

## 16. Journal of Ozone: Science & Engineering

Volume 29, 2007 - Issue 6, Pages 503-507

Original Articles

### Ozonated Olive Oil Enhances the Growth of Granulation Tissue in a Mouse Model of Pressure Ulcer

オゾン化オリーブ油は褥瘡のマウスモデルにおいて肉芽組織の成長を促進する

F. Sakazaki , H. Kataoka , T. Okuno , H. Ueno , M. Semma , A. Ichikawa & K. Nakamuro

#### Abstract

The curative effect of ozonated olive oil was evaluated using mouse models of cut wounds and pressure ulcers (decubitus or bedsores). Although ozonated olive oil did not significantly accelerate or decelerate wound contraction in either model, some histological modifications were observed. Ozonated olive oil induced blood coagulation in the hypodermis and cell infiltration in the dermis 1 day after its application. Moreover, it enhanced the formation of granulation tissue 10 days after application. These results indicate that ozonated olive oil promotes granulation tissue formation and is effective in the healing of wounds and pressure ulcers.

オゾン化オリーブオイルの治療効果は、切り傷および褥瘡（褥瘡または褥瘡）のマウスモデルを用いて評価した。オゾン化オリーブ油はどちらのモデルにおいても創傷収縮を有意に加速または減速させなかったが、いくつかの組織学的変化が観察された。オゾン処理したオリーブ油は、皮下に血液凝固を誘発し、真皮にはその適用の1日後に細胞浸潤を誘発した。さらに、それは適用の10日後に肉芽組織の形成を増強した。これらの結果は、オゾン化オリーブオイルが肉芽組織形成を促進し、創傷および褥瘡の治癒に有効であることを示している。

**Keywords:** Ozone, Medical Applications, Ozonated Olive Oil, Granulation Tissue Formation, Pressure Ulcer, Wound Healing

キーワード：オゾン、医療応用、オゾン化オリーブオイル、肉芽組織形成、褥瘡、創傷治癒