**VIII CENDOVASCULAR INTERNACIONAL**

**II ENCONTRO ALAGOANO DE ENFERMAGEM NOS CUIDADOS DAS**

**FERIDAS: NOVAS TECNOLOGIAS PARA PREVENÇÃO E TRATAMENTO**

**DE FERIDAS**

**MODELO DE RESUMO - ABNT NBR 6028:2003**

**Laser e led no tratamento de lesão na pele**

|  |
| --- |
| Mayná Kallayne da Silva  Luciana de Melo Mota  Manoel Pereira da Silva Junior  Kleviton Leandro Alves dos Santos  Natália Almeida de Oliveira  Vanessa Milena Guedes de Lima Silva |

**Resumo**

**Introdução:** Já em meados da década de 60, as primeiras aplicações clínicas da fototerapia com LASER de baixa potência foram relatadas através dos estudos de Mester, um médico húngaro que descobriu, por acaso, o potencial fotobiológico do LASER. Desde então, a laserterapia tem sido um dos recursos fototerapêuticos mais utilizados na prática clínica para reduzir a inflamação e aumentar o reparo de diferentes tecidos. **Objetivos:** Descrever e comparar as evidências científicas atuais sobre os efeitos terapêuticos do LASER e do LED e suas diferenças. **Metodologia:** Foram selecionados artigos descritivos da metodologia do estudo. Após o levantamento desses artigos, foram obtidos os resumos de todos os estudos; em seguida, promoveu-se a leitura e avaliação da sua pertinência para esta revisão. Os artigos selecionados foram analisados, levando-se em conta a o conteúdo do estudo. **Resultados:** A fototerapia significa o uso terapêutico de qualquer tipo de luz, em forma de terapia. Atualmente, o conceito moderno de fototerapia se define como o uso de níveis baixos de energia da luz para promover efeitos atérmicos e não traumáticos nos tecidos. A diferença entre o Laser e o LED está na formação da luz. O diodo laser está contido dentro de uma cavidade óptica, e proporciona feixes de luz coerentes e colimados (pontual). **Conclusão:** Apesar dos avanços científicos sobre o uso da luz no reparo cutâneo, aspectos como fluência, comprimento de onda, modo de aplicação e as diferenças relacionadas à coerência e à colimação da luz ainda necessitam ser esclarecidos para a otimização desta abordagem terapêutica no tratamento fisioterapêutico de feridas.

**Palavras-chaves:** Lazer, Led, Lesão.

**Referências**

1. ALMEIDA, L. **Laserterapia**:Conceitos e Aplicações. CD-ROM. DMC, São Carlos, Brasil, 2009.
2. CARVALHO, M. **Manual para Deposição de Energia em Fototerapia Quasar Esthétique,**São Paulo, 2007.
3. COLLS, J.**La Teperapia Lase**r, Hoy. Barcelona, Centro de Documentação Laser de Meditec, S.A. 2004.
4. GENOVESE, W.J. **Laser de Baixa Intensidade –**Aplicações Terapêuticas em Odontologia. 1. Ed., São Paulo-SP: Santos, 2007.
5. GUIRRO, E; GUIRRO, R. **Fisioterapia Dermato Funcional.**3. ed. , Barueri-SP: Manole, 2002.