



# NOVA GERAÇÃO DE BIOESTIMULADORES PARA HARMONIZAÇÃO DE GLÚTEOS



Tais Amadio Menegat<sup>1</sup>; Thuanny Farina<sup>2,A</sup>; Rosana Meline<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Fisioterapeuta Dermato Funcional; Mestre UNIFESP.

<sup>2</sup>Biomédica -UniFMU; Pós-graduada em Estética e Cosmetologia – AVM.

<sup>3</sup>Biomédica Esteta.

## RESUMO

A busca pelos procedimentos ou produtos mais naturais, ou seja, não sintéticos, cresceram. Os mais utilizados na atualidade são Plasma Rico em Plaquetas-PRP e ativo CGF ou Chlorella Growth Factor. O objetivo deste estudo foi observar e descrever os efeitos da aplicação destes dois bioestimuladores naturais. Trata-se de relato de caso onde foram utilizadas 4 pacientes entre 30 e 45 anos, sendo que em 2 pacientes foi realizada uma sessão de plasma gel, após uma semana realizado aplicação da mescla de bioestimulador de glúteo da marca MEZZO® que possui o ativo CGF. Nas outras 2 pacientes foram realizadas três sessões com intervalo de uma semana de aplicação de 10ml do bioestimulador de glúteos da marca MEZZO® que possui o ativo CGF. A escolha de produtos mais naturais como bioestimulador é a tendencia mundial, o fator de crescimento da Chlorella (CGF) permite obter uma molécula idêntica a um fragmento da sequência de colágeno humano tipo I, com as hidroxilações pós-tradicionais adequadas necessárias para ser totalmente funcional, fornecendo todos os elementos de aminoácidos para a síntese de colágeno, reativa componentes GAG, síntese de colágeno na derme, DEJ e epiderme, trazendo seu resultado após 28 dias aplicado. O plasma gel se mostra um produto inovador e barato, por utilizar como fonte o próprio paciente, seu efeito preenchedor se mostra muito presente. Concluímos que com os resultados encontrados ambas as técnicas, plasma gel e bioestimulador de glúteo Mezzo®, fonte de fator de crescimento da Chlorella (CGF), traz o resultado de volumização, lifting e definição glútea, a escolha de como administrar as técnicas depende de cada formato e necessidade glútea.

**Palavras Chaves:** Plasma Rico em Plaquetas, Fator de Crescimento Chlorella, PRP, PRF, Bioestimulador Glúteo.

## ABSTRACT

The search for more natural procedures or products, that is, non-synthetic, has grown, the most used today is Plasma Rich in Platelets-PRP and active CGF or Chlorella Growth Factor. The aim of this study was to observe and describe the effects of the application of these two natural biostimulators. This is a case report in which 04 patients between 30 and 45 years were used, and in 02 patients a plasma gel session was performed, after a week application of the MEZZO® brand gluteal biostimulator blend that has the active CGF. In the other 02 patients, three sessions were performed with an interval of one week of application of

<sup>A</sup>Autor correspondente: Thuanny Farina – Email: tkfarina@hotmail.com – ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9283-1121>

10ml of the MEZZO® brand gluteal biostimulator that has the active CGF. The choice of more natural products as a biostimulator is the world trend, the Chlorella growth factor (CGF) allows obtaining a molecule identical to a fragment of the human collagen type I sequence, with the appropriate post-traditional hydroxylations necessary to be fully functional, providing all the amino acid elements for collagen synthesis, reactivates GAG components, collagen synthesis in the dermis, DEJ and epidermis, bringing your result after 28 days applied. Plasma gel is an innovative and inexpensive product, as it uses the patient himself as a source, its filling effect is very present. We conclude that with the results found both techniques, plasma gel and Mezzo® gluteal biostimulator, source of Chlorella growth factor (CGF), brings the result of volumization, lifting and gluteal definition, the choice of how to administer the techniques depends on each gluteal shape and need.

## INTRODUÇÃO

Quando o assunto é beleza e boa forma, os glúteos estão entre as partes do corpo que mais vem despertando a preocupação das mulheres. Estudos atuais mostram a tendência pela procura dos procedimentos minimamente invasivos com pouco ou nenhum tempo de repouso, não cirúrgico, que buscam equilíbrio e simetria dos glúteos aumentou na última década [1,2].

Adicionalmente ao avanço das técnicas, o uso injetável de bioestimuladores de colágeno desempenha atualmente um papel fundamental na harmonização corporal. Com isso, produtos desenvolvidos a base de hidroxapatita de cálcio (CaHA) e ácido poli-L-láctico (PLLA) são apresentados como substâncias para uso com finalidade estética. Seus mecanismos bioestimuladores da síntese de colágeno são usados nas estratégias de tratamentos, com objetivo de reestruturação do tecido corporal e restauração das formas do corpo, modelando e harmonizando áreas onde são aplicados [1,3].

Contudo, o CaHA e PLLA, possuem um alto custo para pacientes e podem apresentar complicações [4,5,6].

