели некоторые изменения. В 1970-80-х годах для полировки поверхности зубов стали использовать сжатый воздух и порошок $NaHCO_3$ (соду). Такой принцип работы пескоструйных аппаратов используется и в современных приборах.

Новое время диктует свои условия, и наши пациенты зачастую не могут долго «сидеть в кресле», ожидая пока доктор старательно «соскребет» зубной камень кюретами, а потом отполирует поверхность щеточкой. Поэтому на смену традиционным средствам приходят инновационные приборы, позволяющие быстро и без лишних усилий решить эти задачи. Одну из таких новинок – Air-n-Go, первый пескоструйный наконечник двойного назначения, обеспечивающий эстетический и профилактический эффекты – представляет на российском рынке европейская компания Asteon.

С помощью этого наконечника врач может выполнить обработку как наддесневой части зуба, так и поддесневую обработку поверхности корня или имплантата, причем для перехода с одного режима работы на другой требуется лишь сменить насадку и емкость для порошка. Эргономика и простота применения этого прибора начинаются с комплекта его поставки. В удобном кейсе помещается все необходимое – сам наконечник, адаптер для турбины, короткая и длинная насадки для наддесневой обработки (Supra), насадка Regio для поддесневой обработки, емкость для порошка, и также флакон с порошком. Для каждой детали в кейсе предусмотрено свое место, что позволяет предотвратить их порчу при транспортировке.

Для того чтобы начать работу с наконечником Air-n-Go не требуется много времени: быстросъемный переходник «Clip-n-go» надежно фиксирует наконечник на установке (KaVo™, Multiflex, Bien-Air™, NSK™, W&N™ или Sirona™ в зависимости от модели).

Проводить профилактические процедуры и лечение просто и удобно: легкий наконечник с укороченной рабочей частью (длина наконечника с длинной головкой составляет всего 205 мм) прекрасно «ложится в руку», насадка имеет угол поворота 360° , при этом нет необходимости следить за емкостью с порошком – она вращается вместе с носиком насадки. В итоге облегчается обработка жевательной группы зубов, фронтальных зубов при их скученном положении, а также в случае мелкого преддверия полости рта, и у пациентов с затрудненным открываем рта. Кроме того, силиконовое покрытие наконечника предотвращает скольжение пальцев и снижает риск падения.

Облегченный корпус наконечника, изготовленный из высококачественного пластика, позволяет снизить нагрузку на луче-запястный сустав врача, иными словами, во время работы рука стоматолога не устает. Все это обеспечивает наконечнику полную свободу в использовании и вместе с тем точное и легкое манипулирование.

Рис. 1. Легкий укороченный наконечник удобно лежит в руке врача, задняя часть наконечника и емкость с порошком не перевешивают переднюю, поэтому во время работы рука не устает. Работать наконечником Air-n-Go также легко, как писать шариковой ручкой



Рис. 2. Компактные размеры наконечника и насадок позволяют врачу эффективно очищать зубы даже в случае их скученного положения и мелкого преддверия полости рта.



Рис. 3-4. Пациент 1. Насадка air-n-go supra под углом 120° осуществляет точечную подачу смеси порошка и водно-воздушной струи, быстро и эффективно очищая поверхность зуба от пигментированного налета курильщика. Сразу же после завершения чистки десневой край практически не кровоточит благодаря скругленной форме частиц порошка Air-n-Go.

Фото 5-6. Пациент 2. Проведено окрашивание мягкого зубного налета. После обработки поверхности зубов с помощью деликатного порошка Air-n-Go Perl мягкий зубной налет полностью удален. Обратите внимание на отсутствие кровоточивости десневого края.



Разработчики нового прибора позаботились также и об экономии времени приема – для того, чтобы проконтролировать качество обработки поверхности теперь не надо тянуться за пистолетом, так как наконечник Air-n-Go оснащен функцией “Stop Powder”, которая предназначена для отсечения подачи порошка, что позволяет превратить пескоструйный наконечник в пистолет вода-воздух. Эта функция позволяет не только очищать обрабатываемую область, но и чистить внутренние части самого прибора перед стерилизацией. Активация данной функции очень проста – необходимо нажать и удерживать

кнопку, расположенную на задней поверхности емкости для порошка.

