



22º

Copeo

Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

3215

## Titulo: O QUE O CIRURGIÃO DENTISTA PRECISA SABER SOBRE O USO DO LASER DE ALTA POTÊNCIA

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): ANDONI DO AMARAL CAPANAGA; LAURA CHAVES COELHO XAVIER; AIDA JULIANE FERREIRA DOS SANTOS; GABRIELA MARTINS RIBEIRO FONSECA LIMA; RAFAEL MARCIO VAZ FERREIRA DOS SANTOS; ELIZABETH ARRUDA CARNEIRO PONZI; ADELMO CAVALCANTI ARAGÃO NETO

### Resumo

O laser é uma radiação eletromagnética que se caracteriza por ser um fluxo luminoso altamente colimado, de alta intensidade de energia e altamente concentrada. De acordo com a potência de emissão, a radiação laser é classificada em: laser de alta, de média e de baixa intensidade. De acordo com sua utilidade clínica o laser pode ser dividido em dois grupos: os lasers não cirúrgicos ou LILT e os lasers cirúrgicos ou HILT. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura sobre os lasers cirúrgicos (HILT) mostrando ao cirurgião dentista os usos, indicações, limitações e comportamento dos tecidos irradiados em procedimentos odontológicos. Os lasers para tecido mole (Nd:YAG, CO<sub>2</sub>, Nd:YAP, Er,Cr:YSGG) são utilizados para incisões e homeostasia, podendo ser utilizados em remoção de lesões vasculares, hiperplasias, frenectomias, gengivectomia. Os lasers para tecido duro (Er:YAG, Er,Cr:YSGG, Er-YAB, Ho:YAG) atuam por ablação, causando um rápido aquecimento e aumento de volume resultando na remoção do substrato na forma de microexplosões, podendo ser utilizados em remoção de tecido cariado. Devido aos avanços obtidos nesta área na última década, é de fundamental importância que os cirurgiões dentistas fiquem atentos à evolução desses tratamentos, conhecendo e respeitando os princípios terapêuticos, efeitos produzidos no organismo e a metodologia correta de aplicação.