



PROTOCOLES CLINIQUES POUR USAGE PROFESSIONNEL ET PRIVE

février 2018

Prof Simone Marconcini - Prof.ssa Annamaria Genovesi

Istituto Stomatologico Toscano

La justification de l'utilisation thérapeutique de l'ozone médical a été considérée comme discutable : quel est le sens de l'administration d'un puissant agent oxydant dans les troubles cliniques caractérisés par une carence cellulaire en antioxydants ? Les conditions inflammatoires chroniques sont susceptibles de développer une condition connue sous le nom de stress oxydatif qui pourrait être définie comme un déséquilibre entre les radicaux libres et la capacité tampon endogène de l'hôte contre eux. Par conséquent, vous pourriez interférer avec un système comme celui-ci soit avec l'administration exogène d'agents antioxydants ou avec l'élimination du facteur étiologique derrière l'inflammation chronique. Le principe de l'ozone médical, d'un point de vue pharmacologique, est le suivant :

Il a une grande efficacité à faible concentration, mais à plus forte dose, il peut être inefficace s'il n'est pas toxique.

L'ozone médical présente des propriétés antibactériennes, antivirales et antifongiques. Il peut améliorer la micro-circulation et possède des propriétés anti-inflammatoires, analgésiques et immunomodulatrices.

Toutes ces caractéristiques qualifient l'ozone médical comme candidat valable en dentisterie clinique.

Protocoles pour les praticiens

- 1) Chirurgie buccale
- 2) Chirurgie des implants
- 3) Chirurgie muco-gingivale
- 4) Endodontie
- 5) Traitement parodontal non chirurgical
- 6) Traitement d'hygiène bucco-dentaire professionnel standard
- 7) Peri-Implantitis - Traitement professionnel d'hygiène bucco-dentaire
- 8) Patient orthodontiste – Traitement professionnel d'hygiène bucco-dentaire
- 9) Patient avec un seul implant, une arthrose complète, un pont de Toronto, une surprothèse dentaire – traitement professionnel d'hygiène bucco-dentaire

Traitements à domicile

- a) Prévention et entretien de l'hygiène bucco-dentaire
- b) Orthodontique
- c) Maladie parodontale
- d) Implants et prothèses
- e) Peri-implantitis

1 – Chirurgie buccale

L'administration d'ozone AQUOLAB est indiquée pour les chirurgies mineures et majeures.

L'absence d'allergénicité et le faible caractère invasif de l'ozone rendent celui-ci apte à un usage préopératoire (préparation du patient/réduction de la charge bactérienne) et postopératoire (prise en charge immédiate des plaies chirurgicales) par les professionnels.

La capacité de bio stimulation et d'immunomodulation de l'ozone est particulièrement cruciale pour les patients complexes souffrant de troubles métaboliques ou immunologiques et pour les patients utilisant des biphosphonates.

Après extraction de la dent et juxtaposition des lambeaux avec la suture, le clinicien a pu délivrer de l'eau ozonisée AQUOLAB.

PARAMÈTRES	UTILISATION PROFESSIONNELLE	DOMICILIATION AD HOC Thérapie
Nombre de cycles	De 2 à 5	2 fois par jour
Intervalle entre les cycles	1 minute	--
Inclinaison du jet	angle de 45° à la blessure	angle de 45° à la blessure
Direction du jet	Jonction muco-gingivale	Jonction muco-gingivale
Mise à l'eau	2	2
Réglage de l'ozone	3	2
Buse	0,8 mm	0,8 mm
Fréquence	7, 15, 30 jours après la chirurgie avec cadre professionnel	Tous les jours, 2 fois par jour pour 30 jours (matin-soir)

La longueur des cycles est automatiquement définie par l'appareil en fonction du réglage

2 – Chirurgie des implants

Dans le cadre du postopératoire immédiat, le clinicien peut gérer efficacement le site chirurgical avec AQUOLAB

PARAMÈTRES	UTILISATION PROFESSIONNELLE	DOMICILIATION AD HOC Thérapie
Nombre de cycles	3 par implant	1 par implant
Intervalle entre les cycles	1 minute	
Inclinaison du jet	angle de 45° à la blessure	angle de 45° à la blessure
Direction du jet	Jonction muco-gingivale	Jonction muco-gingivale
Mise à l'eau	1	1
Réglage de l'ozone	2	2
Buse	0,8 mm	0,8 mm
Fréquence	1, 7, 15 jours après la chirurgie avec paramètres ci-dessus. 30, 45, 60 jours après la chirurgie avec Eau 1 – Réglage de l'ozone 3	Tous les jours, 2 fois par jour pour 60 jours (matin-soir)

La longueur des cycles est automatiquement définie par l'appareil en fonction du réglage

[Implant maintenance à long terme Référence](#) au point 9

[Thérapie quotidienne à domicile – Se reporter à la section Thérapies à domicile](#)

3- Chirurgie muco-gingivale

Dans le cadre du postopératoire immédiat, le clinicien pourrait gérer le site chirurgical avec AQUOLAB. Le clinicien doit administrer au moins 3 cycles de 1 minute chacun.

