

DESCUBRIENDO EL PODER DE LA LUZ

PERRONE MILAGROS; ROSSETTI VICTORIA. ASESORES CIENTÍFICOS: CAPOBIANCO MEDRANO PABLO ANTONIO; HERVITH MÓNICA SILVANA; MENTA GABRIELA.

*Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología.
Asignatura Endodoncia "A"*

Introducción: La palabra «láser» refiere al concepto de luz amplificada por emisión estimulada de radiación, ésta al transformarse en fuente de energía, puede penetrar, cortar y cauterizar, modificando los tejidos en los cuales impacta, adquiriendo especial interés en el ámbito médico y odontológico, entre otros. **Objetivo:** investigar respecto a los usos del láser en la odontología y concientizar sobre los beneficios de sus aplicaciones. **Materiales y Métodos:** Para llevar a cabo este trabajo se realizó una amplia recopilación bibliográfica a través de la búsqueda de artículos científicos que abordan el uso del láser en odontología y sus fundamentos físicos. El marco de la búsqueda fueron publicaciones desde el año 2004 hasta la actualidad, para analizar la evolución de esta tecnología a lo largo del tiempo. **Resultados:** a lo largo del presente trabajo de investigación se desarrollaron diversas temáticas incluyendo: Principios básicos sobre láser, Propiedades del láser, clasificación de láser, modos de emisión, efectos del láser sobre el tejido, temperatura de los tejidos, absorción de la energía del láser por los tejidos dentales, usos del láser en odontología y beneficios e inconvenientes del uso de láser podemos mencionar como usos destacados en odontología en las áreas de cirugía, endodoncia, operatoria dental con distintos efectos como ser bioestimulación, ablación de tejidos o incluso desinfección. **Conclusión:** El uso de láser en odontología, así como también en la medicina en general es, con el paso de los años, una herramienta que un mayor número de profesionales eligen para efectuar sus prácticas tanto quirúrgicas como terapéuticas. El odontólogo que decida implementar el uso de láser, debe conocer su base científica y sus efectos sobre los tejidos, debe recibir un entrenamiento apropiado y contar con experiencia clínica.

Discovering The Power Of Light.

PERRONE MILAGROS; ROSSETTI VICTORIA. SCIENTIFIC ADVISORS: CAPOBIANCO MEDRANO PABLO ANTONIO; HERVITH MÓNICA SILVANA; MENTA GABRIELA.

NATIONAL UNIVERSITY OF LA PLATA. FACULTY OF DENTISTRY. SUBJECT ENDODONTICS A

Introduction: The word «laser» refers to the concept of light amplified by stimulated emission of radiation, this, when transformed into a source of energy, can penetrate, cut and cauterize, modifying the tissues in which it impacts, acquiring special interest in the medical field and dentistry, among others. **Objective:** to investigate the uses of lasers in dentistry and to raise awareness about the benefits of its applications.

Materials and Methods: To carry out this work, an extensive bibliographical compilation was carried out through the search for scientific articles that develop the use of lasers in dentistry and its physical foundations. The framework of the search were publications from 2004 to the present, to analyze the evolution of this technology over time. **Results:** throughout the present research work, various topics were developed including: Basic principles of laser, Laser properties, Laser classification, emission modes, laser effects on tissue, tissue temperature, absorption of laser energy for dental tissues, uses of lasers in dentistry and benefits and drawbacks of laser use, we can mention as outstanding uses in dentistry in the areas of surgery, endodontics, dental surgery with different effects such as biostimulation, tissue ablation or even disinfection. **Conclusion:** The use of lasers in dentistry, as well as in medicine in general, is, over the years, a tool that a greater number of professionals choose to carry out their surgical and therapeutic practices. The dentist who decides to implement the use of lasers must know its scientific basis and its effects on tissues, must receive appropriate training and have clinical experience.