

INFORME CIENTÍFICO

BREEZTEL™
LipoTrue/Espanha

www.farmacam.com.br



Breeztel™ (LipoTrue / Espanha)

Proteção dos telômeros contra o estresse emocional

INCI Name: *Glycerin, Water (Aqua), Micrococcus Lysate*

Concentração Usual: Uso Isolado: 2% | Em associação com Telmeric™ e Mitelion™ (Telessence): 1%

Certificações:



BSE
FREE



DEFINIÇÃO DO ATIVO

Breeztel™ é obtido a partir da fermentação de *Micrococcus* encontrado na brisa marinha perto da ilha de Tonga na Polinésia, através da tecnologia de bioinvestigação marinha da LipoTrue.

Combate os danos causados pelo estresse emocional, amenizando a liberação de cortisol e substância P, hormônios do estresse, além de promover um aumento na hidratação, elasticidade e firmeza da pele, conferindo uma aparência mais jovem.



MECANISMO DE AÇÃO

O hipotálamo-pituitário-suprarrenal (HPA) no cérebro responde ao estresse emocional, liberando hormônios como cortisol e neuropeptídeos como a substância P (SP).

O cortisol se une aos receptores de glicocorticóides, que se translocam ao núcleo e afetam a expressão de genes envolvidos em várias funções da pele. Enquanto que a SP, é um peptídeo pró-inflamatório, que quando ativado, estimula a produção de citocinas inflamatórias na cutis. A liberação dessas substâncias originados do estresse vão causar ressecamento, inflamação e prurido, além de diminuir a função de barreira.

Breeztel atua através da modulação epigenética de vários genes, que vão:

Redução da liberação de substância P e cortisol

- **TAC1** (precursor da taquicinina 1): codifica substância P;
- **IL1b** (interleucina 1 beta): codifica uma proteína envolvida na liberação de SP e cortisol;
- **NR3C1** (receptor de glicocorticóides): junto com o cortisol, ativa os genes relacionados ao estresse;

Ameniza a degradação de proteínas da matriz extracelular

- **MMP2** (metaloproteinase de matriz 2) e **MMP9** (metaloproteinase de matriz 9): responsáveis pela degradação da matriz extracelular;
- **KRT6** (queratina 6) e **KRT17** (queratina 17): codificam citoqueratinas hiperproliferativas que são aumentadas na pele estressada;

Aumenta a produção de proteínas da matriz extracelular

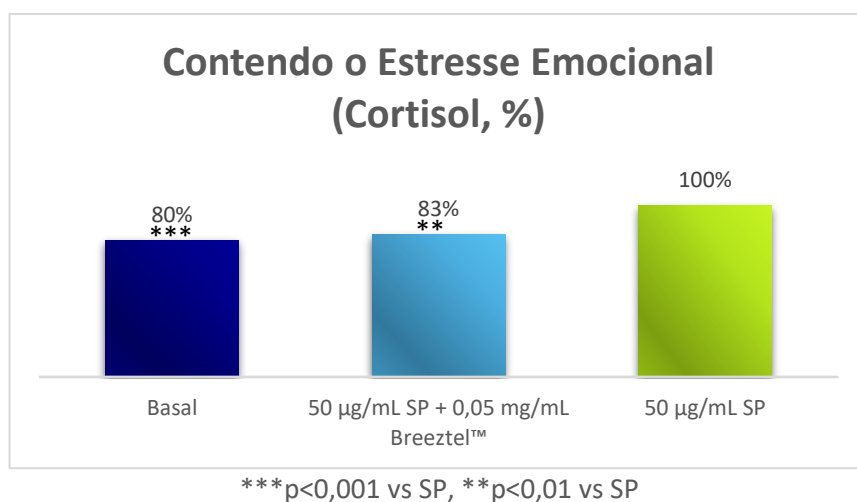
- **COL5A1**, **COL3A1** e **COL1A1**: codificam os colágenos tipo 5, 3 e 1 respectivamente;
- **KRT1** (queratina 1): produz queratina 1, envolvida na diferenciação celular;
- **KRT10** (queratina 10): codifica a queratina 10, que forma filamentos intermediários que compõe o citoesqueleto.



ESTUDOS IN VITRO

Reduzindo o estresse emocional

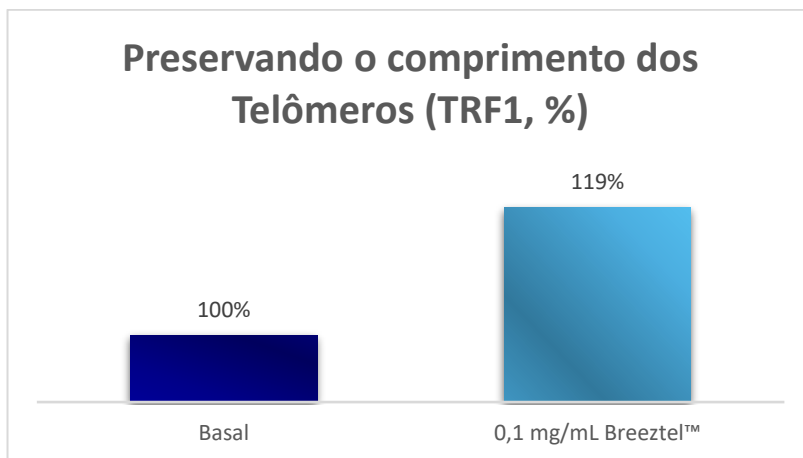
Queratinócitos epidérmicos humanos (HEKa) foram tratados com 50 µg/mL de substância P (SP), e em seguida com 0,05 mg/mL de **Breeztel™**, correspondendo 1% do ativo. O tratamento durou 48 horas e logo após, foi realizado o ELISA.