Dessa forma, a busca pelos procedimentos ou produtos mais naturais, ou seja, não sintéticos, cresceram, sendo os mais utilizados na atualidade o Plasma Rico em Plaquetas (PRP) e ativo CGF ou Chlorella Growth Factor. O plasma e o concentrado de plaquetas contêm fatores de crescimento que atuam na fase inicial da cicatrização e consolidação óssea. Seus principais compostos são originários do fator de crescimento derivados de plaquetas (PDGF) com função de estímulo para a proliferação celular, angiogênese [7].

Conhecido também como plasma autógeno de plaquetas, plasma enriquecido com plaquetas e outras denominações similares, o PRP é um concentrado autólogo de plaquetas obtido a partir da centrifugação do sangue total do paciente, onde o potencial efeito do PRP ocorre pela liberação de fatores de crescimento presentes nos alfa-grânulos plaquetários [8].

CGF ou Chlorella Growth Factor, como é conhecido o fator de crescimento Chlorella, nada mais é do que um composto – único – da Chlorella que tem como principal característica a capacidade de reparação e o desenvolvimento das células, que leva em sua composição ácidos nucleicos, ácido ribonucleico (RNA) e ácido desoxirribonucleico (DNA) [9].

Além do mais, a capacidade que a Chlorella tem de estimular

a produção e a reconstrução dos tecidos do nosso corpo está diretamente ligada ao CGF, resultando, assim, na aceleração do processo de cicatrização e a recuperação de lesões. Outro fator muito interessante relacionado ao CGF é que ele funciona como um grande aliado no processo de retardamento do envelhecimento e auxilia no processo de desenvolvimento e crescimento de crianças e adolescentes [10].

O objetivo deste estudo foi observar e descrever os efeitos da aplicação destes dois bioestimuladores naturais.

## MATERIAIS E MÉTODOS

Trata-se de relato de caso realizado no Instituto Menegat, na cidade de São Paulo. Foram utilizadas 4 pacientes entre 30 e 45 anos, sendo que em 2 pacientes (PACIENTE A, PACIENTE B) foi realizada uma sessão de plasma gel seguindo da seguinte forma, extração de sangue por coleta a vácuo de 60 tubos de 3,5ml contendo citrato de sódio a 3,2%, submetidas a uma etapa de centrifugação em equipamento digital, com rotações e tempo de 4.000rpm com 3 minutos, retirados da centrífuga, captamos PRP+PRF em uma seringa de 10ml, colocada na estufa da marca Biancolab® por 18 minutos para obter o plasma gel de média densidade, retirados da estufa aguardamos baixar temperatura para poder realizar aplicação intradérmica com cânula 18G, após uma semana realizado aplicação da mescla de bioestimulador de glúteo da marca MEZZO® que possui o ativo CGF.

Nas outras 2 pacientes (PACIENTE C, PACIENTE D) foram realizadas três sessões com intervalo de uma semana de aplicação de 10ml do bioestimulador de glúteos da marca MEZZO® que possui o ativo CGF, foi aplicado com agulha 30G. Método de aplicação do plasma gel são necessários quatro vetores para trazer efeito lifting e volume (FIGURA 1-A), quando aplicado, o bioestimulador de glúteos da marca MEZZO® é aplicado de forma pontual em plano intradérmico com 0,2ml em cada ponto, distanciamento entre pontos de 2cm, aplicando somente nas áreas de necessidade. (FIGURA 1-B)

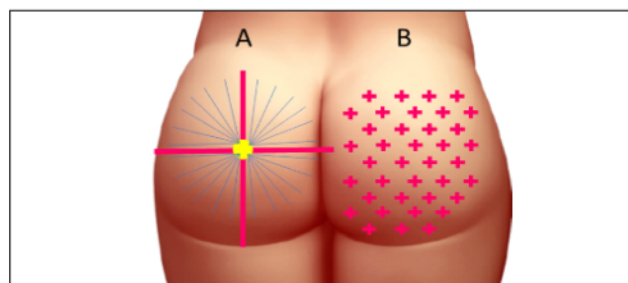
## RESULTADOS

Ao realizar a aplicação na PACIENTE A, foram observados: Flacidez cutânea de nível 2, assim iniciamos com uma sessão do bioestimulador de glúteos da marca MEZZO, após uma

semana aplicamos quatro vetores em todo o glúteo, em cada vetor aplicado uma seringa de 10ml de plasma gel e finalizado com mais uma sessão do bioestimulador de glúteos da marca MEZZO (FIGURA 2).

**Tabela 1** - Protocolo realizado

Paciente	Protocolo
Paciente A e B	1 sessão de Plasma Gel; após uma semana, aplicação da mescla bioestimuladora de glúteo que possui ativo CGF da marca MEZZO®.
Paciente C e D	3 sessões semanais de aplicação de 10ml da mescla bioestimuladora de glúteo que possui ativo CGF da marca MEZZO®.



**Figura 1** - A: Aplicação em vetores com plasma gel. B: Aplicação intradérmica com bioestimulador de glúteos da marca MEZZO®.