PARAMÈTRES	UTILISATION PROFESSIONNELLE	DOMICILIATION AD HOC Thérapie
Nombre de cycles	Minimum de 3	1
Intervalle entre les cycles	1 minute	
Inclinaison du jet	angle de 45° à la blessure	angle de 45° à la blessure
Direction du jet	Jonction muco-gingivale. PAS directement sur le site chirurgical	Jonction muco-gingivale. Pas sur les tissus cervicaux de la partie
Mise à l'eau	1	1
Réglage de l'ozone	2	1
Buse	0,8 mm	0,8 mm
Fréquence	jours après la chirurgie avec ci-dessus paramètres. 30, 45, 60 jours après la chirurgie avec Eau 1 – Réglage de l'ozone 3	2 fois par jour pendant 30 jours après chirurgie (lorsque mécanique manœuvres ne sont pas recommandé). Puis matin et soir avec Eau 1 Ozone 2 réglage

La longueur des cycles est automatiquement définie par l'appareil en fonction du réglage

Ces patients ne doivent pas utiliser de rince-bouche ni de brosse à dents pendant les 30 premiers jours après l'intervention (lorsque la gestion des bactéries est essentielle).

Fournir au patient un aquolab de base et lui dire de l'utiliser à la maison, comme indiqué ci-dessus.

4- Endodontie

AQUOLAB est indiqué pendant la thérapie de canal afin d'obtenir une plus grande désinfection chimique. Il ne doit pas être considéré comme un substitut à l'hypochlorite de sodium ni comme un substitut aux solvants endocanalaire. Il convient d'alterner l'ozone avec les AQUOLAB serait utilisé pendant au moins 5 minutes lors de l'instrumentation Ni-Ti et après l'irrigation à l'hypochlorite de sodium. Dans tous les cas, la fin de la thérapie par canal serait une irrigation traditionnelle en hypochlorite de sodium. Il est important de sécher le canal radiculaire avec des cônes en papier après l'irrigation à l'hypochlorite de sodium et avant l'irrigation à l'ozone

PARAMÈTRES	UTILISATION PROFESSIONNELLE
Nombre de cycles	5
Intervalle entre les cycles	30 secondes
Mise à l'eau	1
Réglage de l'ozone	3
Buse	0,6 mm o 0,8 mm selon la sensibilité du patient

La longueur des cycles est automatiquement définie par l'appareil en fonction du réglage

5 – Traitement parodontal non chirurgical

En cas de maladie parodontale, notamment chez les patients complexes, le praticien doit intégrer le protocole traditionnel avec AQUOLAB au début et à la fin de la séance.

PARAMÈTRES	PARODONTITE GÉNÉRALISÉE	PARODONTITE LOCALISÉE
Nombre de cycles	1 par quadrant	Max 5 par poche
Intervalle entre les cycles	1 minute	1 minute
Inclinaison du jet	45° angle aux poches parodontales	angle de 45° à la poche parodontale
Mise à l'eau	1	1
Réglage de l'ozone	3	3
Buse	0,6 mm o 0,8 mm selon sensibilité du patient	0,6 mm o 0,8 mm selon sensibilité du patient
Fréquence	Hebdomadaire jusqu'à la rémission image incendiaire	Hebdomadaire jusqu'à la rémission image incendiaire

La longueur des cycles est automatiquement définie par l'appareil en fonction du réglage

Thérapie à domicile

Il est essentiel que ce type de patient comprenne l'importance d'inclure AQUOLAB à la fin du régime habituel d'hygiène buccale personnelle. Veuillez consulter la section Thérapie à domicile ci-dessous

6 – Traitement d'hygiène bucco-dentaire professionnel standard

L'utilisation d'eau ozonisée comme désinfectant et antibactérien lors des séances d'hygiène bucco-dentaire professionnelle est un outil efficace pour le confinement et l'élimination de la charge bactérienne avant et à la fin de la séance, afin de réduire considérablement les risques de bactériémie

