

## Otsonoidun veden käyttö hammashoidossa.

### Eri lähteistä koottua tietoa:

#### Ympäristö:

- Pintojen desinfiointi kosteapyyhintä (hoitoyksiköt, potilastuolit, niskatuet, pienlaitteet, työtasot, ovet/ovenkahvat ym.). Paitsi otsonin desinfiointitehoa se myös valkaisee ja pitää pinnat kirkkaina verrattuna monien fenolipohjaisten desinfektioaineiden ajan mittaan tuottamaan kellastumiseen. Ainoa ongelma on orgaaniset yhdisteet, joiden kanssa otsoni reagoi. Näitä ovat esim. latex-hansikkaat (ei vinyyli-) ja luonnonkumiset O-renkaat, jotka ajan mittaan syöpyvät otsonin vaikutuksesta.

#### Instrumenttien desinfektio

- Poranterien desinfektio. Kulmakappaleen teräsporot eivät korrodoidu (hapetu, ruoste) parin tunnin liotuksessa. Yli yön tapahtuva liotus saa aikaan mustan korroosiokerroksen porien pintaan. Otsonin sterilointivaikutus on silloin jo loppunut otsonin muuttuessa hapeksi.
- Juurihoitoneulojen desinfektio, ei korroosio-ongelmaa, mutta ei myöskään pitkittynyttä sterilointivaikutusta.
- Tehoimujärjestelmän desinfektio ja hajun poisto.
- Hammasproteesien, purentakiskojen, irrotettavien oikomislaitteiden, urheiluhammasuojien, tuttien, hammasharjojen ym. desinfektio. Tehoa jo muutamissa sekunneissa.
- Jäljennösten desinfektio ennen hammaslaboratorioon lähettämistä.

#### Hoitohenkilökunta:

- Käsien desinfiointi pesu. Tehokkaampi kuin alkoholihuuhteet. Ei kuivata ihoa. Parantaa ihon pintaverenkiertoa. Mitään muita kemikaaleja ei tarvita.

#### Hammaslaboratoriot:

##### Potilaat:

- Suun purskuttelu ennen toimenpiteitä. Vähentää oleellisesti kontaminaatoriskiä. Suoritetaan mielellään jo ennen hampaiston tarkastusta. Poistaa myös pahanhajuisen hengityksen.
- Suun purskuttelu ennen kirurgisia toimenpiteitä.  
(Otsonoitu vesi on tehokkain suun ja limakalvojen desinfiointi. Sen anti-inflammatorinen teho parantaa myös kudosten hapensaantia vähentäen turvotusta ja punoitusta, parantaa solumetaboliaa edistäen paranemista ja aktivoi immuunijärjestelmää)
- Aftojen, huuliherpeksen hoitoon (Vaatii otsonoijan myös kotihoitoon. Vaihtoehtona otsonoitu oliiviöljy)
- Ruber Lichen Planus, (Punajäkälä), hoitoon. (Vaatii otsonoijan myös kotihoitoon. Vaihtoehtona otsonoitu oliiviöljy).
- Ientulehdusten hoitoon ja suojaksi ennen ja jälkeen hammaskiven poiston. Otsonoitua vettä tulisi käyttää myös niiden hammaskivenpoistolaitteiden kanssa, joissa on erillinen säiliö desinfiointiesteelle. Muita desinfektiokemikaaleja ei tarvita.
- Infektoituneiden ientaskujen huuhteluun
- Juurikanavien desinfiointi huuhteluun. Tehokkaampi kuin hypokloriitti.

- Kaviteettien ja hiottujen kruunupilareiden desinfektiopesuun ennen etsausta, sidostamista. tai sementointia.

- Infektoituneiden hammasproteesien, urheilusuusojusten, purentakiskojen, tuttien, hammasharjojen desinfektioon. (myös kotihoitona, jos laite)

### **Kotona:**

Hampaiden pesussa, jos oma laite. Huomaa myös otsonin valkaiseva vaikutus.

