



Holística
Manipulação, Saúde e Bem-Estar

PEPTÍDEOS BIOMIMÉTICOS NA DERMATOLOGIA

Abordagem tópica direcionada ao reparo, clareamento, rejuvenescimento e remodelação dérmica.

Visão Geral

A biotecnologia aplicada à dermatologia tem ampliado o uso de peptídeos biomiméticos em diferentes abordagens terapêuticas.

De acordo com Tesauro e colaboradores (2019), essas moléculas são desenvolvidas para reproduzir sequências proteicas biologicamente ativas capazes de interagir com receptores celulares e participar de processos fisiológicos específicos. Nos últimos anos, os peptídeos passaram a integrar estratégias terapêuticas direcionadas a diferentes condições clínicas.

Entre as aplicações mais pesquisadas estão a atuação em processos relacionados ao envelhecimento cutâneo, a regeneração tecidual e a reorganização da matriz extracelular. A possibilidade de associar diferentes peptídeos em formulações terapêuticas permite atuar simultaneamente em múltiplos mecanismos fisiopatológicos, ampliando as possibilidades de aplicação e resultados alcançados na prática clínica.

Na prática médica, algumas características contribuem para o uso terapêutico dos peptídeos:

- 1 Atuação em vias celulares específicas.
- 2 Possibilidade de associação em diferentes formulações.
- 3 Aplicação por via tópica.
- 4 Ampla utilização em protocolos dermatológicos.

Benefícios terapêuticos associados ao uso de peptídeos

Peptídeos biomiméticos apresentam elevada especificidade biológica e podem atuar em diferentes vias fisiológicas relacionadas à regeneração tecidual e alteração estrutural.

Principais benefícios observados

- 1 Estímulo da síntese de colágeno e elastina.
- 2 Reorganização da matriz extracelular.
- 3 Redução de linhas de expressão.
- 4 Suporte à regeneração tecidual.

Martínez-Villaluenga & Hernández-Ledesma, 2022;
Maia, Melo & Siqueira César, 2019; Tesauro *et al.*, 2019

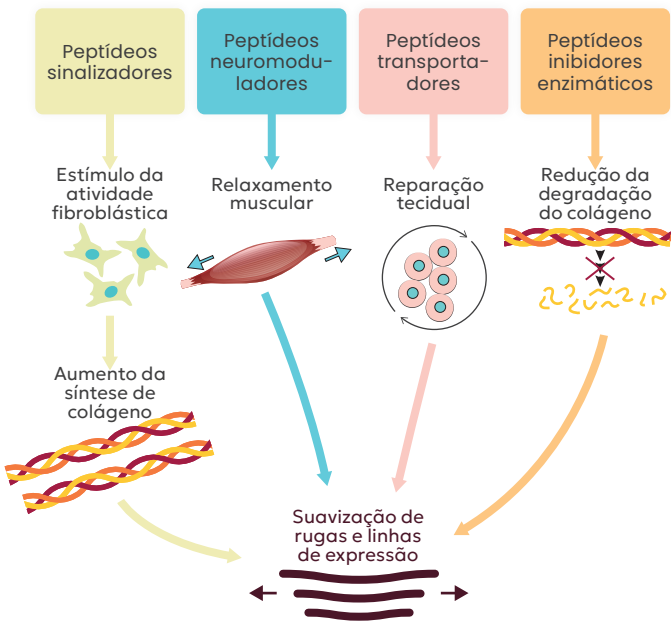
Terapia OUT

Peptídeos tópicos

Peptídeos tópicos são fragmentos bioativos de aminoácidos que interagem com receptores celulares da pele e participam da regulação de diferentes processos fisiológicos cutâneos. Dependendo da sequência peptídica, podem estimular síntese de colágeno, reduzir contração muscular mimética, favorecer regeneração tecidual e atuar em processos relacionados à pigmentação cutânea.

A estrutura biomimética dessas moléculas confere afinidade por alvos celulares específicos, permitindo aplicação clínica em diferentes protocolos dermatológicos.

Figura 1.
Aplicações clínicas dos peptídeos na dermatologia regenerativa



Na prática clínica, diferentes classes de peptídeos podem ser selecionadas de acordo com o mecanismo fisiológico que se deseja estimular.

Peptídeos sinalizadores favorecem a atividade de fibroblastos e a síntese de colágeno; peptídeos inibidores de neurotransmissores auxiliam na redução da contração muscular associada às linhas de expressão; peptídeos transportadores contribuem para o reparo cutâneo ao fornecer cofatores essenciais às células; e peptídeos inibidores de enzimas ajudam a preservar a matriz dérmica ao reduzir a degradação de proteínas estruturais.

Essa diversidade funcional amplia as possibilidades de combinação terapêutica em protocolos dermatológicos voltados à regeneração e ao suporte estrutural da pele.

