



PROTOCOLLI CLINICI PER L'USO

PROFESSIONALE E DOMICILIARE

Febbraio 2018

Prof Simone Marconcini - Prof.ssa Annamaria Genovesi

Istituto Stomatologico Toscano

Il razionale dell'uso terapeutico dell'ozono è stato a lungo tempo ritenuto questionabile: qual è il senso della somministrazione di un forte agente ossidante in tutti quei disordini in cui c'è un deficit cellulare di agenti anti-ossidanti? Le patologie infiammatorie croniche si caratterizzano per l'instaurazione di una condizione nota come stress ossidativo. Uno squilibrio tra radicali liberi e capacità dell'ospite di tamponarli con le proprie difese endogene anti-ossidanti. In un sistema di questo tipo, pertanto, si può intervenire o con la somministrazione esogena di anti-ossidanti o con l'eliminazione del fattore causale lo stato infiammatorio. L'ozono medicale, da un punto di vista farmacologico, segue il principio dell'ormesi: a basse concentrazioni, ha un'alta efficacia che diminuisce all'aumentare del dosaggio fino a raggiungere livelli tossici. L'ozono medicale ha proprietà antibatteriche, antivirali, anti-funginee. L'ozono medicale migliora il microcircolo e ha azione anti-infiammatoria, antidolorifica e immuno-modulante.

Tutte queste caratteristiche lo rendono indicato all'applicazione in ambito odontoiatrico.

Protocolli per il Professionista

- 1) Chirurgia Orale
- 2) Chirurgia Implantare
- 3) Chirurgia Muco-Gengivale
- 4) Endodonzia
- 5) Terapia Parodontale non Chirurgica
- 6) Trattamento Igiene Orale Professionale
- 7) Peri-Implantite
- 8) Trattamento Igiene Orale Paziente Ortodontico
- 9) Trattamento Igiene Orale Paziente con Impianto Singolo, Full Arch, Totronto Bridge, Overdenture su Impianti

Indicazioni per Mantenimento e Trattamenti Domiciliari

- a) Prevenzione e Mantenimento
- b) Piani Ortodontici
- c) Parodontite
- d) Impianti e/o Protesi
- e) Peri-Implantite

1 - Chirurgia Orale

L'erogazione di ozono AQUOLAB è indicata in caso di interventi chirurgici orali minori e maggiori. L'assenza di allergenicità e la scarsa invasività lo rendono idoneo all'utilizzo professionale pre-operatorio (preparazione del paziente/ riduzione della carica batterica) e post-operatorio (gestione immediata della ferita chirurgica).

La capacità biostimolante e immunomodulante lo rendono particolarmente indicato nei pazienti immuno-compromessi, dismetabolici, trattati con bifosfonati.

A seguito di estrazione dentaria e giustapposizione dei lembi chirurgici con punti di sutura, l'operatore può erogare l'acqua ozonizzata AQUOLAB.

PARAMETRI	USO PROFESSIONALE	TRATTAMENTO DOMICILIARE SPECIFICO
N° cicli	Compresi tra 2 e 5	2 al giorno
Intervallo tra cicli	1 minuto	--
Inclinazione getto	45° rispetto a ferita	45° rispetto a ferita
Direzione getto	Giunzione muco-gengivale	Giunzione muco-gengivale
Setting Acqua	2	2
Setting Ozono	3	2
Ugello	0,8 mm	0,8 mm
Frequenza	Dopo 7, 15, 30 gg con setting professionale in base ad esigenze	2 volte al giorno per 30 giorni (mattino – sera)

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base al settaggio acqua-ozono indicato

2 - Chirurgia Implantare

Nell'immediato post-operatorio il sito chirurgico può efficacemente essere gestito con ozono AQUOLAB

PARAMETRI	USO PROFESSIONALE	TRATTAMENTO DOMICILIARE SPECIFICO
N° cicli	3 per impianto	1 per impianto
Intervallo tra cicli	1 minuto	
Inclinazione getto	45° rispetto a ferita	45° rispetto a ferita
Direzione getto	Giunzione muco-gengivale	Giunzione muco-gengivale
Setting Acqua	1	1
Setting Ozono	2	2
Ugello	0,8 mm	0,8 mm
Frequenza	Dopo 1, 7, 15, gg con setting Acqua 1 – Ozono 2. A 30, 45, 60 gg da chirurgia modificare in Acqua 1 – Ozono 3	Mattino e sera per 60 giorni

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base al settaggio acqua-ozono indicato

Mantenimento implantare a lungo termine Vedere punto 9 - Paziente con impianto
Mantenimento domiciliare quotidiano - Vedere sezione Trattamenti Domiciliari

3- Chirurgia Muco-Gengivale

Nell'immediato post-operatorio il sito chirurgico può essere gestito con ozono AQUOLAB con almeno tre cicli da 1 minuto ciascuno.

