

**Surgical  
& Cosmetic  
Dermatology**

Surgical & Cosmetic Dermatology

ISSN: 1984-5510

revista@sbd.org.br

Sociedade Brasileira de Dermatologia  
Brasil

Duarte de Sá Guimarães, Claudia Maria  
Tratamento da onicomicose com laser NdYAG: resultados em 30 pacientes  
Surgical & Cosmetic Dermatology, vol. 6, núm. 2, 2014, pp. 155-160  
Sociedade Brasileira de Dermatologia

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=265531454005>

- ▶ Como citar este artigo
- ▶ Número completo
- ▶ Mais artigos
- ▶ Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica  
Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal  
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

# Tratamento da onicomicose com laser Nd-YAG: resultados em 30 pacientes

Treatment of onychomycosis with Nd:YAG laser: results in 30 patients

## Autores:

Claudia Maria Duarte de Sá Guimarães<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Médica dermatologista em clínica privada  
- Rio de Janeiro (RJ), Brasil.

## RESUMO

**Introdução:** A onicomicose é responsável por mais de 50% das doenças que afetam as unhas. Vários fatores contribuem para a má resposta terapêutica tópica ou sistêmica.

**Objetivo:** O presente trabalho monocêntrico, retrospectivo, visa observar a resposta ao laser ND-YAG 1064nm por parte de pacientes que não responderam a tratamentos anteriores.

**Métodos:** 30 pacientes foram fotografados e submetidos a sessões de laser Nd-YAG 1064nm submilissegundo com controle de temperatura em tempo real, após a coleta de material para cultura para fungos.

**Resultados:** Observou-se melhora clínica das unhas tratadas, com mínimo desconforto.

**Conclusões:** O laser Nd-YAG 1064nm promove o aceleração do crescimento das unhas e melhora o aspecto clínico das unhas tratadas.

**Palavras-chave:** lasers; lasers de estado sólido; onicomicose; fototerapia; análise espectral; trichophyton.

## ABSTRACT

**Introduction:** Onychomycosis is responsible for over 50% of the conditions affecting fingernails. Several factors contribute to poor topical or systemic therapeutic response.

**Objective:** A retrospective, monocentric study was carried out with the aim of observing the effects of Nd:YAG laser in patients who had not responded to other previous treatments.

**Methods:** Thirty patients were photographed and subsequently underwent collection of material for fungi culture, and then treated with sub-millisecond 1,064nm Nd:YAG laser sessions with real time temperature control.

**Results:** Clinical improvement of the treated nails was observed, with minimal discomfort.

**Conclusions:** 1,064nm Nd:YAG laser promotes the acceleration of growth and improves the clinical appearance of the treated nails.

**Keywords:** lasers; lasers, solid-state; onychomycosis; phototherapy; spectrum analysis; trichophyton.

## Correspondência para:

Dra. Claudia Maria Duarte de Sá Guimarães  
Av. Nossa Sra. de Copacabana, 435 / sala 903  
20031-000 - Rio de Janeiro - RJ  
E-mail: doctorsa@uol.com.br

Data de recebimento: 08/03/2014  
Data de aprovação: 13/06/2014

Trabalho realizado no consultório particular da autora - Rio de Janeiro (RJ), Brasil.

Suporte Financeiro: Nenhum  
Conflito de Interesses: Nenhum