



Biotipo

PEPTÍDEOS NA DERMATOLOGIA REGENERATIVA

Peptídeos biomiméticos consolidam-se como uma estratégia terapêutica direcionada na dermatologia por atuarem como sinalizadores celulares capazes de modular processos centrais da fisiologia cutânea, incluindo regeneração tecidual, síntese de colágeno e organização da matriz extracelular.

Sua aplicação clínica permite intervir de forma mais precisa em alterações estruturais e funcionais da pele, favorecendo melhora da firmeza, densidade dérmica, uniformidade do tom e resposta inflamatória local.

Na prática, esses ativos contribuem para acelerar a cicatrização, otimização da recuperação pós-procedimento, suavização de linhas de expressão por controle da contração muscular e fortalecimento da ancoragem folicular.

Dessa forma, tornam-se uma ferramenta versátil em diferentes cenários, como envelhecimento cutâneo, flacidez, hiperpigmentação, pele sensibilizada, alopecia e manutenção de resultados estéticos, com potencial de associação em protocolos personalizados que visam resultados satisfatórios.

Pintea et al., 2025; Tang et al., 2025; Mortazavi, Mohammadi & Moghimi, 2024

Peptídeos biomiméticos na regeneração cutânea, reorganização da matriz dérmica e otimização de resultados estéticos.

Papel dos peptídeos na regeneração e estrutura dérmica

1 Síntese de colágeno e proliferação celular

Os peptídeos atuam em diferentes mecanismos da fisiologia cutânea, permitindo sua aplicação em múltiplos eixos terapêuticos na dermatologia. De acordo com Pintea e colaboradores (2025), peptídeos biomiméticos atuam na recuperação da atividade dos fibroblastos, favorecendo o aumento da síntese de colágeno tipo I e reduzindo sua degradação enzimática. Esse efeito contribui para melhora da firmeza e organização estrutural da pele, além de estimular vias intracelulares relacionadas à proliferação e renovação celular.

2 Cicatrização e reparação tecidual

Evidências indicam que determinados peptídeos exercem papel relevante na cicatrização e reparação cutânea, atuando na regeneração tecidual, controle da resposta inflamatória e comunicação celular. Na visão de Pintea e colaboradores (2025), o GHK-Cu destaca-se como peptídeo carreador, fornecendo cofatores essenciais para processos enzimáticos envolvidos na recuperação tecidual e reorganização dérmica.

3 Antienvelhecimento cutâneo

Os peptídeos apresentam ampla aplicabilidade na terapia antienvelhecimento por atuarem em diferentes mecanismos do envelhecimento cutâneo. Como apontado por Tang e colaboradores (2025), contribuem para estímulo da síntese de colágeno e redução da contração muscular associada às linhas de expressão, além de exercerem efeitos antioxidantes e anti-inflamatórios. Essa atuação auxilia na atenuação de rugas, linhas finas e perda de sustentação da pele.

Peptídeos tópicos

Terapia OUT

Peptídeos tópicos atuam como sinalizadores celulares, modulando diretamente processos envolvidos na regeneração, síntese de colágeno e comunicação intercelular. Essa atuação permite intervir em diferentes mecanismos do envelhecimento cutâneo, desde a reparação tecidual até a modulação da contração muscular e organização da matriz dérmica. A associação de diferentes classes de peptídeos amplia a resposta clínica, permitindo atuação simultânea em regeneração, firmeza e suavização de linhas de expressão.

Pintea et al., 2025; Jeong et al., 2019; Martínez-Villaluenga & Hernández-Ledesma, 2022

Na dermatologia, os peptídeos permitem atuação direcionada em mecanismos relacionados à regeneração cutânea, integridade da matriz extracelular, pigmentação e função folicular, ampliando sua aplicabilidade em protocolos de rejuvenescimento e reparação tecidual.

A escolha dos peptídeos deve considerar o principal mecanismo envolvido no quadro e o objetivo terapêutico, permitindo direcionar a abordagem para regeneração cutânea, estímulo estrutural dérmico, integridade da matriz extracelular, controle da pigmentação, suporte à função folicular e redução da contração muscular.