PARAMETRI	USO PROFESSIONALE	TRATTAMENTO DOMICILIARE SPECIFICO
N° cicli	Minimo 3	1
Intervallo tra cicli	1 minuto	
Inclinazione getto	45° rispetto a ferita	45° rispetto a ferita
Direzione getto	Giunzione muco-gengivale. NON direttamente su sito chirurgico	Giunzione muco-gengivale. NON su tessuti cervicali della parte trattata
Setting Acqua	1	1
Setting Ozono	2	1
Ugello	0,8 mm	0,8 mm
Frequenza	Dopo 1, 7, 15, gg con setting Acqua 1 – Ozono 2. Dopo 30, 45, 60 gg con settingn Acqua 1 – Ozono 3	2 volte al giorno per i primi 30 giorni quando manovre meccaniche difficili o sconsigliate. In seguito mattino e sera con Acqua 1 – Ozono 2

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base settaggio acqua-ozono indicato

Questi pazienti non possono utilizzare spazzolino e collutorio nei primi 30 gg post-chirurgici proprio quando la gestione della carica batterica è di importanza chiave.

Fornire al paziente un dispositivo domiciliare e istruire il paziente ad un corretto utilizzo di AQUOLAB nella fase post intervento come indicato in tabella

4- Endodonzia

L'erogazione di ozono AQUOLAB è indicata in caso di terapia canalare al fine di ottenere maggiore detersione chimica. Il suo utilizzo rimane congiunto a quello imprescindibile dell'ipoclorito odontoiatrico e a quello dei solventi endo-canalari. Non può essere visto come sostitutivo dei suddetti ma come arma aggiuntiva. L'indicazione endodontica dell'ozono risiede nella sua capacità anti-batterica.

Il protocollo di utilizzo prevede l'applicazione di acqua ozonizzata a seguito dei lavaggi endocanalari con ipoclorito odontoiatrico. È importante asciugare i canali con coni di carta dopo avere irrigato con ipoclorito e prima di applicare l'ozono.

AQUOLAB sarà utilizzato intervallandolo alla strumentazione ni-ti e irrigazione con ozono per un tempo di circa 5 minuti così da fare penetrare il più possibile in profondità nei canali radicolari accessori l'acqua ozonizzata. L'irrigazione sarà terminata in ogni caso con ipoclorito.

PARAMETRI	USO PROFESSIONALE
N° cicli	5
Intervallo tra cicli	30 secondi
Setting Acqua	1
Setting Ozono	3
Ugello	0,6mm - 0,8 mm funzione della sensibilità del paziente

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base settaggio acqua-ozono indicato

5 - Terapia Parodontale Non Chirurgica

In caso di diagnosi di malattia parodontale, l'igienista dentale, specie nel paziente complesso, può inserire la terapia aggiuntiva con AQUOLAB alla fine del normale protocollo terapeutico.

PARAMETRI	MALATTIA PARODONTALE GENERALIZZATA	MALATTIA PARODONTALE LOCALIZZATA
N° cicli	1 per quadrante	Max 5 per tasca
Intervallo tra cicli	1 minuto	1 minuto
Inclinazione getto	45° rispetto alla tasche parodontali	45° rispetto alla tasca parodontale
Setting Acqua	1	1
Setting Ozono	3	3
Ugello	0,6 mm o 0,8mm funzione della sensibilità del paziente	0,6 mm o 0,8mm funzione della sensibilità del paziente
Frequenza	Settimanale fino a remissione quadro infiammatorio	Settimanale fino a remissione quadro infiammatorio

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base settaggio acqua-ozono indicato

Mantenimento domiciliare

È importante che il paziente capisca la necessità di inserire AQUOLAB nel regime abituale di igiene personale. È consigliata l'erogazione alla fine delle normali manovre di igiene orale.

