

Д-р. Ralf T_rk
Плохой Pyrmont

7th Ozone Токио Всемирного Конгресса
9th _ 12 сентября 1985

OZONE В Зубной Медицине

Это - обязанность и удовольствие для меня сообщить при этом Конгрессе на моем опыте в использовании ozone/кислород смеси в зубной медицине.

Я в состоянии выглядеть назад в 20 годов применения и терапии, и в зубном prosthetics и в консервативном лечении зубов а также - и особенно - в хирургии челюсти.

Тогда как я задействую ozone/кислород смесь растворенная в воде для prosthetics и консервативной обработки, я также использую ozone/кислород газовая смесь в хирургии.

Положительный эффект ozonized вода основывается на его disinfectant свойствах. Это напрягает - как бактериологическое изучение доказали - эффект 5.000 времен больше, чем аналогичный показатель chlorine газ. Одновременно, это fungicide, bactericide и virucide.

Следующие аспекты должны быть учтены в подготовке ozonized вода с аппаратом изготовленным Господами. Hansler:

1) Только bidistilled вода may используются в действительности только возможная таким образом гарантировать относительно длинный

Половинчатая жизнь смеси;

2) bidistilled вода должна быть подвержена к infusion с наивысшей концентрацией ozone/кислород смесь на период по крайней мере 20 минут, i.e. Чтобы получить 47 к 61 mg на каждый ml.

Трастованная вода таким образом может тогда использоваться для 3 _ 4 часов в терапии.

В консервативной зубной медицине, я использую это с величайшим успехом в обработке traumatically

Разоблаченный pulpaе и caries profunda, а также для disinfection нормальных полостей перед тем как применять пульпу предохранительные субстраты.

В prosthetics, этот метод имеет доказанный собственно быть величайшего значения для disinfection подготовленного stumps перед тем как соответствовать короны и межа моста.

Исполняя этот, я всегда обращаю внимание на тот факт что важно для пациента получить местные наркотики как ozonized вода не должна preheated, который может быть больно к пациенту если зубы под обработкой должны подлежали к орошению с этим.

Это также означает что sulcus область подготовленного зуба stumps оптимально disinfected применением ozonized вода.

Для меня, ozonized вода и ozone/кислород газовая смесь имеют важность который просто immense, особенно в главной и младшей хирургии челюсти.

Перед этим технология, это было всегда трудное траковать gingival inflamnations в биологическом способе.

Это опыт который каждый зубной врач делает в обработке periodontosis и трудном росте зубов, но и в верхушечных и gingival карманных абсцессах а также Schmutz (настойчивый paradental) pyorrhea.

Ozonized вода способна на изготовление острых inflammatory компонентов этих жалоб исчезают быстро и действенно.

Это имеет добавочное преимущество для терпеливое что сторона-эффекты - как, например, использованные в случае аллопатических антибиотиков и disintectants - избегаются. Я не использую антибиотики более, даже в обработке самых серьезных верхушечных абсцессов и трудного роста зубов. После широкого расщепления, я задействую повторенного rinsing свыше более продленного периода времени и, если необходимо, ozone/кислород газ применение. Светлый дренаж tampon содержит lesion открываются между rinsings или газовыми периодами подачи заявлений. Обработка этого типа берет 2 к 3 дням при самом.

Применение ozone/кислород показал собственно быть очень специальная помощь где хирургические интервенции в maxillary областях касаются.

Оперативный rectification или хирургическое восстановление пациентов страдание из хронических жалоб стало моим специальным полем. Это - пациенты с ослабленным сопротивлением, особенно что касается их immunological мощности. Следовательно;

1. Они особенно склонные к инфекции, и
2. Их регулирующие механизмы становятся психически неуравновешенные.

Я испытываю для этих факторов с помощью регулирования испытания, например с decoder измерения, leucocyte испытание (после Pischinger) и infrared процедуры испытания. Это would превышать пределы этого статья описать эти методы испытания indetail: конечно, я желающий дать информацию при любом другом времени.

rigidity или paralysis тела регулирующие механизмы приводит к symptoms болезни e.g. Как, например, те принадлежащий rheumatic комплексу, или eczemas, vegetative dystonias, cephalgias, trigeminal neuralgia, сердечные и circulatory нарушения, renal недостаточность и так далее.

Все пациенты проявляющиеся эти symptoms имеют один предмет в общем: организм заинтересованный страдает из доказуемых хронических inflammatory процессов. Здесь, большинство форм происходят в области руководителя, хотя хронический аппендицит, cholecystitis, tonsils и большие, расстраивающие формирования шрама, особенно того в том числе иностранные корпусы, также включаются.

