

オゾンのしおり

日本捲線工業株式会社

目次

1. 等張オゾン水とは
2. 等張オゾン水生成装置とは
3. 等張オゾン水の利用法
4. 等張オゾン水の利用例

1. 等張オゾン水とは

血液が粘膜か細胞に浸透する圧力と同じ浸透圧をもった液体の状態を等張と云い、0.9%生理食塩水にオゾンガスを混ぜたものを等張オゾン溶液と呼称しています。

0.9%食塩液は生理食塩水（生理食塩液）と言われ、体液の濃度に近い為、目や鼻に使用したとき、しみる事が殆どなく、人体には二次作用を及ぼさない理想的な消毒液となります。さらにオゾン水は殺菌作用だけでなく人体に有益な多くの作用を持っています。

従って在宅介護者、高齢者、妊婦、赤ちゃんのいらっしゃるご家庭では大変お役に立ちます。

等張オゾン溶液殺菌消毒の特徴

【長 所】

1. スペクトラム・・・ウィルスから細胞・原虫まで幅広く奏功
2. 短時間・・・数秒の接触で奏功
3. 低濃度・・・4ppm または 2ppm 溶液で有効
4. 作用機構・・・細胞膜損傷による菌体破壊、原形質の酸化分解（耐性菌を作らない）
5. 強い殺菌力・・・4ppm オゾン溶液は 1ml で細菌千億（ 10^{11} 乗）個を殺滅
細菌 1 固体は 40attogram (4×10^{-17} g) のオゾンをはほぼ瞬時に消費
6. 高い安全性・・・急性毒性（20ppm）・亜急性毒性（4ppm）の両試験で異常なし
7. 低刺激・・・等張オゾン溶液であるため殺菌、消毒時に皮膚、粘膜、傷口に刺激（痛み）を与えない
8. 環境に優しい・・・簡単に自然分解して無害の酸素に戻り pH は中性

【短 所】

1. 保存不能・・・瓶詰め流通は不可能で、用事調達が必要

2. 等張オゾン水生成装置とは

0.9% 食塩水（血液と同じ浸透圧を有する）と強い酸化還元力を持つオゾン「4PPM」程度の濃度で混ぜる事で、人体に痛くない強い殺菌力を持った殺菌消毒液を作る事が出来ます。

オゾンの人体に及ぼす作用は多様なものがあります。

その主なものとして、

- ①殺菌 ②鎮痛 ③消炎 ④止血 ⑤傷を早く治す ⑥解毒
- ⑦消臭 ⑧浄化 ⑨消痒 ⑩新陳代謝 ⑪血行促進 ⑫漂白

等が知られています。

特に殺菌力はウィルス、細菌、アカントアメーバーを完全に破壊して、耐性菌を作らせないと云う他の薬剤には無い特徴があります。

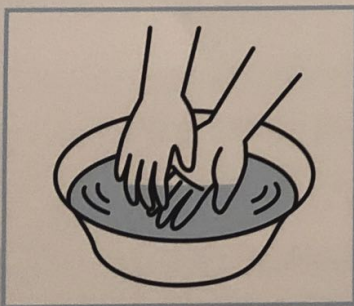
これらのオゾンの力を、安全且つ簡便に利用出来るようにしたのが等張オゾン水です。

(等張オゾン水の効用と装置の安全性は眼科手術分野に於いて実証されています。)

3. 等張オゾン水の利用法

I. うがいと洗浄

毎日朝、夜及び外出から帰宅時に実行して下さい。



【手指洗い】

感染症を防ぎます。



【喉】

喉の奥まで出来るだけ長く静かにためておきます。誤って飲み込んでも無害です。痰の切れがよくなり、呼吸が楽になります。



【口】

最初はオゾン水を口に含みながら、歯茎を軽くブラッシングして下さい。2度目は出来るだけ長く口に含んでいて下さい。虫歯、歯槽膿漏、出血、口内炎、口臭、ヌルヌル等の予防と治癒、口腔内の浄化、舌苔の消滅等の効果があります。



【鼻】

オゾン水を鼻から静かに吸い込む、又はシリンジで注入して口から出します。鼻の奥のウィルス・細菌を除去し、粘膜の炎症を抑え鼻の通りを楽にします。



【目】

片目が入られる程度の大きさの空の容器のキャップを利用します。キャップに適量のオゾン水を入れ、直接目にかぶせます。目は開いたまま眼内に液が浸透するようにします。

眼内炎、充血、眼精疲労等の予防と治癒、アcantアメーバーの破壊。

コンタクトレンズは短時間溶液に入れるだけで、ウィルス・細菌・原虫まで破壊し、高い透明度を維持します。

【効 用】

- ・風邪を引かなくなる
- ・花粉症の辛さから開放される
- ・年に数回発症していた口内炎が出来なくなる
- ・歯槽膿漏による歯茎からの出血が止まり、腫れがひく
- ・口臭や口内のヌルヌルが気にならなくなる
- ・喘息痰の切れがよくなり呼吸が楽になる
- ・舌の表面が綺麗になる