

Henry Cohen BDS (Rand)

Хорошие вибрации

Чем дольше я работаю, тем больше значения я придаю снижению стресса моих пациентов. Когда они вздрагивают, я и мой ассистент тоже вздрагиваем. Если им больно, они стонут, жалуются, закатывают глаза, учащенно дышат и чувствуют себя совершенно несчастными. Хорошо известно, что примерно половина стоматологических пациентов боятся инъекций. Более 50% пациентов, которые не приходят на прием к стоматологу, имеют фобию, связанную с уколами, и 90% испытывают легкую тревогу перед анестезией. Эти уколы, возможно, стали причиной потери большего количества зубов за последние несколько десятилетий. Мы часто слышим такую отговорку: «Я не люблю иголки». Однако существует ряд способов снижения фобии иглы, которые дают разные и непредсказуемые результаты.

Разработки

Если мы будем искать информацию о стоматологических инъекциях в Google, мы найдем большое количество ссылок на сайты, где врачи обещают инъекцию без боли. Однако, если мы внимательно ознакомимся с этими сайтами, мы поймем, что все, что они предлагают, это использование аппликационного анестетика и острой иглы. Предлагается также использование EDA (электронной стоматологической анестезии). Как отмечает Stephen Wilson, «инъекция может вызывать очень сильные психологические и эмоциональные реакции, даже у ребенка, находящегося под действием седативных препаратов. EDA в некотором смысле помогает таким детям». Многие из нас, когда-либо использовавшие EDA, обратили внимание, что она наиболее эффективна у тех пациентов, у которых нет стоматологической фобии, и что сама процедура занимает много времени.

Исследования

Затем мы стали использовать аппликационный анестетик. J.G. Meecham по результатам исследования установил, что слизистая неба достаточно устойчива к действию аппликационного анестетика. Также нет доказательств тому, что аппликационный анестетик снижает дискомфорт при глубокой региональной блоковой анестезии, таких как, например, блокада нижнего альвеолярного нерва. Аппликационные гели стали выпускаться с разными вкусами, но их эффективность оставалась сомнительной. К тому же на аппликацию анестетика тратится время, а затем приходится выслушивать жалобы пациента на неприятный вкус во рту и онемение задней стенки глотки. Все это не очень приятно. J.G. Meecham сравнивал использование различных аппликационных анестетиков с TENS (чрескожной электронной нервной стимуляцией) как средства для уменьшения дискомфорта пациента при блокаде нижнего альвеолярного нерва. Результаты показали, что болевые ощущения при проведении этих методов существенно отличаются: степень дискомфорта от инъекции при использовании TENS была значительно ниже, чем без предварительной подготовки и при использовании аппликационного анестетика. Дискомфорт при использовании аппликационного анестетика был практически таким же, как и без предварительной подготовки. Авторы заключили, что использование TENS позволяет снизить дискомфорт, испытываемый пациентами при блокаде нижнего альвеолярного нерва.

Другие способы

Я стал искать другие способы безболезненных инъекций – с использованием компьютерных электронных устройств. Более четырех лет назад

Vibraject – это новый подход к местной безболевого анестезии, который может использоваться даже у тех пациентов, которые очень боятся уколов.

компания «Milestone Scientific» выпустила устройство Wand (которое сейчас носит название Compudent), а около года назад фирма «Dentsply Professional» представила устройство Comfort Control Syringe (CCS). Эти электронные устройства имеют микропроцессоры, которые, предположительно, уменьшают болевые ощущения во время инъекции, контролируя давление и объем вводимого анестетика. А.М. Palm заключил, что при применении Wand блокада нижнего альвеолярного нерва более безболезненна, чем при использовании традиционного шприца. Однако в большинстве случаев при применении этих устройств также требуется аппликационная анестезия. Оба продукта очень чувствительны к технике и требуют больше времени для инъекции. Они также достаточно дорогостоящи и используются со специальными одноразовыми картриджами, которые необходимо покупать дополнительно. При работе с этими устройствами требуется электричество, а также место для установки аппаратуры. Их преимуществом является контроль введения анестетика, что уменьшает болевые ощущения при инъекции. Они не выглядят как обычный шприц, наконечник легко поворачивается, что снижает силу, необходимую для проникновения иглы в мягкие ткани, и предотвращает изгибание иглы.

