



# Estudo de caso

InfinyLift – Quebra de paradigma  
na aplicação de Liftera 2

Dr. Pedro Santos



# InfinyLift – Quebra de paradigma na aplicação de Liftera 2

Dr. Pedro Santos



O ultrassom microfocado de alta intensidade se destaca como uma ferramenta inovadora para rejuvenescimento facial, oferecendo resultados promissores na atenuação de rugas, flacidez e na melhora do contorno facial. No entanto, é crucial ressaltar que, por mais avançada que seja a tecnologia, a prática do HIFU se configura como operador-dependente.

O sucesso do tratamento reside não apenas na capacidade do aparelho, mas sim na expertise do profissional que o opera. A individualização do plano de tratamento, com base em um diagnóstico preciso e profundo das necessidades do paciente, torna-se fundamental para alcançar os resultados desejados com segurança e eficácia.<sup>3</sup> Para tanto, o entendimento da anatomia, técnica a ser utilizada e configurações do equipamento são cruciais para proporcionar uma experiência satisfatória para o paciente.

A partir dessa análise, o autor propõe uma técnica nomeada como **InfinyLift**, que se fundamenta na **Anatomia (A)**, **Técnica (T)** e **Ponteira (P)** – para tratamento da região da face e papada.

## ATP – Anatomia, Técnica e Ponteira

### Anatomia

O conhecimento da anatomia e das relações dos ligamentos fixadores faciais é crucial para que dermatologistas e cirurgiões plásticos realizem procedimentos na face. A compreensão permite a identificação de marcos cirúrgicos úteis, a preservação de estruturas vitais e a obtenção de resultados estéticos satisfatórios.<sup>6</sup>

Os ligamentos fixadores faciais são uma rede de bandas fibrosas que conectam a pele e a musculatura superficial às estruturas mais profundas do rosto. Desempenham um papel importante na manutenção dos contornos faciais e na prevenção da perda de sustentabilidade dos tecidos.<sup>1</sup>

Ligamentos agem como pontos de ancoragem, retendo e estabilizando a pele e a fáscia superficial (SMAS) na fáscia profunda subjacente no esqueleto facial em locais anatômicos definidos. Juntos, os ligamentos de fixação e os septos fibrosos subcutâneos criam zonas de adesão e dividem a face em compartimentos superficiais e profundos. Forma, densidade e distribuição dos ligamentos fixadores da face podem variar entre diferentes faces, e cada pessoa pode ter uma topografia ligamentar única. Procedimentos de rejuvenescimento facial exigem profundo entendimento do manejo dos ligamentos fixadores para prever o reposicionamento dos tecidos após tratamento.<sup>1</sup>