Essa estratégia torna a condução clínica mais precisa e amplia o uso dos peptídeos em protocolos de rejuvenescimento, recuperação tecidual e manutenção da estrutura da pele.

Condições clínicas de indicação dos peptídeos

Sua utilização permite direcionar a abordagem terapêutica conforme o mecanismo predominante em cada quadro, com boa aplicação em protocolos preventivos e corretivos.

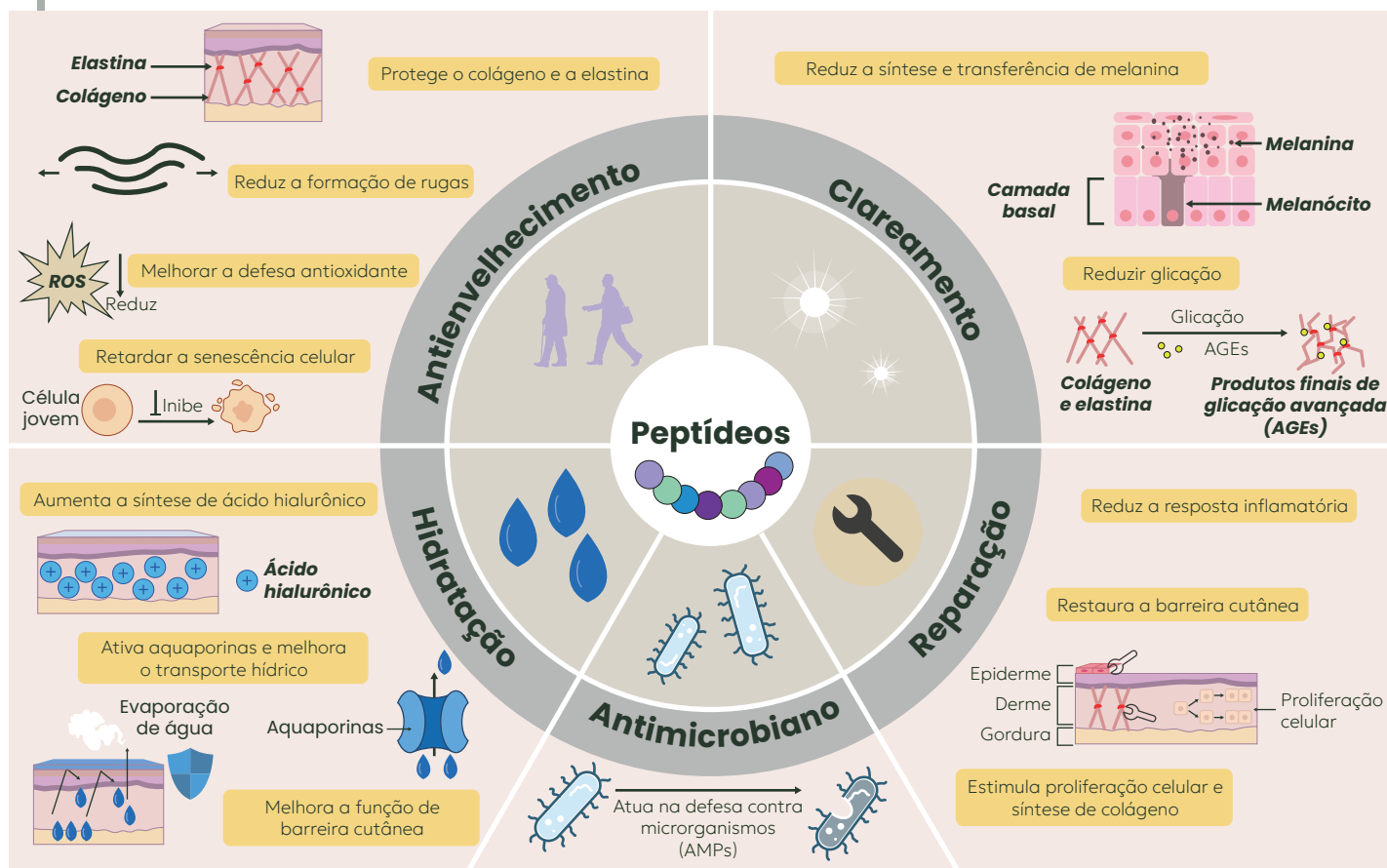
Na prática clínica, podem contribuir para estímulo da renovação celular, redução de hiperpigmentações, controle de processos inflamatórios e reforço da função de barreira cutânea, ampliando sua indicação em diferentes condições dermatológicas.