Хронические воспаления этого типа должны быть устранены если каждый желает трактовать таких пациентов с любым шансом излечивающих их.

Мой опыт показал мне что хирургическое интервенции предпринятое перед общей регулирующей функцией пациента по крайней мере частично восстановленного много более вредное чем это удобное, и такие методы имеют, как результат, привезенная дискредитация на целой доктринальной системе на foci в медицине.

Это почему испытание должно в первую очередь быть выполнено чтобы разъяснить ситуацию что касается пациента регулирующая система. Если серьезные нарушения или даже видный rigidity (paralysis) обнаруживается как результат, специфическая и направленная предварительная обработка должна быть предпринята. Не считая dietary мер в

виде понижающего пациента intake животных белков, и физическая терапия readaptation с homeopathic/биологические приготовления, я всегда обращаюсь ozone в виде autohemotherapy или hemodialysis. Это обработка в общем длится приблизительно 3 месяца.

Эта терапия доказала собственно быть большинство effect_ive каждый time я применил это. Конечно, осторожность должна здесь всегда быть взята что ozone/кислород концентрация should ни будут в состоянии слишком высокая прикладной более чем 1 - 2 времен на каждую неделю. Я использую 500 - 1, 000 mg%.

Как утвержденный Viebahn, эта терапия должна reactivate расстроенный кислород metabolism, _whether это усилением артериального частичного кислорода давление PO₂, увеличение в arteriovenous PO₂ различии, или поднимая количество deoxygenating вещества - который выпускают большее количество O₂ в ткань - или увеличиваясь степень кислорода processing_.

Это тогда возможный предпринять restorative хирургию на пациентах чей регулирующий механизм reestablished в описанном пути.

Я также неспособен чтобы распределить с использованием ozone и кислородом когда я apply хирургическое интервенции.

Это already пуски с disinfection o buccal полость перед первым урезанием.

В качестве intraoperative метода, применение ozonized вода имеет ряд полезного effects. Благодаря его oxidizing эффект - сходный с аналогичным показателем hydrogen peroxide смесь - область под хирургией остается свободная от кровотечения в значительной степени. Это позволяет для меня увидеть превосходные костные структуры многое лучше и кладет меня в состоянии умеющего чтобы различать здоровую ткань кости и inflammatory процессы в он челюсть.

Непрерывное разбрызгивающее и орошение с ozonized вода имеет произнесенную уборку и disinfecting эффект. Это нужно как proteolytic ферменты, thioether и mercaptans а также bacteriotoxins самых различных видов проникли из devitalized зубы в окружающую костную ткань челюсти, и там произвели хронические inflammatory процессы.

Известно, что эти хронические inflammatory процессы становятся автономные и продолжают расширить даже после выделения зубов который вызывали их: несколько тысяч histological приготовления который я сделал следующее хирургическое восстановление имею доказанное это мне свыше и еще раз.

Простое выделение зуба, как, например, исполняется в соответствии с справочниками, здесь не достаточно устранить нарушения. Удаление окружающей ткани кости реактивно включенной наилучшее выполненной с ozonized вода разбрызгивала под небольшим давлением. Таким образом, можно чтобы сохранить полностью здоровую порцию кости.

Орошение или rinsing с ozonized вода также укорачивает оперативный shock к ткани и побуждает местный metabolism, особенно leucocytolysis и таким образом leucotactic эффекты.

В дополнение к этому, я имею been способен доказать, в серии испытаний через infrared измерения взятые с помощью устного зонда, что температура ткани в области под хирургией, который обычно испытывает первоначальное падение 1 - 1.5 степеней по целисию, увеличилась 1 степенью еще раз в пределах 3 - 5 минут под влиянием ozonized вода

и ozone газ insufflation. Это должно быть оценено в качестве нормализации местного metabolism.

После выделения зубов проявляющийся острый inflammatory paradental или верхушечные процессы, применение ozonized вода и ozone/кислород смесь имеет такого рода бактерицидный эффект что использование антибиотиков чрезмерное несмотря на непосредственный salivaproof suture размещаться.

В зубной практике, так называемая сухая alveoli и почта-extractional боль частая и боялась происшествий.

С хирургическим выделением и использованием ozone, этим должен были возможны устранить это symptoms длинное время тому назад.

Случайные плохо излечивающие раны - особенно в тех пациентах с уменьшенной мощностью сопротивления - быстро могут быть привезены под контролем с ozonized вода и мазь wads.

Чтобы суммировать, я в состоянии сказать:

Ozone оборудование должно быть на вручают каждую современную зубную практику.

Применение ozone и кислород современный биологический therapeutical агент который, когда прикладной профессионально, благотворный, полностью свободный от опасности и без осложнений любого вида для пациента.