Пескоструйная обработка

С помощью насадок серии Supra (в комплект входят две насадки – 90° и 120° – для различных клинических случаев) можно осуществлять финишную обработку после скалинга, подготавливать зубы к отбеливанию и фиксации брекетов, тщательно очищать все поверхности зуба (в том числе интерпроксимальные), а также фиссуры и углубления от биопленки, налета, пятен и остатков временного цемента.

Носик насадки сконструирован таким образом, чтобы обеспечить точечную подачу воды и порошка Air-n-Go, что позволяет снизить болевые ощущения у пациента, а контролируемый фокус подачи и равномерное распыление порошка позволяют расходовать порошок более экономно.

Несомненно, для каждого пациента процедура пескоструйной обработки ассоциируется, прежде всего, со специфическим солоноватым привкусом порошка. Air-n-Go ломает стереотипы! В ассортименте представлено 5 различных видов порошков с приятными освежающими вкусами

на основе бикарбоната натрия, в состав которых входят натуральные эфирные масла: кола, малина, лимон, перечная мята и нейтральный. Возможность выбора вкуса порошка оказывает положительное психологическое влияние особенно на молодых пациентов. При контакте с ротовой жидкостью частицы порошка Air-n-Go плавно растворяются, что позволяет избежать травмирования мягких тканей и предотвращает риск засорения устройства наконечника. Частицы порошка Air-n-Go Classic имеют скругленную форму, поэтому при использовании оригинальных порошков уменьшаются болевые ощущения и кровоточивость, которые могут появиться при использовании других порошков. Для пациентов с повышенной чувствительностью зубов компания Acteon разработала специальный порошок Air-n-Go PEARL, основанный на карбонате кальция. Микрогранулы этого порошка имеют форму жемчужин, поэтому процесс чистки является безболезненным для пациента и полностью безопасным для эмали. При этом эффективность очищения поверхности остается неизменно высокой. Также необходимо отметить, что благодаря быстроразъемному механизму и сменным емкостям для порошка можно заменить один вкус на другой за несколько секунд.

Двойное применение

Главной инновацией системы Air-n-Go является возможность быстрого превращения пескоструйного наконечника в прибор для лечения пародонтита и перимплантита. Для этого необходимо только поменять насадку и емкость с порошком. Специально разработанный порошок Air-n-Go Perio на основе глицина и насадка PERIO, созданная с учетом законов гидродинамики, позволяют очистить и отполировать поверхность корня всего за 20 секунд. Главный секрет заключается в конструкции носика насадки: водно-воздушная струя и порошок perio перемещаются в камере для смешивания в нужной пропорции, и благодаря специальной перегородке смесь равномерно распыляется в зубо-десневом кармане, удаляя бактерии. Насадка плавно и без усилий скользит по поверхности корня зуба или имплантата, не затрагивая при этом прилежащие анатомические структуры. Входящая в комплект Air-n-Go PERIO насадка под углом 20° обеспечивает доступ ко всем поверхностям зуба или имплантата, что исключает необходимость смены инструмента. Обе насадки (стандартная и под углом 20°) имеют маркировку глубины каждые 3 мм для контроля глубины погружения инструмента.

Таким образом, для проведения профессиональной гигиены и сеанса поддерживающего пародонтологического лечения теперь не нужно приобретать два отдельных прибора – Air-n-Go сочетает в себе обе эти функции. Он также позволяет экономить время на прием одного пациента благодаря тому, что конструкция наконечника полностью продумана и ориентирована на удобство врача и комфорт пациента – начиная от выбора вкуса порошка, заканчивая сменой емкости с порошком и очисткой и стерилизацией устройства. Оригинальный дизайн наконечника подчеркнет стремление врача к использованию только современных технологий в повседневной практике. Компания Acteon надеется, что наконечник Air-n-Go займет достойное место в коллекции суперсовременных и эргономичных устройств, и сделает работу стоматолога не только прибыльной, но и приносящей удовольствие!

Материал предоставлен
компанией Acteon Russia:
Москва, Валдайский пр-д, д.16, оф. 243.
Тел./Факс: (499) 767-1316
www.acteongroup.ru; info@acteongroup.ru