

# Láser aplicado en Endodoncia

## Objetivos:

1. Describir los mecanismos de acción de los láseres.
2. Analizar los diferentes equipamientos con tecnología láser y sus diferentes aplicaciones en Endodoncia

## Programa:

1. Componentes de los equipamientos con tecnología láser
2. Clasificación
3. Efectos foto quimicos y foto biológicos
4. Principales aplicaciones en Endodoncia: control de la infección y fotobiomodulación

## Bibliografía recomendada:

Aranha, Ana Cecilia  
Lasers Na Prática Clínica Diária - Guia De Informações Baseadas Em Evidências Científicas  
Santos, 2021

Convissar, Robert  
Principles and Practice of Laser Dentistry  
Elsevier, 3ed. 2022

Nuñez, Silvia Cristina  
Aplicacoes clínicas do laser na odontologia  
Sao Paulo : Manole, 2021.

Franzen, Rene  
Principios del Láser en Medicina y Odontología  
2016

## PAPERS:

Convissar RA. Laser Dentistry in 2020: Technology Excels While Training Has Flaws. Compend Contin Educ Dent. 2020 Jan;41(1):50-53. PMID: 31895582.

Plotino G, Grande NM, Mercade M. Photodynamic therapy in endodontics. Int Endod J. 2019 Jun;52(6):760-774. doi: 10.1111/iej.13057. Epub 2018 Dec 25. PMID: 30548497.

Guerreiro MYR, Monteiro LPB, de Castro RF, Magno MB, Maia LC, da Silva Brandão JM. Effect of low-level laser therapy on postoperative endodontic pain: An updated systematic review. *Complement Ther Med*. 2021 Mar;57:102638. doi: 10.1016/j.ctim.2020.102638. Epub 2020 Dec 8. PMID: 33307205.

Morsy DA, Negm M, Diab A, Ahmed G. Postoperative pain and antibacterial effect of 980 nm diode laser versus conventional endodontic treatment in necrotic teeth with chronic periapical lesions: A randomized control trial. *F1000Res*. 2018 Nov 15;7:1795. doi: 10.12688/f1000research.16794.1. PMID: 31372210; PMCID: PMC6659763.

Fu W, Wo C. The use of laser in dentistry: a narrative review. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2021 Jan-Feb;35(1 Suppl. 1):11-18. PMID: 33463139.