

Editorial

APLICACIONES DE LA FOTOBIMODULACIÓN EN MEDICINA Y ODONTOLOGÍA REVISADAS

Applications of photobiomodulation in medicine and dentistry revisited

EDUARDO FERNÁNDEZ GODOY 

Departamento de Odontología Restauradora, Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Chile.

IVÁN SUAZO GALDAMES 

Universidad Autónoma de Chile, Chile

Autor de correspondencia: Dr. Eduardo Fernández
edofdez@yahoo.com

Los avances en medicina y odontología van de la mano de la aparición de nuevas tecnologías, el desarrollo del láser y fotobiomodulación ha sido inminente. Además de las mejoras en las funciones quirúrgicas de los láseres ya conocidas en medicina, en los últimos años ha aparecido evidencia sustancial en manejo efectivo de infecciones y bioestimulación.

Es una realidad encontrarse con cirugías de alta precisión, con un excelente postoperatorio y consideradas mínimamente invasivas. Así como una regeneración de menor tiempo que las técnicas convencionales (Landaeta et al., 2008; Solmaz et al., 2017).

El manejo de infecciones por fotobiomodulación ha sido un avance en muchas infecciones que históricamente han sido difíciles de tratar, la aplicación de un haz de luz consigue penetrar en zonas difíciles de abordar mecánicamente y esta cualidad amplía el rango del tratamiento de infecciones locales (Thomé Lima et al., 2020; Liebert et al., 2019).

La bioestimulación por láseres de baja potencia ha conseguido regeneración nerviosa, cicatrización en menor tiempo y de mayor calidad y control efectivo del dolor. Todos estos resultados son avances importantes que han revolucionado la medicina y odontología.

Distintas sociedades científicas y profesionales del mundo se han enfocado en la fotobiomodulación, entre ellas la World Association of Laser Therapy, North American Association for Photobiomodulation Therapy, American Society of Lasers in Medicine and Surgery entre otras. En Chile la Sociedad Odontológica de Láser y Fotodinámica de Chile concentra los esfuerzos de actividades académicas y de formación sobre el uso de luz como terapia en el medio profesional médico y odontológico.

En este número especial/issue hay un compendio de trabajos que muestran nueva evidencia y actualizan el estado del arte en relación con tópicos específicos en el láser y fotobiomodulación que esperamos sean de utilidad para el trabajo clínico.

Referencias

- Landaeta, B. M.J.; Suazo, G.I.C.; Cantin, L.M.; Roa, H.I.J; Zavando, M.D.A.(2008) Efecto de la terapia láser de baja potencia sobre el hueso alveolar dañado. *Int. J. Morphol.*, 26(3):639-642. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022008000300021>
- Liebert A., Bicknell B., Johnstone DM., Gordon LC., Kiat H., Hamblin MR., (2019) “Photobiomics”: Can Light, Including Photobiomodulation, Alter the Microbiome? *Photobiomodul Photomed Laser Surg*. Nov;37(11):681-693. <https://doi.org/10.1089/photob.2019.4628>
- Solmaz H., Ulgen Y., Gulsoy M.,(2017) Photobiomodulation of wound healing via visible and infrared laser irradiation. *Lasers Med Sci*. May;32(4):903-910 <https://doi.org/10.1007/s10103-017-2191-0>
- Thomé Lima, A., da Silva Sergio, L. P., da Silva Neto Trajano, L. A., de Souza, B. P., da Motta Mendes, J. P., Cardoso, A., Figueira, C. P., Dos Anjos Tavares, B., Figueira, D. S., Mencialha, A. L., Trajano, E., & de Souza da Fonseca, A. (2020). Photobiomodulation by dual-wavelength low-power laser effects on infected pressure ulcers. *Lasers in medical science*, 35(3), 651–660. <https://doi.org/10.1007/s10103-019-02862-w>