Hampaiden valkaisu. (Tulossa myös otsoniin perustuvia hampaiden valkaisujärjestelmiä, jotka ovat tehokkaampia, kuin nykyisiin peroksideihin (myös otsonin hajoamistuote) perustuvat.

**Otsonoitu oliiviöljy.** Kun oliivi- tai auringonkukkaöljyä kyllästetään otsonilla saadaan tulokseksi aivan toinen kemiallinen yhdiste, otsonidi, jossa otsonin teho säilyy jopa vuoden.

Tätä tuotetta käytetään infektuneiden haavojen parantamiseen, myös ns. ”Dry

Socketeissa ”(komplikaatio hampaanpoiston jälkeen), diabetespotilaiden kroonisten säärihaavojen parantamisessa ja paljon muuhun, jossa pitkäaikaista otsoniterapiaa tarvitaan.

Onpa 100% tuloksia saatu sairaalabakteerien hävittämisessä (MRSA) jo sadoilla potilailla.

Sairaalabakteerit pesiytyvät pääasiassa nenään, korvakäytäviin, kainaloihin ja nivustaipeisiin.

Näiden voitelu otsonoidulla öljyllä on aikaansaanut **kaikissa hoidetuissa tapauksissa 100% parantumisen!**

Artilla on nyt myös öljyotsonaattori. Voimme myydä otsonoitua öljyä, jonka säilyvyys on vähintään yksi vuosi. Otsonoitu öljy valmistetaan puhtaasta lääketieteellisestä hapestä. Se ei sisällä ulkoilmasta otsonoitaessa muodostuvaa ja haitallista/myrkyllistä typpioksidia.

Käyttö siis suun paikallisiin tulehduksiin, herpeskeeseen, diabeetikoiden säärihaavoihin, makuuhaavoihin kroonikoilla, tulehtuneisiin haavoihin, ihon sienitulehduksiin yms.

Toimii myös tehokkaana, desinfiointivälineenä ”leikkausöljynä” juurikanavien preparoinnissa.

Kaikki tämä on nyt niin uutta, koska vasta vuonna 2002 FDA on vapauttanut otsonin paikallisen käytön ”pannasta”.

Tämä on politiikkaa USA:ssa, lääkefirmojen painostuksen takia. Otsonia ei voida myydä missään pakkauksessa, vaan sitä täytyy tuottaa erillisellä laitteella, koska otsonia ei voi varastoida.

Uusia otsoniyrittäjiä on tullut pilvin pimein maailmalle. CASHIDolla on parhaat dokumentit, patentoitu veden juoksutuksen aikaansaama otsonituotanto ja ainutlaatuinen digitaalinen kontrolli- ja säätömekanismi, jossa kaikki on hallittavissa. Muut vastaavat laitteistot tuottavat otsonia letkun kautta veteen kuplimalla. Et koskaan voi tietää otsonimäärää etkä ympäröivän ilman otsonipitoisuutta. Voit säätää mekaanisesti vain otsonituotannon ajan.

Huomaa aina ero ilmaotsonaattoreihin, jotka ovat ongelmallisia ammatillista käyttöä lukuunottamatta.

Maan pinnalla liika ilman otsoni on saaste, vaikka sitä pienissä määrissä tarvitaankin ekologisen tasapainon ylläpitämiseksi. Otsoni on hyvin vesiliukoista ja tätä ominaisuutta CASHIDO-otsonaattori käyttää automaattisesti hyväkseen riittävän mikrobisidisen pitoisuuden saamiseksi. CASHIDO-otsonoitu vesi tappaa virukset lähes välittömästi, bakteerit, sienet ja sieni-itiöt 99% jo kymmenessä sekunnissa.

Ympäröivään ilmaan CASHIDO-otsonivedestä pääsee vapautumaan vain niin pieni määrä, että esim. Kansanterveyslaitoksen 8 tunnin altistusraja jatkuvaan työskentelyyn ei ylity.

Käytännössä CASHIDO-otsonivettä käytetään ja tuotetaan vain sekuntien ajan.

Kysy vapaasti lisää:  
[info@cashido.fi](mailto:info@cashido.fi)