Adaptado de: Pinteá et al., 2025

Dermorrelax e redução de rugas dinâmicas

USO OUT

01 Favorece suavização das linhas de expressão

Argireline®.....	8 %
Syn®-Ake.....	2 %
Munapsys™.....	3 %
Sérum qsp.....	30 g

Posologia: Aplicar na área indicada 1 vez ao dia, ou conforme orientação profissional.

Objetivo clínico: Suavização de linhas de expressão, redução de rugas dinâmicas e suporte pós-botox.

Preço sugerido para 30 doses

Síntese de colágeno, firmeza e elasticidade cutânea

USO OUT

02 Preserva colágeno e suaviza linhas de expressão

Poptide™.....	1 %
Munapsys.....	1 %
Vc-ip.....	3 %
Sérum qsp.....	30 g

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

Objetivo clínico: Prevenção da degradação do colágeno e manutenção da firmeza e elasticidade cutânea.

Preço sugerido para 30 doses

USO OUT

03 Firmeza e elasticidade na pele madura Pescoço, colo e corpo | 45 +

Idealift®.....	2 %
Matrixyl® Synthe'6™.....	2 %
Argireline®.....	3 %
Nopigmerin®.....	3 %
Poptide™.....	1 %
Ômega gold qsp.....	50 g

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

Objetivo clínico: Estímulo de colágeno e melhora da firmeza e elasticidade na pele madura.

Preço sugerido para 30 doses

USO IN

04 Suporte oral para firmeza e colágeno

Verisol®.....	2,5 g
Peptan®.....	2 g
Genu-in® Life.....	2 g
Aroma natural qsp.....	1 dose

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

Objetivo clínico: Estímulo sistêmico da síntese de colágeno e melhora da elasticidade de dentro para fora.

Preço sugerido para 30 doses

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

*Preço sujeito à alterações, sem aviso prévio.

Tabela 1.
Peptídeos tópicos e suas vias de sinalização

	Classe	Função terapêutica	Peptídeos e ativos complexados
Reparação / Cicatrização	Copper peptide (GHK-Cu) INCI Name: Copper tripeptide - L 0,1-3 %	Reparação Firmeza	Estimula reparo tecidual, angiogênese e remodelação da matriz, melhorando a recuperação da pele.
	Nano IDP-2® peptídeo INCI Name: Decapeptide-4 0,5-3 %	Cicatrização Reparação	Fração biodêntica do IGF que acelera a regeneração celular e cicatrização, indicada para pós-procedimentos e pele lesionada.
	EGF (Nanofactor®) INCI Name: sh-Oligopeptide-L 0,1-3 %	Reparação Proliferação celular	Estimula proliferação celular e renovação epidérmica, favorecendo regeneração cutânea.
Clarear hiperpigmentação	Haloxyl™ INCI Name: Palmitoyl Tripeptide-1 and Palmitoyl Tetrapeptide-7 2-4 %	Olheiras Agente clareador	Reduz olheiras e bolsas, melhora a vascularização, favorece a uniformização do contorno ocular.
	Nano TGP-2® INCI Name: Oligopeptide-34 2-5 %	Melasma Agente clareador	Inibe a tirosinase e reduz a síntese de melanina, auxiliando no manejo de melasma e hiperpigmentações.
	Nopigmerin® INCI Name: Feruloyl Oligopeptide-33 2,5-4 %	Manchas Agente clareador	Contribui para a uniformização do tom da pele e auxilia na redução de hiperpigmentações.
Capilar	Capixyl™ INCI Name: Tetrapeptide-3 and Trifolium Pratense (Red Clover) 0,5 - 5 %	Crescimento capilar Reduz inflamação	Peptídeo biomimético com extrato de <i>Red Clover</i> . Fios e cílios saudáveis com aumento no diâmetro. Reduz a inflamação no couro cabeludo.
	Prohairin® INCI Name: Octapeptide-2 3-7 %	Alopecia Densidade capilar	Estimula crescimento folicular, melhora a ancoragem do fio e contribui para maior densidade capilar.
	Procapil™ INCI Name: Apigenin and Biotinoyl Tripeptide-L 3 %	Alopecia Crescimento capilar	Aumenta ancoragem do fio e crescimento capilar, combatendo o envelhecimento folicular.
Botox-like Dermorrelax Rugas dinâmicas	Argireline® INCI Name: Acetyl Hexapeptide-8 2-10 %	Antirrugas Linhas finas	Modula a liberação de neurotransmissores na junção neuromuscular, reduzindo microcontrações e suavizando rugas de expressão progressivamente.
	Nano BTX-C® INCI Name: sh Pentapeptide-12 Até 10 %	Botox-like Antirrugas	É um peptídeo da toxina botulínica tipo C, promove relaxamento muscular funcional e reduz rugas de expressão.
	Munapsys™ INCI Name: Hexapeptide-L 1-5 %	Dermorrelax Antirrugas	Ajuda a minimizar a aparência de rugas e linhas de expressão, utilizado também para estender os resultados de procedimentos estéticos.
	Syn® Ake INCI Name: Dipeptide Diaminobutyryl Benzylamide 1-4 %	Dermorrelax Antirrugas	Reduz contração muscular mimética, suavizando rugas e promovendo efeito relaxante.
Elasticidade / Firmeza / Reestruturação dérmica	Idealift® INCI Name: Acetyl Dipeptide-L 1-4 %	Lifting Firmeza	Estimula síntese de colágeno e elastina, promovendo efeito <i>lifting</i> .
	Matrixyl® 3000 INCI Name: Palmitoyl Tripeptide-1 and Palmitoyl Tetrapeptide-7 1-3 %	Colágeno Antienvelhecimento	Facilita o estímulo de colágeno e remodelação da matriz extracelular. É um dos peptídeos sinalizadores clássicos da dermatologia.
	Matrixyl® INCI Name: Palmitoyl Pentapeptide -3 1-5 %	Colágeno Antirrugas	Estimula fibroblastos e a produção de colágeno, aumentando a densidade dérmica e reduzindo rugas.
	Matrixyl® Synthe'6™ INCI Name: Palmitoyl Tripeptide-38 2 %	Firmeza Elasticidade	Estimula a síntese de 6 componentes essenciais para reconstrução da pele e junção dermoepidérmica (colágeno I, III, IV, fibronectina, ácido hialurônico e laminina 5).
	Poptide™ INCI Name: Cyclohexapeptide-90 1-3 %	Firmeza Elasticidade	Auxilia na organização estrutural de colágeno e elastina, contribuindo para melhora da firmeza e da elasticidade da pele.
Uso oral	Verisol® INCI Name: Collagen peptides 2,5 g	Firmeza Elasticidade	Estimula colágeno e elatina, favorecendo firmeza, densidade e elasticidade para o tecido cutâneo e contribui para maior resistência de unhas e haste capilar.
	Peptan® INCI Name: Collagen peptides Até 10 g	Hidratação Elasticidade	Melhora elasticidade, estrutura dérmica e aumenta a hidratação ao estimular síntese de ácido hialurônico e glicosaminoglicanos.
	Genu-in® Life INCI Name: Collagen peptides Até 10 g	Firmeza Colágeno	Peptídeos de colágeno gastrorresistentes com alta biodisponibilidade, contribui para o aumento da firmeza e elasticidade da pele e maior resistência da haste capilar e das unhas.

