

Efficacité du générateur d’ozone CosmétiCar sur les micro-organismes

Le générateur d’ozone comme le Biozone®, distribué et utilisé sous la marque Ozone Tech par la société CosmétiCar, est une technique alternative aux méthodes chimiques de désinfection. Des études scientifiques internationales ont montré l’efficacité de cette technique sur les virus (Carpendale and Freeberg), (Khadre and Yousef), (Lin and Wu) et les bactéries (Gaunt, *et al*).

Pour confirmer ces études et pour aller plus loin dans cette démonstration d’efficacité, un générateur d’ozone a été montré comme efficace dans l’environnement quotidien (bureau, chambre, etc) lors d’une contamination par un virus enveloppé et non enveloppé (Hudson *et al*.) (Sharma and Hudson).

Chryslène AU

Docteur en Microbiologie Responsable du laboratoire Méditerranéen de Microbiologie - LMM

Carpendale, M. T., and J. K. Freeberg. "Ozone Inactivates HIV at Noncytotoxic Concentrations." *Antiviral Research*, vol. 16, no. 3, Oct. 1991, pp. 281–92, doi:10.1016/0166-3542(91)90007-e.

Gaunt, LF, Hughes, JF and Higgins, SC, Horenstein, MN. "Decontamination of Surface Borne Bacteria by Ionized Antimicrobial Vapours - EPrints Soton." *Journal of Electrostatics*, 2005, pp. 63, 809–14.

Hudson, James B., et al. "Development of a Practical Method for Using Ozone Gas as a Virus Decontaminating Agent." *Ozone: Science and Engineering*, vol. 31, no. 3, 2009, pp. 216–23, doi:10.1080/01919510902747969.

Khadre, M. A., and A. E. Yousef. "Susceptibility of Human Rotavirus to Ozone, High Pressure, and Pulsed Electric Field." *Journal of Food Protection*, vol. 65, no. 9, IAMFES, 2002, pp. 1441–46, doi:10.4315/0362-028X-65.9.1441.

Lin, Ya Ching, and Sheng Chi Wu. "Effects of Ozone Exposure on Inactivation of Intra- and Extracellular Enterovirus 71." *Antiviral Research*, vol. 70, no. 3, July 2006, pp. 147–53, doi:10.1016/j.antiviral.2005.12.007.

Sharma, Manju, and James B. Hudson. "Ozone Gas Is an Effective and Practical Antibacterial Agent." *American Journal of Infection Control*, vol. 36, no. 8, 2008, pp. 559–63, doi:10.1016/j.ajic.2007.10.021.

Laboratoire Méditerranéen de Microbiologie - LMM