

Universidade de São Paulo  
Instituto de Física de São Carlos

XIV Semana Integrada do Instituto de  
Física de São Carlos

Livro de Resumos da Pós-Graduação

São Carlos  
2024

Ficha catalográfica elaborada pelo Serviço de Informação do IFSC

Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos  
(13: 21-25 ago.: 2023: São Carlos, SP.)

Livro de resumos da XIII Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos – Universidade de São Paulo / Organizado por Adonai Hilário da Silva [et al.]. São Carlos: IFSC, 2023.  
358p.

Texto em português.

1.Física. I. Silva, Adonai Hilário da, org. II. Título.

ISSN: 2965-7679

80

## Rejuvenescimento da região periorbital utilizando ondas de choque

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de<sup>1</sup>; MORAIS, Bianca Silva de<sup>2</sup>; CARBINATTO, Fernanda Mansano<sup>1</sup>; BAGNATO, Vanderlei Salvador<sup>3</sup>

bianca.biomed1202@outlook.com

<sup>1</sup>Instituto de Física de São Carlos – USP; Napid Pesquisa e Desenvolvimento Ltda; <sup>2</sup>Instituto de Física de São Carlos - USP; Universidade Federal de São Carlos - UFSCar; Napid Pesquisa e Desenvolvimento Ltda; <sup>3</sup>Instituto de Física de São Carlos – USP; Texas A&M University, Texas, USA

Com o processo de envelhecimento notamos diferenças na região da face, em que as estruturas passam por fatores intrínsecos e extrínsecos. As características que iremos evidenciar em nosso estudo segue análises das rugas na região periorbital ou denominada popularmente como “pés de galinha”. (1) Um exemplo referente ao surgimento das rugas tornasse evidente quando o músculo orbicular do olho exerce mecanismo ação de força sobre a pele sobrejacente. A maioria dos estudos atuais registram e classificam as rugas por meio de fotografias. Os tratamentos convencionais para tratar essa área variam deste injeções de toxina botulínica do tipo A até aplicações de equipamentos como a radiofrequência, em outros casos utilizam o procedimento cirúrgico para causar o efeito lifting facial. As inovações no mercado estético buscam métodos capazes de adesão e qualidade de tratamento, para esse consumo em práticas clínicas o uso das ondas de choque emitidas por laser concede a permeação do produto ácido hialurônico em tecidos biológicos, especialmente na pele humana sem danificá-la. (2) Mediante a nova tecnologia, pretende-se analisar os efeitos proporcionados com o uso do equipamento de ondas de choque e ácido hialurônico certificando-se dos efeitos imediatos e tardios no procedimento estético para garantir conforto, segurança e durabilidade para os pacientes.

**Palavras-chave:** Ondas de choque; Rugas; Rejuvenescimento.

**Agência de fomento:** Sem auxílio

### Referências:

1 VITERBO, F.; JOETHY, J.; BROCK, R.S. Aesthetic and non-aesthetic indications for orbicularis oculi Myectomy. **Aesthetic Plastic Surgery**, v. 40, n. 4, p. 466-74, Aug. 2016. DOI: 10.1007/s00266-016-0638-5.

2 SERPA, C.; SÁ, G. F. F.; ARNAUT, L. G. Intense, high-frequency pressure waves produced with low laser fluences. **Proceedings of SPIE**, v. 8207, p. 82070I-1, 2012. DOI: 10.1117/12.908422.