PARAMÈTRES	AU DÉBUT DE LA SESSION	À LA FIN DE LA SESSION
Nombre de cycles	1	1
Inclinaison du jet	45–60°	
Direction du jet	Marge gingivale vers la dent	Marge gingivale vers la dent
Mise à l'eau	1	1
Réglage de l'ozone	3	3
Buse	0,6 mm o 0,8 mm selon sensibilité du patient	0,6 mm o 0,8 mm selon sensibilité du patient
Fréquence	À chaque rappel	À chaque rappel

La longueur des cycles est automatiquement définie par l'appareil en fonction du réglage

7 – Peri-Implantitis – Traitement professionnel d’hygiène bucco-dentaire

En cas d’implantitis, l’hygiéniste dentaire peut insérer la thérapie supplémentaire avec AQUOLAB pour soutenir le protocole thérapeutique normal. Il est conseillé d’informer le patient de l’opportunité d’une thérapie à domicile selon le protocole prévu dans la section Thérapie domiciliaire ci-dessous

PARAMÈTRES	SÉANCE PROFESSIONNELLE D’HYGIÈNE BUCCALE
Nombre de cycles	3
Intervalle entre les cycles	1 début de session, 2 à l’intérieur de la poche 3 fin de session
Inclinaison du jet	45° - 60° angle à la marge gingivale + poche
Direction du jet	Dans la poche, angle de 30° à 45°
Mise à l’eau	1
Réglage de l’ozone	3
Buse	0,6 mm o 0,8 mm selon la sensibilité du patient
Fréquence	Chaque séance d’hygiène buccale et à chaque rappel

La longueur des cycles est automatiquement définie par l’appareil en fonction du réglage

8 – Patient orthodontiste - Traitement professionnel d’hygiène bucco-dentaire

L’administration d’ozone AQUOLAB est indiquée en cas de traitement orthodontique, fixe et amovible, chez l’adulte comme chez l’adolescent.

L’absence d’allergénicité et le faible caractère invasif de l’ozone rendent celui-ci approprié pour la préparation professionnelle du patient orthodontique ainsi que pour l’entretien à long terme.

La capacité de biostimulation et d’immunomodulation de l’ozone est particulièrement cruciale pour les patients ayant un faible niveau de compliance.

AQUOLAB doit être inclus dès le début du traitement Il est recommandé d’utiliser le dispositif professionnel AQUOLAB dans chaque session d’hygiène bucco-dentaire professionnelle chez les patients orthodontiques pour la prévention de la carie et de la gingivite.

À chaque visite, l’hygiéniste dentaire doit rappeler les instructions d’hygiène et renforcer la motivation des patients. Il serait utile de concevoir des plans de traitement adaptés, avec de fréquentes séances de déplaquage accompagnées d’une administration de l’ozone.

PARAMÈTRES	SÉANCE PROFESSIONNELLE D’HYGIÈNE BUCCALE
Nombre de cycles	2 (début et fin de la session)
Intervalle entre les cycles	15 à 20 minutes
Inclinaison du jet	45° - 60° sur les gencives, 90° sur les supports
Direction du jet	Au niveau des gencives oedémateuses à une distance de 2/3 cm
Mise à l’eau	1
Réglage de l’ozone	3
Buse	0,6mm. 0,8 mm pour les enfants
Fréquence	À chaque rappel

La longueur des cycles est automatiquement définie par l’appareil en fonction du réglage

Thérapie à domicile

Il est essentiel que le patient comprenne l’importance d’inclure AQUOLAB à la fin du régime habituel d’hygiène buccale. Veuillez consulter la section Thérapie à domicile ci-dessous

9 –Patient avec implant unique, arthrose complète, pont de Toronto, surprothèse – traitement professionnel d’hygiène bucco-dentaire

L’apport en ozone d’AQUOLAB est indiqué en présence d’implants simples, de rééducations de la voûte plantaire complète, de rééducations du pont de Toronto et de surprothèses sur implants

La capacité antibactérienne, anti-inflammatoire le rend particulièrement indiqué dans l’entretien à long terme de ces patients.