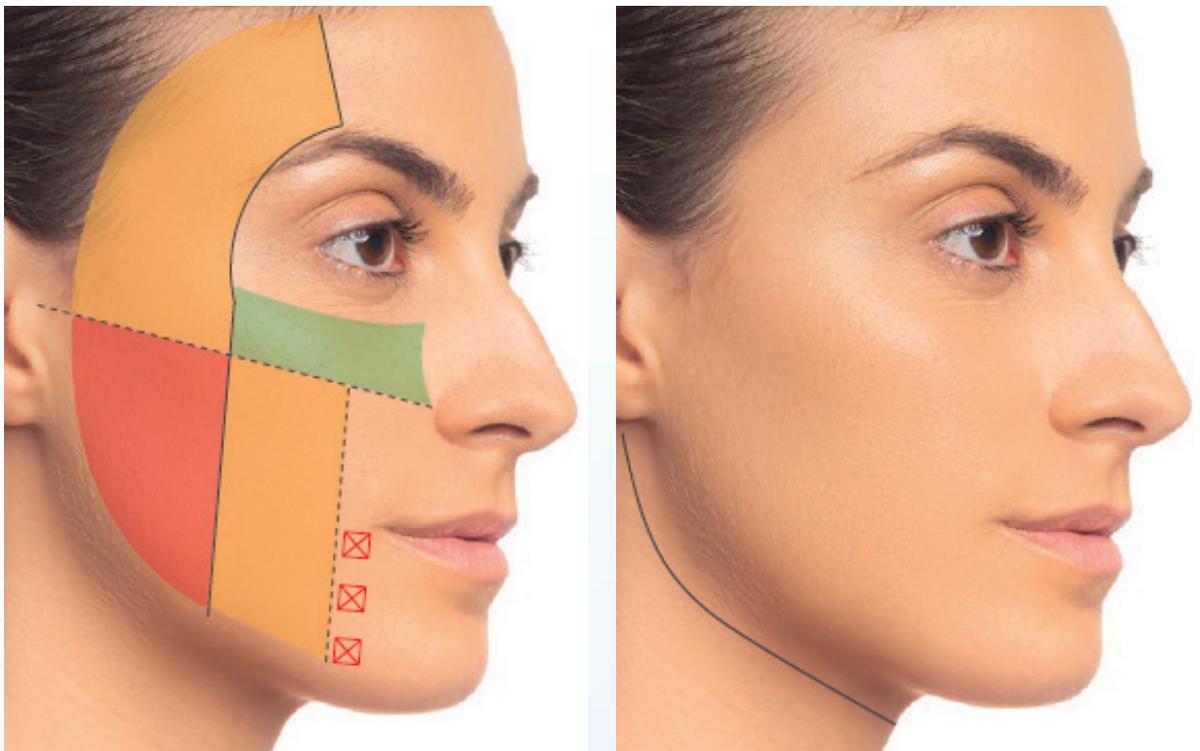
Dentre os ligamentos fixadores, o Ligamento Suspensório do Ângulo Cervico-Mental localizado no pescoço influencia na restauração do contorno do pescoço. O ligamento se estende do

processo estiloide do osso temporal até o corno menor e o osso hióide, seguindo a trajetória exata do segundo arco branquial no desenvolvimento embrionário. Ao longo de toda a sua trajetória, o ligamento se insere na face inferior do músculo platisma e na pele sobrejacente como ligamentos fixadores, sugerindo que ele é responsável pelo primeiro sulco do pescoço e o constitui.<sup>3</sup>

O Ligamento Suspensório do Ângulo Cervico-Mental portanto, tem sua inserção na primeira ruga transversal do pescoço. A partir de 1 centímetro desta ruga para cima, todas as fibras desses ligamentos dispostos deverão ser tratadas para potencializar o efeito lifting da papada.

Sendo a pele, um órgão complexo com diversas funções importantes e composta por camadas diferentes, pode apresentar diferentes estruturas também variando por região do corpo.<sup>7</sup> A profundidade dos tecidos deve ser considerada para aplicação do ultrassom microfocado de alta intensidade e seleção dos transdutores a serem utilizados.

De acordo com a anatomia avaliada da região de interesse, as marcações deverão ser realizadas.



São marcadas a crista frontal temporal, ligamento orbicular, ligamento massetérico e ligamento suspensório do ângulo cervico-mental.

Posteriormente são adicionadas mais duas linhas na porção superior do trago e porção superior da asa do nariz. E outra vertical da pupila até a borda da mandíbula para excluir as duas emergências nervosas do terço médio e inferior.

Sendo assim, na região localizada na parte de trás dos ligamentos e abaixo da linha transversal temos uma zona de alta densidade de disparos identificada na cor vermelha. Na região temporal e região localizada na parte da frente dos ligamentos, temos uma zona de média densidade identificada na cor amarela. E acima da linha transversal, temos uma zona de baixa densidade identificada na cor verde.

## Técnica

O ponto de coagulação sendo é tridimensional, portanto, gera uma contração centrípeta, ou seja, incide em todas as direções. Devido a essa proposição, o autor sugere que o ultrassom microfocado deve ser utilizado trabalhando por áreas e não em movimentos vetorizados.