Principais indicações clínicas

- ✓ Envelhecimento cutâneo e perda de firmeza.
- ✓ Linhas de expressão e rugas dinâmicas.
- ✓ Flacidez facial e corporal (inicial e avançada).
- ✓ Hiperpigmentações e irregularidades do tom da pele.
- ✓ Pele sensibilizada e recuperação pós-procedimentos.
- ✓ Cicatrização e reparação tecidual.
- ✓ Alopecia e fragilidade da ancoragem folicular.

Figura 1.

Aplicações clínicas dos peptídeos na dermatologia regenerativa



Adaptado de: Tang et al, 2025

Tabela 1.
Peptídeos biomiméticos e bioativos: aplicações clínicas, doses usuais e principais benefícios

Ação	Peptídeo	Ativo	Benefício clínico	Dose usual
Regeneração cutânea	GHK-Cu	GHK-Cu Copper peptide	Estimula reparo tecidual e remodelação dérmica.	0,1-3 %
	Decapeptide-4	Nano IDP-2®	Acelera regeneração celular e cicatrização.	0,5-3 %
	sh-Oligopeptide-1	EGF Nanofactor®	Estimula proliferação celular e renovação epidérmica.	0,1-3 %
	sh-Polypeptide-1	aFGF (ácido) Nanofactor®	Ativa fibroblastos e síntese de colágeno.	0,1-3 %
	sh-Polypeptide-1	Nanofactor® bFGF (básico)	Maior disponibilidade de oxigênio e nutrição às células.	0,1-3 %
Firmeza e reestruturação dérmica	Palmitoyl oligopeptide + Palmitoyl Tetrapeptide-7	Matrixyl® 3000	Estimula colágeno e matriz extracelular.	2-5 %
	N-Prolyl Palmitoyl Tripeptide	Matrixyl® Morphomics™	Reorganiza matriz e reduz linhas de expressão.	2 %
	Palmitoyl Tripeptide-38	Matrixyl® Synthe'6™	Suporte à matriz dérmica e elasticidade cutânea.	2-4 %
	Exossomas + peptídeo	Centella Reversa™	Composto por exossomas e peptídeos, favorece regeneração e firmeza da pele.	1-3 %
	Acetyl Dipeptide-1 Cetyl Ester	Idealift®	Melhora firmeza e efeito lifting.	1-4 %
	Cyclohexapeptide-90	Poptide™	Melhora estrutura proteica dérmica.	1-3 %
	Palmitoyl Tripeptide-5	Syn®-Coll	Estimula colágeno tipo I.	1-3 %
	Sh Polypeptide 123	Recol® Skin	Peptídeos de colágeno recombinante que estimulam sustentação e densidade dérmica.	0,5 -3 %
Clareamento e pigmentação	Feruloyl Oligopeptide-33	Nopigmerin®	Degrada pigmentos e uniformiza o tom da pele.	1-5 %
	Palmitoyl Tripeptide-1 + Tetrapeptide-7	Haloxyl™	Reduz olheiras e melhora microcirculação.	2-4 %
Capilar e ancoragem folicular	Acetyl Tetrapeptide-3 + Red Clover	Capixyl™	Estimula crescimento e reduz inflamação folicular.	0,5-5 %
	Octapeptide-2	Prohairin®	Aumenta densidade capilar e ancoragem do fio.	1-5 %
	Biotinoyl Tripeptide-1	Procapil®	Fortalece folículo e combate envelhecimento capilar.	3 %
Dermorrelax e rugas dinâmicas	Hexapeptide-8	Argireline®	Reduz contração muscular e suaviza linhas de expressão.	2-10 %
	sh-Pentapeptide-12	Nano BTX-C®	Efeito botox-like com relaxamento muscular.	5-10 %
	Acetyl Hexapeptide-1	Munapsys™	Reduz linhas e melhora aparência da pele.	2-5 %
	Dipeptide Diaminobutyroyl	Syn®-Ake	Relaxamento muscular e suavização de rugas.	1-4 %
Estrutura dérmica oral	Collagen peptides	Genu-In® Life	Alta biodisponibilidade, favorece síntese de colágeno e firmeza cutânea.	1-10 g

