



## ESTUDO DA EFICÁCIA DA RADIOFREQUÊNCIA NO ENVELHECIMENTO CUTÂNEO DA FACE

*Larissa Yuri Sonoda Hiratomi<sup>1</sup>; Aline de Arruda Garcia<sup>1</sup>; Ivana Aparecida Teixeira Salvadori<sup>1</sup>; Mirieli Denardi Limana<sup>2</sup>*

**RESUMO:** O fenômeno biológico do envelhecimento representa a última das três fases do ciclo vital do organismo, sendo as duas primeiras a infância e a maturidade. Envelhecer é um processo natural que ocorre desde que nascemos, porém torna-se mais evidente após a terceira idade. Com o aumento da taxa da expectativa de vida, há um número cada vez maior de idosos preocupados com sua aparência física. Com isso, anualmente são lançados no mercado inúmeros recursos que visam reduzir a aparência envelhecida da pele, tais como, a radiofrequência. A radiofrequência é um tipo de equipamento que emite energia eletromagnética na frequência das ondas de rádio. Em contato com a pele, gera calor por conversão, atingindo profundamente as camadas tissulares promovendo a oxigenação, nutrição e vasodilatação dos tecidos. Este equipamento incrementa a densidade do tecido colágeno, estimulando a neocolagenogênese e a neoelastogênese, minimizando a flacidez, tornando a pele mais espessa e com pouca ptose. O aumento da temperatura diminui a distensibilidade e aumenta a densidade do colágeno, conseguindo assim diminuir a flacidez da pele, resultando em rejuvenescimento da pele. O presente estudo pretende investigar a eficácia da utilização da radiofrequência no envelhecimento cutâneo da face. Este estudo será realizado com um grupo de dez voluntárias, divididas aleatoriamente em dois grupos. Um grupo receberá cinco sessões semanais de radiofrequência na face e o outro receberá cinco sessões com intervalo de vinte e um dias entre as sessões. Com isso, pretende-se verificar os efeitos da aplicação desse equipamento eletroestético, bem como comparar as diferentes frequências de aplicação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Tratamento; Pele; Flacidez; Equipamento.

---

<sup>1</sup> Acadêmicas do Curso de Tecnologia em Estética e Cosmética do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PICC). lari.yuh@hotmail.com; alinegarcia93@yahoo.com.br; ivanatsalvadori@hotmail.com

<sup>2</sup> Orientadora e Docente do Curso de Tecnologia em Estética e Cosmética do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. mirieli.limana@cesumar.br