Vedere sezione TERAPIA MANTENIMENTO DOMICILIARE

6 - Trattamento di Igiene Orale Professionale

L'utilizzo dell'acqua ozonizzata quale disinfettante e antibatterico durante le sedute di igiene orale professionale rappresenta un efficace strumento per il contenimento e l'abbattimento della carica batterica sia prima sia al termine dell'intervento, al fine di ridurre drasticamente le possibilità di batteriemia

PARAMETRI	AD INIZIO SEDUTA IGIENE PROFESSIONALE	A FINE SEDUTA IGIENE PROFESSIONALE
N° cicli	1	1
Inclinazione getto	45 – 60 °	
Direzione getto	Margine gengivale verso il dente	Margine gengivale verso il dente
Setting Acqua	1	1
Setting Ozono	3	3
Ugello	0,6 mm o 0,8mm funzione della sensibilità del paziente	0,6 mm o 0,8mm funzione della sensibilità del paziente
Frequenza	Ad ogni richiamo	Ad ogni richiamo

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base settaggio acqua-ozono indicato

7 – Peri-Implantite

In caso di implantite l'igienista dentale, può inserire la terapia aggiuntiva con AQUOLAB a supporto del normale protocollo terapeutico. È consigliabile informare il paziente dell'opportunità di una terapia domiciliare secondo il protocollo previsto nella sezione Terapia Domiciliare che segue

PARAMETRI	SEDUTA IGIENE PROFESSIONALE
N° cicli	3
Intervallo tra cicli	1 inizio seduta , 2 interno tasca, 3 fine seduta
Inclinazione getto	45° - 60° rispetto margine gengivale + interno tasca
Direzione getto	Nella tasca 30° - 45°
Setting Acqua	1
Setting Ozono	3
Ugello	0,6 mm o 0,8mm funzione della sensibilità del paziente
Frequenza	Ad ogni seduta e richiamo

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base settaggio acqua-ozono indicato

8 – Trattamento Igiene Orale Paziente Ortodontico

L'erogazione di ozono AQUOLAB è indicata in caso di terapia ortodontica fissa e mobile in adulti e giovani adulti.

L'assenza di allergicità e la scarsa invasività lo rendono idoneo all'utilizzo professionale nella preparazione del paziente ortodontico e quindi nel mantenimento a lungo termine. La capacità antibatterica, anti-infiammatoria, anti-dolorifica lo rendono particolarmente indicato nei ragazzi poco collaboranti.

L'ozono AQUOLAB può essere inserito nel piano di trattamento ortodontico sin dall'inizio. Il mantenimento professionale del paziente ortodontico è di estrema rilevanza in quanto la presenza dell'apparecchio e delle sue piccole componenti predispongono il giovane paziente a un maggiore accumulo di placca e quindi di rischio di gengivite e carie.

Ad ogni richiamo l'igienista dentale motiva e istruisce il paziente. È possibile disegnare un piano di cura tailored con richiami brevi ma frequenti in cui si combinano de-plaquiring e erogazione di ozono AQUOLAB. Non usare AQUOLAB in caso di eccessiva presenza di placca e indice gengivale elevato.

PARAMETRI	SEDUTA IGIENE PROFESSIONALE
N° cicli	2 (1 ad inizio e 1 alla fine del trattamento)
Intervallo tra cicli	15 – 20 minuti
Inclinazione getto	45° - 60° su gengiva, 90° su bracket
Direzione getto	Contro gengive edematose a distanza di sicurezza (3 cm)
Setting Acqua	1
Setting Ozono)	3
Ugello	0,6 o 0,8 Per bambini
Frequenza	Ad ogni richiamo

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base settaggio acqua-ozono indicato

Mantenimento domiciliare

È importante che il paziente capisca la necessità di inserire AQUOLAB nel regime abituale di igiene personale. È consigliata l'erogazione alla fine delle normali manovre di igiene orale.

Vedere sezione Indicazioni per Trattamenti Domiciliari

9 – Trattamento Igiene Orale Paziente con Impianto Singolo, Full Arch, Toronto Bridge e Overdenture su Impianti

L'erogazione di ozono AQUOLAB è indicata in caso di presenza di impianti singoli, riabilitazioni full arch, riabilitazioni tipo Toronto-Bridge e overdenture su impianti

La capacità antibatterica, anti-infiammatoria, lo rendono particolarmente indicato nel mantenimento a lungo termine di questi pazienti.