A técnica Infinymove foi inspirada na técnica de facelift cirúrgico em que várias camadas são trabalhadas para obtenção do efeito lifting.

Com a utilização da ponteira de caneta, movimentos contínuos no formato de infinito de baixo para cima são realizados para obter o efeito lifting na orientação desejada.

Complementarmente, a técnica Moving Technique é utilizada onde movimentos circulares são realizados na região de interesse.

## Ponteiras

Uma das maiores vantagens o ultrassom microfocado é o fornecimento controlado de energia para as diferentes camadas do tecido, em várias profundidades focais. Ele produz zonas de lesão térmica ao longo da derme médio-inferior em uma profundidade focal de 3mm e ao longo da gordura subcutânea até o SMAS ou platisma em 4,5mm. O conseqüente remodelamento do colágeno induz o tensionamento e o rejuvenescimento da pele.<sup>2</sup>

A seleção das ponteiras deverá se adequar ao diagnóstico de acordo com o volume adiposo e a espessura da pele/atrofia.

O protocolo realizado pode ser conferido através do material **Signature InfinyLift** de Dr. Pedro Santos.

O planejamento pré-operatório cuidadoso e a técnica utilizada deverão ser considerados de acordo com a anatomia e necessidades do paciente para minimizar complicações e aprimorar os resultados de rejuvenescimento facial.<sup>1</sup>



Caso ilustrativo onde é possível visualizar os resultados decorrentes da técnica proposta. O **protocolo InfinyLift** propõe o rejuvenescimento facial com fundamento macro e microanatômico e fisiológico.

# Referências:

1. Alghoul, Mohammed & Codner, Mark. (2013). Retaining Ligaments of the Face: Review of Anatomy and Clinical Applications. *Aesthetic surgery journal / the American Society for Aesthetic Plastic surgery*. 33. 10.1177/1090820X13495405.
2. Kwon, Soon-Hyo & Ahn, Gun & Lew, Bark-Lynn & Shin, Jung-Won & Na, Jung-Im & Huh, Chang-Hun. (2022). Clinical Implication of the Regional Thickness of the Lower Facial Skin, Superficial Fat, and Superficial Musculoaponeurotic System on High-Intensity Focused Ultrasound Treatment. *Dermatologic Surgery*. Publish Ahead of Print. 10.1097/DSS.0000000000003393.
3. Labbé, Daniel & Rocha, Cynthia & Rocha, Franklin. (2017). Cervico-Mental Angle Suspensory Ligament: The Keystone to Understand the Cervico-Mental Angle and the Ageing Process of the Neck. *Aesthetic plastic surgery*. 37. 10.1007/s00266-017-0861-8.
4. Macchi, Veronica & Tiengo, Cesare & Porzionato, Andrea & Stecco, Carla & Vigato, Enrico & Parenti, Anna & Azzena, Bruno & Weiglein, Andreas & Mazzoleni, Francesco & Caro, Raffaele. (2009). Histotopographic Study of the Fibroadipose Connective Cheek System. *Cells, tissues, organs*. 191. 47-56. 10.1159/000226276.
5. Sakata, A. & Abe, K. & Mizukoshi, Koji & Gomi, Takamasa & Okuda, I.. (2017). Relationship between the retinacula cutis and sagging facial skin. *Skin Research and Technology*. 24. 10.1111/srt.12395.
6. Tatlisumak, Ertugrul & Yoleri, Levent. (2016). True Retaining Ligaments of Face as Surgical Landmarks. *International Journal of Morphology*. 34. 854-859. 10.4067/S0717-95022016000300006.
7. Wong, Richard & Geyer, Stefan & Weninger, Wolfgang & Guimberteau, J.-C & Wong, Jason. (2015). The Dynamic Anatomy and Patterning of Skin. *Experimental Dermatology*. 25. 10.1111/exd.12832.

# Liftera®



Liftera®

 @lifterabrasil