Na PACIENTE B, apresentava depressão trocantérica e falta de definição glútea, assim iniciamos com uma sessão do bioestimulador de glúteos da marca MEZZO, após uma semana aplicamos quatro vetores em todo o glúteo, em cada vetor aplicado uma seringa de 10ml de plasma gel e finalizado com mais uma sessão do bioestimulador de glúteos da marca MEZZO (FIGURA 3).



**Figura 2** - Paciente A: Resultado após aplicações de 2 sessões de bioestimulador de glúteo MEZZO® + 1 sessão de Plasma Gel.



**Figura 3** - Paciente B: Resultado após aplicações de 2 sessões de bioestimulador de glúteo MEZZO® + 1 sessão de Plasma Gel.

A PACIENTE C apresentava muita depressão trocantérica, assim realizamos três sessões do bioestimulador de glúteos da marca MEZZO, (FIGURA 4). PACIENTE D não possuía definição glútea e estava presente um pequeno grau de depressão trocantérica, nela realizamos três sessões do bioestimulador de glúteos da marca MEZZO, (FIGURA 5).



**Figura 4** - Paciente C: Resultado após aplicações de 3 sessões de bioestimulador de glúteo MEZZO®.



**Figura 5** - Paciente D: Resultado após aplicações de 3 sessões de bioestimulador de glúteo MEZZO®.



## DISCUSSÃO

A escolha de produtos mais naturais como bioestimulador é a tendência mundial, o fator de crescimento da Chlorella (CGF) permite obter uma molécula idêntica a um fragmento da sequência de colágeno humano tipo I, com as hidroxilações pós-tradicionais adequadas necessárias para ser totalmente funcional, fornecendo todos os elementos de aminoácidos para a síntese de colágeno, reativa componentes GAG, síntese de colágeno na derme, DEJ e epiderme, trazendo seu resultado após 28 dias aplicado. O plasma gel se mostra um produto inovador e barato, por utilizar como fonte o próprio paciente, seu efeito preenchedor se mostra muito presente.

## CONCLUSÃO

De acordo com os resultados encontrados em ambas as técnicas, plasma gel e bioestimulador de glúteo Mezzo, fonte de fator de crescimento da Chlorella (CGF), promove o resultado de volumização, lifting e definição glútea. A escolha de como administrar as técnicas depende de cada formato e necessidade glútea.

## REFERÊNCIAS

1. KRÜGER, N., LÜBBERDING, S., & SATTLER, G. Zeitschrift für Dermatologie, Venerologie, und verwandte Gebiete, 2015; 66(10), 772–80.
2. ZHANG, S., & DUAN, E. Fighting against skin aging: The way from bench to bedside: The way from bench to bedside. Cell Transplantation, 2018; 27(5), 729–38.
3. LIN, M. J., DUBIN, D. P., & KHORASANI, H. Poly-L-lactic acid for minimally invasive gluteal augmentation. Dermatologic Surgery, 2020;46(3), 386–94.
4. GOLDIE, K., PEETERS, W., ALGHOUL, M., BUTTERWICK, K., CASABONA, G., CHAO, Y. Y. Y., COSTA, J., EVIATAR, J., FABI, S. G., LUPO, M., SATTLER, G., WALDORF, H., YUTSKOVSKAYA, Y., & LORENC, P. Global consensus guidelines for the injection of diluted and hyperdiluted calcium hydroxylapatite for skin tightening. Dermatologic Surgery, 2018; 44 Suppl 1, S32–41.
5. DE OLIVEIRA, C. S. F. P., DA SILVA ALMEIDA, T. J., DE OLIVEIRA MARTINS, L., SORPRESO, L. A. T., & FINCK, N. S. Hidroxiapatita de cálcio: uma revisão quanto à eficácia, segurança e imaginologia quando usado como preenchedor e como bioestimulador. Portal REDIB Red. Iberoamericanos, 2021.
6. RIBAS, T. N. F., & MOURA, J. B. F. Relatos de profissionais sobre intercorrências em tratamentos estéticos corporais. Research, Society and Development, 10(16), 2021; e133101623507.
7. SANTOS, J., et al. Plasma Rico em Plaquetas (PRP). Rev. Bras. De Saúde. (Impr.), p.263, São Paulo: Oct./Dec. 2010.
8. SAMMARTINO, G.; TIA, M.; GENTILE, E.; MARENZI, G; CLAUDIO, P.P. Platelet-rich plasma and resorbable membrane for

prevention of periodontal defects after deeply impacted lower third molar extraction. J Oral Maxillofac Surg. 2009; 67(11): 2369-273.

9. RODRIGUES, A. P. O. Efeitos do extrato de Chlorella vulgaris sobre a resposta hematopoiética em camundongos expostos ao chumbo e infectados com Listeria monocytogenes. Programa de Pós-graduação em Farmacologia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas. UNICAMP, 2001. Revista Terra e Cultura - 57.13:39:41.

10. OKUYAMA N C M, BIAZI B I, FUJITA T C, GUALTIERI K A G, OLIVEIRA R J. Avaliação dos efeitos mutagênicos e antimutagênicos do fator de crescimento Chlorella Growth Factor (CGF) pelo ensaio de Allium cepa. Revista Terra e Cultura 2013; 23-9.