Durante le sedute di igiene orale professionale il trattamento con Aquolab può essere effettuato con i seguenti parametri

PARAMETRI	SEDUTA IGIENE PROFESSIONALE
N° cicli	2 (inizio e fine trattamento) per ciascun impianto
Inclinazione getto	45° - 60°
Direzione getto	A livello tessuti marginali attorno ad ogni singolo impianto
Setting Acqua	1
Setting Ozono	3
Ugello	0,6mm
Frequenza	Ad ogni seduta professionale

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base settaggio acqua-ozono indicato

Mantenimento domiciliare

È particolarmente importante che questo tipo di paziente capisca la necessità di inserire AQUOLAB nel regime abituale di igiene personale. È consigliata l'erogazione alla fine delle normali manovre di igiene orale.

Vedere sezione Indicazioni per Trattamenti Domiciliari

Indicazioni per Mantenimento e Trattamenti Domiciliare

L'utilizzo di Aquolab Basic, grazie al potere disinfettante e antibattericida dell'ozono, rappresenta un efficace presidio di igiene orale quotidiana. Aquolab è un presidio non invasivo, anallergico e può essere usato anche da pazienti complessi.

Aquolab Basic non sostituisce la necessità di periodiche sedute di igiene professionale e/o delle normali manovre meccaniche di igiene orale ma rappresenta un completamento di tali manovre. L'utilizzo di Aquolab Basic è consigliato al termine delle manovre quotidiane di igiene orale.

La capacità dell'acqua ozonata di raggiungere le zone sottogengivali, normalmente non raggiungibili con strumenti domiciliari, consente di gestire la carica batterica proprio dove questa è più pericolosa e aiuta efficacemente a prevenire gengiviti, parodontiti, perimplantiti.

a - Prevenzione e mantenimento

PARAMETRI	TRATTAMENTO DOMICILIARE
N cicli	1 per arcata
Direzione getto	Al di sopra del margine gengivale in modo da far scivolare acqua nel solco gengivale
Setting Acqua	2
Setting Ozono	1
Ugello	0,6 o 0,8 funzione della sensibilità. Bambini ugello 0,8mm
Frequenza	La sera dopo le normali manovre di igiene orale

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base settaggio acqua-ozono indicato

b - Piani Ortodontici

PARAMETRI	TRATTAMENTO DOMICILIARE
N° cicli	2 (1 per arcata)
Inclinazione getto	45° - 60° su gengiva, 90° su bracket
Direzione getto	A livello delle gengive edematose a distanza 2/3 cm
Setting Acqua	2
Setting Ozono	1
Ugello	0,6mm o 0,8mm funzione della sensibilità Per bambini 0,8mm
Frequenza	1 o 2 volte al giorno dopo le normali manovre di igiene – Bambini 1 volta al giorno (sera) sotto la sorveglianza di un adulto

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base settaggio acqua-ozono indicato

c - Parodontite

PARAMETRI	TRATTAMENTO DOMICILIARE
N° cicli	4 (1 per arcata – 2 volte al dì)
Intervallo	Mattino e sera dopo manovre igiene orale
Inclinazione getto	45° - 60° gradi
Direzione getto	Margine gengivale verso il dente e interno tasca
Setting Acqua	1
Setting Ozono	2
Ugello	0,6 mm
Frequenza	Giornaliera

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base settaggio acqua-ozono indicato

d - Impianti e/o Protesi

PARAMETRI	TRATTAMENTO DOMICILIARE
N° cicli	4 (1 per arcata – 2 volte al dì)
Intervallo	Mattino e sera dopo manovre igiene orale
Inclinazione getto	45° - 60° gradi
Direzione getto	A livello tessuti marginali attorno ad ogni singolo impianto
Setting Acqua	1
Setting Ozono	2
Ugello	0,6 mm
Frequenza	Giornaliera

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base settaggio acqua-ozono indicato

e – Peri-implantiti

PARAMETRI	TRATTAMENTO DOMICILIARE
N° cicli	6 (1 per arcata – 3 volte al giorno)
Intervallo	In base alle manovre igieniche domiciliari
Inclinazione getto	45° - 60°
Direzione getto	Su gengiva e interno sito patologico
Setting Acqua	1
Setting Ozono	2
Ugello	0,8mm
Frequenza	Giornaliera

La durata di ogni ciclo è definita automaticamente dal dispositivo in base settaggio acqua-ozono indicato