Sugestões de fórmulas

Sugestão de fórmula • OUT

\$

01

Regeneração cutânea intensiva

Quando usar

Acelerar reparação cutânea e recuperação pós-procedimento.

GHK-Cu (Copper peptide).....1 %

EGF (Nanofactor®).....0,5 %

bFGF (Nanofactor®).....0,5 %

Second skin qsp.....30 g

Posologia:

Aplicar 1 a 2 vezes ao dia, ou conforme orientação profissional.

Sugestão de fórmula • OUT

\$ \$

02

Clareamento área periorbital

Quando usar

Reduzir hiperpigmentação e melhorar uniformidade do tom.

Haloxyl™.....3 %

TGP-2 Peptídeo®.....2 %

Nopigmerin®.....3 %

B-Shape.....1,5 %

Second skin qsp.....30 g

Posologia:

Aplicar na região periorbital 1 a 2 vezes ao dia, ou conforme orientação profissional.

Sugestão de fórmula • OUT



03 Maior densidade e ancoragem do fio

Quando usar Fortalecer folículo e melhorar ancoragem e densidade capilar.

Prohairin®.....	1 %
Procapil™.....	3 %
Nanofactor® bFGF.....	0,5 %
Sérum capilar qsp.....	60 mL

Posologia: Aplicar no couro cabeludo 1 vez ao dia, ou conforme orientação profissional.

Sugestão de fórmula • OUT



04 Dermorrelax e suavização das linhas de expressão

Quando usar Suavizar linhas de expressão e reduzir contração muscular e suporte pós-botox.

Argireline®.....	3 %
Syn®-Ake.....	2 %
Munapsys™.....	3 %
Oligo HA (Ácido hialurônico).....	0,01 %
Sérum qsp.....	30 g

Posologia: Aplicar 1 a 2 vezes ao dia, ou conforme orientação profissional.

Sugestão de fórmula • OUT



05 Prevenção da degradação do colágeno 25+

Quando usar Estimular colágeno e preservar estrutura dérmica.

Matrixyl® 3000.....	2 %
Poptide™.....	1 %
Matrixyl® Synthe'6™.....	2 %
Sérum qsp.....	30 mL

Posologia: Aplicar na face e pescoço 1 a 2 vezes ao dia, ou conforme orientação profissional.

Sugestão de fórmula • OUT



06 Reestruturação dérmica avançada Pescoço, colo e corpo 40+

Quando usar Melhorar firmeza e densidade em pele madura.

Idealift®.....	2 %
Matrixyl® Morphomics™.....	2 %
Syn®-Coll.....	1 %
Ômega gold qsp.....	50 g

Posologia: Aplicar na região da face, pescoço e colo 1 a 2 vezes ao dia, ou conforme orientação profissional.

Sugestão de fórmula • OUT



07 Pós procedimentos estéticos

Quando usar Otimizar recuperação e potencializar resultados pós-procedimento.

GHK-Cu.....	3 %
Centella Reversa™.....	1 %
Matrixyl®.....	2 %
Nanofactor® EGF.....	1 %
Second skin qsp.....	30 g

Posologia: Aplicar 1 a 2 vezes ao dia, ou conforme orientação profissional.

Sugestão de fórmula • IN



08 suporte oral para sustentação dérmica

Quando usar Estimular síntese de colágeno e melhorar firmeza e elasticidade da pele.