Безыгольная система

Использование безыгольной системы для местного обезболивания в стоматологии могло бы очень помочь пациентам, которые боятся игл. L. Geenen сравнивал проведение инфильтрационной анестезии классическим способом и с использованием безыгольной системы Injex (ROSCH AG Germany). Он заключил, что система Injex может быть

хорошей альтернативой для применения в детской стоматологии. Однако ни один из пациентов, которые боятся игл, не предпочел Injex традиционной инъекции. Это технология, которая развивается со временем. Необходимо предупреждать пациента, что во время такой инъекции он почувствует укол, сравнимый с ударом степлера.

Покачивания и вибрации

Существуют также различные техники проведения инъекции. Зная, что мозг не может воспринять несколько импульсов одновременно, стоматологи стали использовать технику покачивания и вибрации для проведения инъекции, чтобы отвлечь внимание пациента. Мы применяем эту уловку, чтобы обмануть головной мозг так, чтобы он воспринимал только вибрационные импульсы, а не укол. Это схоже с теорией контроля болевых ворот, согласно которой нервные окончания воспринимают вибрацию и затем не могут уже передать болевые импульсы. Таким образом, вибрация маскирует болевые ощущения, облегчая инъекцию для пациента.

Рождение Vibraject

Изобретатель стоматологических продуктов Ron Coss (запатентованный хирург-стоматологом д-ром Norman Pokras) разработал маленькую, легкую в использовании насадку для шприца, называемую **Vibraject**. Она эффективна для снижения дискомфорта при очень болезненных небной, интралигаментарной и нижнечелюстной блоковой анестезиях. Это устройство практично и удобно в использовании, экономит время врача, устраняя необходимость в проведении аппликационной анестезии, позволяет пользоваться традиционной техникой инъекции (так что нет необходимости в дополнительном обучении) и не требует применения дополнительных расходных материалов.

Насколько он эффективен?

Результаты исследования, проведенного К. Terrett и соавт. с участием 329 пациентов для оценки эффективности вибрирующей насадки для стоматологического шприца, позволили сделать следующие выводы.

Vibraject является эффективным средством для уменьшения болевых

ощущений при инъекции, что также улучшает взаимоотношения врача и пациента. Наибольший эффект наблюдался в участках, где инъекция наиболее болезненна.

Оценка

Vibraject может похвастаться следующими достижениями:

- Он вошел в список CRA's Buying Guide, в котором представлены лучшие продукты, протестированные в 2004 г.
- Он был оценен в журнале Reality Now в феврале 2003 г.
- Представлен как одна из жемчужин д-ра Joseph Blaer в журнале Dental Economics.
- Вошел в список Top 100 Dentistry Today в 2002—2004 гг.
- Вошел в список Top 100 Dental Products Report в 2002 и 2003 гг.
- Получил отзыв д-ра George Freedman в Dental Products Report в августе 2004 г.
- Получил отзыв д-ра Allan Deutsch в Endomail в мае—июне 2003 г.
- Был описан в газете Kisco Perspective, vol. 4.

Я использую **Vibraject** с сентября 2004 г. Применяю его для всех инъекций. не зависимо от того. боится па-

циент уколов или нет. Реакция на это устройство у пациентов может быть разной, но большинство из них поражаются уменьшением или полным исчезновением болевых ощущений во время инъекции. Многие из них спрашивают, пользовался ли я шприцем с иглой или нет. Мы также отметили, что многие пациенты стали спрашивать о вибрирующих инъекциях. Многие новые пациенты, пришедшие к нам в клинику, отказались от своих предыдущих врачей только потому, что их уколы были болезненными, хотя качество остальной работы было хорошим. Также мы видели пациентов, которым была сделана непрофессиональная работа, но они считали своего стоматолога самым лучшим в мире, потому что он делал безболезненные инъекции. Начните использовать **Vibraject** и Вы станете самым лучшим стоматологом для Ваших пациентов.

Таким образом, насадка для шприца **Vibraject** является эффективным способом снижения болевых ощущений и тревожности во время проведения местной анестезии. Она позволяет снизить стресс пациентов от болезненных инъекций и неприятных посещений стоматолога.



Vibraject — эффективный и недорогой способ снижения болевых ощущений при инъекциях



Закрытое акционерное общество «СС ВАЙТ»

ТЕЛЕФОН: (495) 730-51-23, 952-23-51, 952-57-04, 952-01-47.

ФАКС: (495) 952-04-80 E-mail: info@sswhite.ru Http: www.sswhite.ru