Lors des séances d’hygiène bucco-dentaire professionnelle, le traitement avec Aquolab peut être effectué avec les paramètres suivants

PARAMÈTRES	SÉANCE PROFESSIONNELLE D’HYGIÈNE BUCCALE
Nombre de cycles	2 pour chaque implant (début et fin de session)
Inclinaison du jet	angle de 45° - 60°
Direction du jet	Au niveau des tissus marginaux autour de chaque implant individuel
Mise à l’eau	1
Réglage de l’ozone	3
Buse	0,6 mm
Fréquence	Chaque séance d’hygiène buccale et à chaque rappel

La longueur des cycles est automatiquement définie par l’appareil en fonction du réglage

Thérapie à domicile

Il est essentiel que ce type de patient comprenne l’importance d’inclure AQUOLAB à la fin du régime habituel d’hygiène buccale personnelle. Veuillez consulter la section Thérapie à domicile ci-dessous.

Thérapies à domicile

L'utilisation d'Aquolab Basic, grâce au pouvoir désinfectant et antibactérien de l'ozone, est une garnison efficace pour l'hygiène buccale quotidienne. L'Aquolab est un dispositif non invasif et hypoallergénique qui peut également être utilisé par des patients complexes

Aquolab Basic ne remplace pas les séances d'hygiène professionnelle périodiques et/ou les manœuvres mécaniques normales pour l'hygiène buccale, mais représente une fin de ces manoeuvres. L'utilisation d'Aquolab Basic est recommandée à la fin des manoeuvres quotidiennes d'hygiène buccale

La capacité de l'eau ozonisée à atteindre les zones sous-gingivales, normalement inaccessibles avec des instruments domestiques, permet de gérer la charge bactérienne là où elle est la plus dangereuse et aide efficacement à prévenir la gingivite, la parodontite et la péri implantite.

a – Prévention et entretien de l'hygiène bucco-dentaire

PARAMÈTRES	TRAITEMENT À DOMICILE
Nombre de cycles	2 (1 par arcade dentaire)
Direction du jet	Au-dessus de la marge gingivale pour permettre à l'eau de glisser dans le sillon gingival
Mise à l'eau	2
Réglage de l'ozone	1
Buse	0,6 o 0,8 selon la sensibilité dentinaire. Enfants 0,8mm
Fréquence	Tous les jours (le soir après les manoeuvres d'hygiène buccale personnelle)

La longueur des cycles est automatiquement définie par l'appareil en fonction du réglage

b – Orthodontie

PARAMÈTRES	TRAITEMENT À DOMICILE
Nombre de cycles	2 (1 par arcade dentaire)
Inclinaison du jet	45° - 60° sur les gencives, 90° sur les supports
Direction du jet	Au niveau des gencives oedémateuses à une distance de 2/3 cm
Mise à l'eau	2
Réglage de l'ozone	1
Buse	0,6 o 0,8 selon la sensibilité dentinaire. Enfants 0,8mm
Fréquence	Tous les jours (après des manoeuvres d'hygiène buccale personnelle)1 ou 2 fois par jour – Enfants 1 fois par jour (soir) sous la supervision des parents

La longueur des cycles est automatiquement définie par l'appareil en fonction du réglage

c – Maladie parodontale

PARAMÈTRES	TRAITEMENT À DOMICILE
Nombre de cycles	4 (1 par arcade dentaire – 2 fois par jour)
Inclinaison du jet	angle de 45° - 60°
Direction du jet	Marge gingivale vers la dent et poche intérieure
Mise à l'eau	1
Réglage de l'ozone	2
Buse	0,6 mm
Fréquence	Tous les jours (matin et soir après les manœuvres d'hygiène buccale)

La longueur des cycles est automatiquement définie par l'appareil en fonction du réglage

d – Implants et/ou prothèses

PARAMÈTRES	TRAITEMENT À DOMICILE
Nombre de cycles	4 (1 par arcade dentaire – 2 fois par jour)
Inclinaison du jet	angle de 45° - 60°
Direction du jet	Au niveau du tissu marginal autour de chaque implant individuel
Mise à l'eau	1
Réglage de l'ozone	2
Buse	0,6 mm
Fréquence	Tous les jours (matin et soir après les manœuvres d'hygiène buccale)

La longueur des cycles est automatiquement définie par l'appareil en fonction du réglage

e – Péri-implantite

PARAMÈTRES	TRAITEMENT À DOMICILE
Nombre de cycles	6 (1 par arcade dentaire – 3 fois par jour)
Inclinaison du jet	angle de 45° - 60°
Direction du jet	Gencives et autour du site pathologique
Mise à l'eau	1
Réglage de l'ozone	2
Buse	0,8mm
Fréquence	Tous les jours (3 fois par jour après des manœuvres d'hygiène buccale personnelle)

La longueur des cycles est automatiquement définie par l'appareil en fonction du réglage