

Op verzoek van een student tandartsassistentie

HEALOZON berust op oxidatie door zuurstofradicalen O₂[•] uit Ozon

In een speciaal apparaat wordt er geprepareerde lucht door een ontladingscilinder getrokken. Een elektrisch ontladingsveld (Electrical discharge) van 13 megavolt vormt zuurstof radicalen door Elektron orbitalen paarsgewijs te verwijderen. Er ontstaan hyperreactieve O₂[•] atomen die zich vormen tot O₃. Dit principe wordt wel toegeschreven aan uitvinder Nikola Tesla.

Applicatie op het gebit vindt plaats door met een handstuk en een vervangbare cup een vacuüm aan te leggen van 40 millibar waardoor het ozonmengsel wordt gecirculeerd min of meer haaks op het tandvlak. De ingestelde concentratie is 1 op 400. Deze dosis is proefondervindelijk afgegrensd op basis van doelmatigheid en veiligheid.

Doordat het glazuur en tandbeen van nature poreus is dringt de Ozon tot in de wortel door en onttrekt ervan vrije elektronen door oxidatie. De schaarste aan de elektronen van deze reactie geeft dat het calcium fosfaat, hydroxy apatiet, in een chemische staat van sterkere verbinding komt. Het tandbeen en glazuur wordt gekuurd. Bacteriën natuurlijk zijn het eerste die hun elektronen opgeven omdat die bestaan uit veel zwakkere koolwaterstofverbindingen. Die worden chemisch verbonden tot voornamelijk kooldioxide en afgezogen door het apparaat. Met HealOzon is het mogelijk om de tandwortel steriel te maken zonder de wortel open te boren zo als met een reguliere wortelkanaalbehandeling. In ver uit de meeste gevallen is de prognose na HealOzon aanzienlijk beter dan met reguliere behandeling. Er worden allerlei voorkomende gebitsaandoeningen behandeld zoals kiespijn, cariës, caviteiten, terugtrekkend tandvlees, pockets, parodontitis, reacties van slechte uitgepakte wortelkanaalbehandeling, enzovoorts. Ook wordt het gebit natuurlijke tint witter. De wens en de streven van de mens om het lichaamseigen gebit veilig te stellen tot op hoge leeftijd en in principe levenslang komt ermee realistisch binnen bereik.

Het eindresultaat is mede afhankelijk van ondersteunende immuunmaatregelen zoals voldoende vitaminen D en K, mineralen en eiwitten en eventueel ondersteuning van darmflora en endocriestofwisseling zoals schildklier, bijnieren en alvleesklier. Spirocheten zoals bij ziekte van Lyme, virus overbelasting door bevoordeeld Epstein-Barr en cytomegalo, bijnieruitputting, zijn een aantal voorbeelden die herstel in de weg kunnen staan. Die dienen separaat en ondersteunend te worden behandeld.

HealOzon kwam op de markt in het jaar 2003 voor dit land. Ozontandzorg is in bedrijf sinds 11 mei 2004 eerst in Amsterdam, later voorgezet in Sneek. Er wordt regulier niet geboord en wordt niet uitgeoefend door een BIG geregistreerde tandarts.

Het ziet er voorlopig niet naar uit dat er erkenning en vergoeding komt. Er is volgens VWS onvoldoende draagvlak om deze innovatie te ondersteunen vanuit de beroepsgroep.

Correspondentie d.d. 21-11-2021 opvraagbaar. Healozon is geen voorbehouden behandeling zoals bedoeld in de wet BIG. In het jaar 2005 leidde aangifte door IGZ na 4 inspectiebezoeken (!) bij Justitie tot seponering. Er wordt geen gebruikt gemaakt van een röntgendiagnostiek apparaat voor THK. In Duitsland is HealOzon wel gewoon onderdeel van reguliere tandheelkunde.

Door Jacob Brandsma, Ozontandzorg

