

Terapia Fotodinâmica no Tratamento de Lesões no Colo de Útero

Natalia Mayumi Inada^{1*}, Welington Lombardi², Fernanda M. Carbinatto¹, Jose Roberto Trujillo³,
Cristina Kurachi¹, Vanderlei Salvador Bagnato¹.

¹University of São Paulo, São Carlos Institute of Physics, São Carlos-SP, Brazil

²UNIARA, Medicine Faculty, Woman Health Ambulatory, Araraquara-SP, Brazil

³Trubios, Johns Hopkins University, Rockville, MD, United States of America

RESUMO

O câncer de colo de útero ou, câncer cervical é uma das doenças que mais mata mulheres em todo mundo e no Brasil é o terceiro tipo de câncer mais prevalente nas mulheres. Desenvolve-se a partir da Neoplasia Cervical Intraepitelial (NIC), causada pela infecção pelo vírus HPV (Human papillomavirus). A Terapia Fotodinâmica (TFD) é uma técnica amplamente utilizada nos tratamentos de tumores, especialmente em Ginecologia. A reação fotodinâmica ocorre via produção de espécies reativas de oxigênio após ativação de um fotossensibilizador. As vantagens da TFD em comparação ao método cirúrgico são: tratamento ambulatorial, recuperação completa do tecido e por se tratar de um procedimento não-invasivo. A NIC graus 1 e 2 apresentam potenciais indicações para serem tratadas por TFD. Nesta apresentação, será demonstrado as fases deste estudo, desde o desenvolvimento, até a implementação do equipamento (CerCa 150 System, MMOptics, Trubios) e os resultados tanto do tratamento como do diagnóstico por fluorescência. Outros ensaios clínicos conduzidos por nosso grupo estão em fase avançada, como o tratamento de NICs de alto grau (NIC 3).

Palavras-chave: Papilomavírus Humano (HPV), Neoplasia Cervical Intraepitelial (CIN), Fotodiagnóstico, Terapia Fotodinâmica.

**Maiores informações, acessar:*

<http://cepof.ifsc.usp.br/>

<http://www.trubioscommercialization.com/products/medicine/cerca/nataliainada@gmail.com>