Peptídeos tópicos permitem intervenções direcionadas em mecanismos específicos do envelhecimento e das disfunções cutâneas.

Peptídeos biomiméticos na medicina moderna

Na biotecnologia aplicada à terapêutica, os peptídeos biomiméticos têm sido utilizados como moléculas bioativas capazes de interagir com alvos celulares específicos. Segundo Pinteá e colaboradores (2025), esses compostos podem participar de processos relevantes para a fisiologia cutânea, incluindo estímulo da síntese de colágeno, proliferação celular e suporte à homeostase inflamatória.

De acordo com seus mecanismos de ação, os peptídeos podem ser organizados em diferentes grupos funcionais, facilitando sua aplicação clínica e a elaboração de formulações direcionadas.

Entre os principais grupos estão peptídeos sinalizadores, peptídeos transportadores, peptídeos inibidores de neurotransmissores e peptídeos inibidores de enzimas, conforme apresentado na tabela.

Problemas clínicos que os peptídeos ajudam a tratar

Alterações estruturais da pele, perda de elasticidade e alterações da matriz dérmica estão frequentemente associadas ao envelhecimento e ao estilo de vida moderno.

Peptídeos biomiméticos permitem atuar diretamente em mecanismos envolvidos nesses processos, favorecendo intervenções mais direcionadas com boa tolerabilidade.

Principais mecanismos de atuação

- ✓ Envelhecimento cutâneo e perda de elasticidade.
- ✓ Rugas dinâmicas e alterações da matriz dérmica.
- ✓ Hiperpigmentações e irregularidades na pigmentação.
- ✓ Alopecia e fragilidade folicular.

Lei et al., 2024; Samtiya et al., 2022

Reparação e regeneração cutânea

USO OUT

05

Acelerar reparação tecidual

GHK-Cu (Copper peptide).....	1 %
Nano IDP-2®.....	1 %
EGF (Nanofactor®).....	0,5 %
FGF (Nanofactor®).....	0,5 %
Second skin qsp.....	30 g

Posologia: Aplicar na área afetada 2x ao dia ou conforme orientação profissional.