Genu-in® Life.....	5 g
Aroma natural qsp.....	1 dose

Posologia: Ingerir uma dose ao dia diluída em água, ou conforme orientação profissional.

Até R\$ 100
 Até R\$ 200
 Até R\$ 300
 Até R\$ 400

*Preço sujeito a alterações, sem aviso prévio.

Referências

- Araújo LA, Addor F, Campos PM. Use of silicon for skin and hair care: an approach of chemical forms available and efficacy. An Bras Dermatol. 2016 May-Jun;91(3):331-5. doi: 10.1590/abd1806-4841.20163986.
- Jeong S, Yoon S, Kim S, Jung J, Kor M, Shin K, Lim C, Han HS, Lee H, Park KY, Kim J, Chung HJ, Kim HJ. Anti-Wrinkle Benefits of Peptides Complex Stimulating Skin Basement Membrane Proteins Expression. Int J Mol Sci. 2019 Dec 20;21(1):73. doi: 10.3390/ijms21010073.
- Lee EJ, Kim J, Jeong MK, Lee YM, Chung YJ, Kim EM. Whitening effect of novel peptide mixture by regulating melanosome biogenesis, transfer and degradation. Korean J Physiol Pharmacol. 2021 Jan 1;25(1):15-26. doi: 10.4196/kjpp.2021.25.1.15.
- Maia Campos PMBG, Melo MO, Siqueira César FC. Topical application and oral supplementation of peptides in the improvement of skin viscoelasticity and density. J Cosmet Dermatol. 2019 Dec;18(6):1693-1699. doi: 10.1111/jocd.12893.
- Martínez-Villaluenga C, Hernández-Ledesma B. Peptides for Health Benefits 2020. Int J Mol Sci. 2022 Jun 16;23(12):6699. doi: 10.3390/ijms23126699.
- Mortazavi SM, Mohammadi Vadoud SA, Moghimi HR. Topically applied GHK as an anti-wrinkle peptide: Advantages, problems and prospective. Bioimpacts. 2024 Apr 28;15:30071. doi: 10.34172/bi.30071.
- Pintea A, Manea A, Pintea C, Vlad RA, Bîrsan M, Antonoae P, Rédei EM, Ciurba A. Peptides: Emerging Candidates for the Prevention and Treatment of Skin Senescence: A Review. Biomolecules. 2025 Jan 9;15(1):88. doi: 10.3390/biom15010088.
- Pu SY, Huang YL, Pu CM, Kang YN, Hoang KD, Chen KH, Chen C. Effects of Oral Collagen for Skin Anti-Aging: A Systematic Review and Meta-Analysis. Nutrients. 2023 Apr 26;15(9):2080. doi: 10.3390/nu15092080.
- Resende DISP, Ferreira MS, Sousa-Lobo JM, Sousa E, Almeida IF. Usage of Synthetic Peptides in Cosmetics for Sensitive Skin. Pharmaceuticals (Basel). 2021 Jul 21;14(8):702. doi: 10.3390/ph14080702.
- Tang, Y., Nie, T., Zhang, L., Liu, X., & Deng, H. (2025). Peptides in Cosmetics: From Pharmaceutical Breakthroughs to Skincare Innovations. Cosmetics, 12(3), 107. <https://doi.org/10.3390/cosmetics12030107>.
- Tesaro D, Accardo A, Diaferia C, Milano V, Guillon J, Ronga L, Rossi F. Peptide-Based Drug-Delivery Systems in Biotechnological Applications: Recent Advances and Perspectives. Molecules. 2019 Jan 19;24(2):351. doi: 10.3390/molecules24020351.

Unidade Regente Feijó
R. Reg. Feijó, 1140
Alemães, Piracicaba – SP, 13419-290

Contatos
www.grupobiotipo.com.br
 (019) 3432-6068
 (019) 9 9958-2307

Unidade 13 de Maio
R. Treze de Maio, 725
Centro, Piracicaba – SP, 13400-300

Contatos
www.grupobiotipo.com.br
 (019) 3434-3878
 (019) 9 9958-2307

biotipofarmacia

