



IV Fórum Online de Tecnologias da Luz na Saúde



Associação de diferentes comprimentos de onda na remoção de micropigmentação complexa de sobrancelha e preservação da integridade da pele em paciente fototipo V. Estudo de caso

Renata F. Figueiredo¹; Martha S. Ribeiro¹

¹ Centro de Lasers e Aplicações, IPEN-CNEN, São Paulo, SP, Brasil (e-mail: dra.renatafigueiredo@yahoo.com.br)

INTRODUÇÃO. Com o aumento de tatuagens cosméticas faciais, há uma constante procura de pacientes para remoção de pigmentos indesejados. Entre as opções para despigmentação, ou remoção desses pigmentos, lasers se destacam por promover resultados bastante satisfatórios. Embora lasers do tipo *Q-switched* sejam os mais utilizados, a associação com outros comprimentos de onda pode se mostrar clinicamente efetiva. **OBJETIVO.** Neste trabalho, apresentamos a remoção de uma micropigmentação complexa de sobrancelha em uma paciente com fototipo V, onde houve uma hiperpigmentação no local devido ao procedimento anterior com utilização de ácidos e microagulhamento. **METODOLOGIA.** Após assinatura do TCLE, foi aplicado sobre o pigmento na região da sobrancelha da paciente, um laser de Nd:YAG (Harmony XL, AlmaTM, *Q-switched*, 1064 nm) com energia inicial de 500 mJ (ocorreu um aumento durante as sessões até 700 mJ) e taxa de repetição de 1 Hz. Imediatamente após, foi aplicado um laser de Er:YAG (Harmony XL, AlmaTM, 2940 nm) com energia de 600 mJ (ocorreu um aumento durante as sessões até 800 mJ), com duração de pulso curta e modo fracionado (49 pontos, dados pelo equipamento), em 2 passadas, para ablação superficial do pigmento. Em seguida, aplicou-se um laser de baixa irradiância (Recover, MMOptics, 100 mW, 660 nm) em 4 pontos da sobrancelha, com uma energia de 4 J por ponto, para auxiliar a cicatrização. **RESULTADOS E CONCLUSÃO.** A paciente, após 8 sessões de tratamento, obteve um clareamento total do pigmento, preservando a pele íntegra, sem cicatrizes e discromias. Concluímos que, embora a paciente possuísse grande quantidade de melanina na pele, o que dificulta uma remoção completa do pigmento e alto risco de efeitos adversos, a associação de diferentes comprimentos de onda colaborou para uma cicatrização mais efetiva, mantendo e preservando a integridade da pele.

Palavras-chave: ablação, laser de Nd:YAG *Q-switched*, laser de Er:YAG, laser de emissão vermelha, fotobiomodulação.