Objetivo clínico: Estimular regeneração cutânea e acelerar reparação tecidual em protocolos pós-procedimento.

Preço sugerido para 30 doses

\$

Peptídeos para uso capilar

USO OUT

06

Maior densidade e ancoragem do fio

Prohairin®.....	3 %
Procapil™.....	3 %
EGF (Nanofactor®).....	0,5 %
Sérum capilar qsp.....	60 mL

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

Objetivo clínico: Estímulo do crescimento capilar e nutrição ao folículo piloso.

Preço sugerido para 30 doses

\$

Melhorar a aparência de olheiras

USO OUT

07

Uniformização do tom da pele na região periorbital

Haloxyl™.....	3 %
TGP-2 Peptídeo®.....	2 %
Nopigmerin®.....	3 %
Second skin qsp.....	15 g

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

Objetivo clínico: Redução de olheiras e uniformização do tom da pele na região periocular.

Preço sugerido para 30 doses

\$

Referências

1. Elias ML, Israeli AF, Madan R. Caffeine in Skincare: Its Role in Skin Cancer, Sun Protection, and Cosmetics. Indian J Dermatol. 2023 Sep-Oct;68(5):546-550. doi: 10.4103/ijd.ijd_166_22.

2. Gosmi A, Nasreen A, Menzel A, Gosmi Benahmed A, Pivina L, Noor S, Peana M, Chirumbolo S, Björklund G. Neurotransmitters Regulation and Food Intake: The Role of Dietary Sources in Neurotransmission. Molecules. 2022 Dec 26;28(1):210. doi: 10.3390/molecules28010210.

3. Kuwabara A, Matsumoto M, Hatamoto Y, Fujita S. Vitamin D and muscle health: insights from recent studies. Curr Opin Clin Nutr Metab Care. 2024 Nov 1;27(6):499-506. doi: 10.1097/MCO.0000000000001071.

4. Lei D, Liu D, Zhang J, Zhang L, Man MQ. Benefits of topical natural ingredients in epidermal permeability barrier. Front Physiol. 2024 Jan 4;14:1275506. doi: 10.3389/fphys.2023.1275506.

5. Liu X, Lin L, Hu G. Meta-analysis of the effect of curcumin supplementation on skeletal muscle damage status. PLoS One. 2024 Jul 15;19(7):e0299135. doi: 10.1371/journal.pone.0299135.

6. 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.

7. Martínez-Villalunga C, Hernández-Ledesma B. Peptides for Health Benefits 2020. Int J Mol Sci. 2022 Jun 16;23(12):6699. doi: 10.3390/ijms23126699.

8. Pinteá A, Manea A, Pinteá C, Vlad RA, Birsan M, Antonioaea 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.

9. 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.

10. Samtiya M, Samtiya S, Badgujar PC, Puniya AK, Dhewa T, Aluko RE. Health-Promoting and Therapeutic Attributes of Milk-Derived Bioactive Peptides. Nutrients. 2022 Jul 22;14(15):3001. doi: 10.3390/nu14153001.

11. Talab AT, Abdallahzad H, Nachvak SM, Pasdar Y, Eghtesadi S, Izadi A, Aghdashi MA, Mohammad Hosseini Azar MR, Moradi S, Mehaki B, Moradi S. Effects of Chromium Picolinate Supplementation on Cardiometabolic Biomarkers in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus: a Randomized Clinical Trial. Clin Nutr Res. 2020 Apr 24;9(2):97-106. doi: 10.7762/cnr.2020.9.2.97.

12. 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.

13. Widgeow AD, Ziegler ME, Garruto JA, Shafiq F. Antioxidants with proven efficacy and elastin-conserving vitamin C-A new approach to free radical defense. J Cosmet Dermatol. 2023 Dec;22(12):3320-3328. doi: 10.1111/jocd.15999.

Comercial

orcamentos@farmaciaholistica.com.br
(013) 9 9781-7086
(013) 9 9781-7086

Unidade Santos – Gonzaga
Av. Mal. Deodoro, 80
Gonzaga, Santos – SP, 11060-400

Unidade Santos – Epitácio
Av. Dr. Epitácio Pessoa, 52
Boqueirão, Santos – SP, 11045-300

Unidade Santos – Aparecida
R. Alexandre Martins, 73
Aparecida Santos – SP, 11025-201

Unidade Praia Grande – Boqueirão
Av. Pres. Costa e Silva, 552
Boqueirão, Praia Grande – SP, 11700-005

Unidade Praia Grande – Vila Caiçara
Av. Pres. Kennedy, 13080
Vila Caiçara, Praia Grande – SP, 11707-000



Holística

Manipulação, Saúde e Bem-Estar



holisticamanipulacao