

EFEITOS DA RADIOFREQUÊNCIA FRACIONADA SOBRE A PÁLPEBRA INFERIOR DE MULHERES

Amanda Alexia Matheus Pires de Almeida

Edson Mitsuro Kato Junior

Silvana Artioli Schellini

Efeitos da radiofrequência fracionada sobre a pálpebra inferior de mulheres

Amanda Alexia Matheus Pires de Almeida; Edson Mitsuro Kato Junior; Silvana Artioli Schellini

Faculdade de Medicina- Universidade Estadual Paulista – UNESP, Botucatu

INTRODUÇÃO

A aplicação de radiofrequência fracionada (RF) para tratar o envelhecimento cutâneo é baseada em termogênese induzida por energia aplicada¹. O calor causa desnaturação do colágeno e contração do tecido, levando a remodelação e neo colagênese². A corrente da RF fracionada permite a penetração de energia mais profunda em pontos equidistantes, produzindo ilhas de tecido tratado entre áreas saudáveis de pele não tratada,³ com reepitelização mais rápida⁴. O efeito de rejuvenescimento periorcular da RF fracionada é pouco estudado, motivo para este estudo, no qual se pretende quantificar os efeitos, assim como obter informações sobre a satisfação do paciente com a aplicação da RF sobre a região da pálpebra inferior (PI).

OBJETIVO

Verificar os efeitos da RF fracionada sobre a qualidade da pele da região periorbitária, assim como a satisfação das pacientes após o tratamento.

MATERIAL E MÉTODO

Estudo quantitativo, comparativo, prospectivo, auto-controlado e com intervenção, realizado em 22 mulheres, com média de idade de 52,8 anos±12,49 anos.

Foram incluídas mulheres com flacidez da pele da PI, com desejo de melhora estética, sem realização de procedimentos palpebrais nos últimos 6 meses. Mulheres com doenças que interferem na cicatrização e fototipos elevados foram excluídas.

Após anestesia local, foram aplicadas 2 sessões de RF fracionada em cada pálpebra inferior (PI), em três momentos distintos, com intervalos de 90 dias entre as aplicações, utilizando o aparelho Wavetronic 6000HF-FRAXX em modo SIC, com controle do tempo de disparo de 4W.

As pacientes foram fotografadas e responderam questionário de satisfação. Os dados foram analisados usando estatística descritiva e testes de variância e frequência.

RESULTADO

A quantidade de rugas não diminuiu após a aplicação de RF (Tab 1) e não causou hiperpigmentação(Fig1). Todas as pacientes notaram melhora na qualidade da pele e ficaram satisfeitas com o procedimento.

	N	Me	Std	Mini	Maxim	Med	OD	N	Me	Std	Mini	Maxi	Medi	p-
OD (antes)	an	an	Dev	mum	um	ian	(depois)	n	an	Dev	mum	mum	an	val
dobras PI limbo	4	3,8	1,19	1	6	4		2	2,3	1,29	1	6	4	0,69
nasal	8	3						2	2,3	0,89	2	5	4	0,04
dobras PI linha	4	4,2	1,13	2	6	4		2	3,8	0,89	2	5	4	0,04
pupilar	8	3						2	3,8	0,89	2	5	4	0,04
dobras pi linha	4	4,3	1,4	2	7	4,5		2	4	1,09	2	6	4	0,48
temporal	8	3						2	2					0,05
OE (antes)	N	Me	Std	Mini	Maxim	Med	OE	N	Me	Std	Mini	Maxi	Medi	p-
	an	an	Dev	mum	um	ian	(depois)	n	an	Dev	mum	mum	an	val
dobras PI limbo	4	4,1	1,1	2	7	4		2	3,5	0,68	2	5	3	0,01
nasal	8	4						2	3,8	0,89	2	5	4	0,04
dobras PI linha	4	4,2	1,21	1	6	4		2	3,8	0,89	2	5	4	0,04
pupilar	8	4						2	3,8	0,89	2	5	4	0,04
dobras pi linha	4	4,3	1,2	1	7	4		2	3,7	1,04	2	6	3,5	0,05
temporal	8	3						2	2					0,05

Tabela 1- Quantidade de rugas quantificadas perpendicularmente a margem palpebral nos limbos nasais e temporais e linha pupilar.

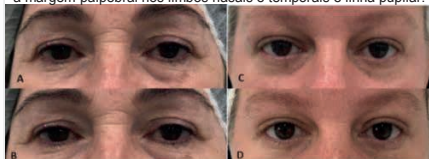


Figura 1- Sequência de imagens: (A,C) sem tratamento; (B,D) após 2 aplicações de RF fracionada.

DISCUSSÃO

A RF fracionada mostrou-se uma tecnologia complementar para a melhora estética da PI ao melhorar a qualidade da pele, decorrente provavelmente da retração da pele ocasionada pelo trauma tecidual.

CONCLUSÃO

A aplicação de RF fracionada em PI não diminuiu as rugas periorculares. No entanto, a maioria das pacientes ficou satisfeita por considerar que houve melhora da qualidade da pele.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1-Jiang Y, et al. Assessment of efficacy and safety of a fractionated bipolar radiofrequency device for the treatment of lower face wrinkles and laxity. *J Cosmet Laser Ther.* 2018;20(4):205-210
- 2- Alessa D, et al. Microneedling Options for Skin Rejuvenation, Including Non-temperature-controlled Fractional Microneedle Radiofrequency Treatments. *Facial Plast Surg Clin North Am.* 2020;28(1):1-7
- 3- Belenky I, et al. Exploring channeling optimized radiofrequency energy: a review of radiofrequency history and applications in esthetic fields. *Adv Ther.* 2012;29(3):249-266.
- 4- Casabona G, et al. Fractional ablative radiofrequency: a pilot study of twenty cases involving rejuvenation of the lower eyelid. *Surg Cosmet Dermatol* 2014;6(1):505.