Resultados: Foi observado a diminuição de aproximadamente 17% do cortisol, nas células estressadas.

Proteção dos telômeros

Análises realizadas no Centro Nacional de Investigações Oncológicas (CNIO) avaliaram a proteção dos telômeros, quantificando o TRF1, proteína presente no complexo de shelterin dos telômeros. Queratinócitos epidérmicos humanos (HEKa) foram tratados com 0,1 mg/mL de **Breeztel™** (equivalente à 2% do ativo) e, após 48 horas, foi realizado teste de imunofluorescência.



Resultados: observou-se o aumento da proteína TRF1, que, conseqüentemente, indica um aumento do complexo de shelterin, e assim a proteção dos telômeros contra o estresse emocional.



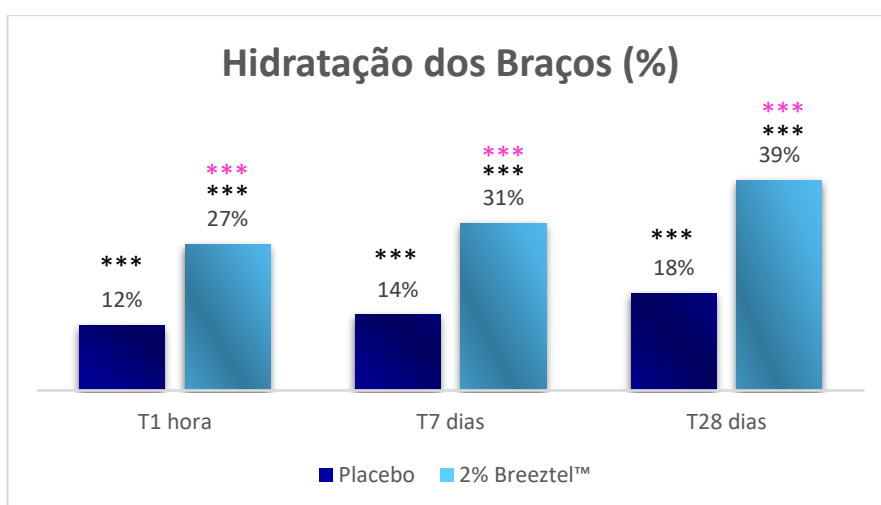
ESTUDOS IN VIVO

Estudo dos efeitos do Breezel™ contra o estresse emocional

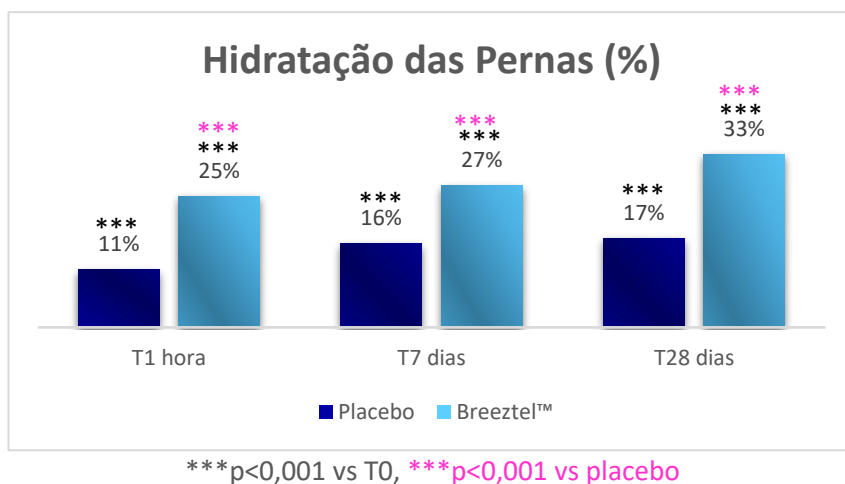
Foram selecionadas 20 mulheres expostas ao estresse emocional (familiar ou profissional), com idades entre 35 e 50 anos. As voluntárias utilizaram um creme com 2% de **Breezel™**, duas vezes ao dia, durante 28 dias em metade da face.

1) Hidratação

Os resultados foram obtidos com o Corneometer®.



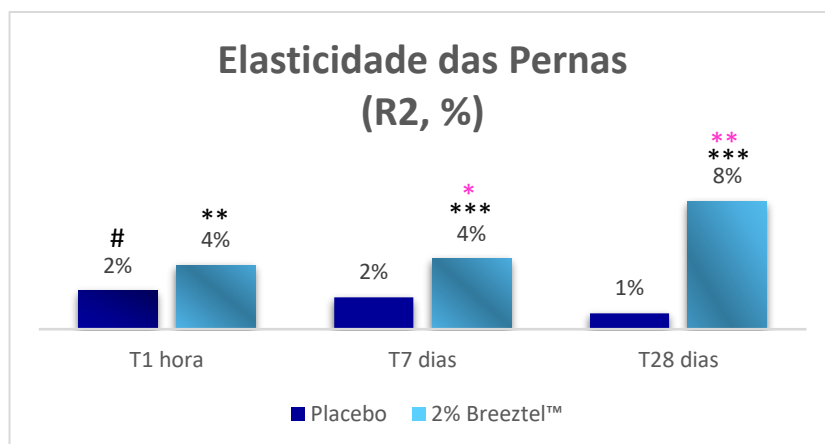
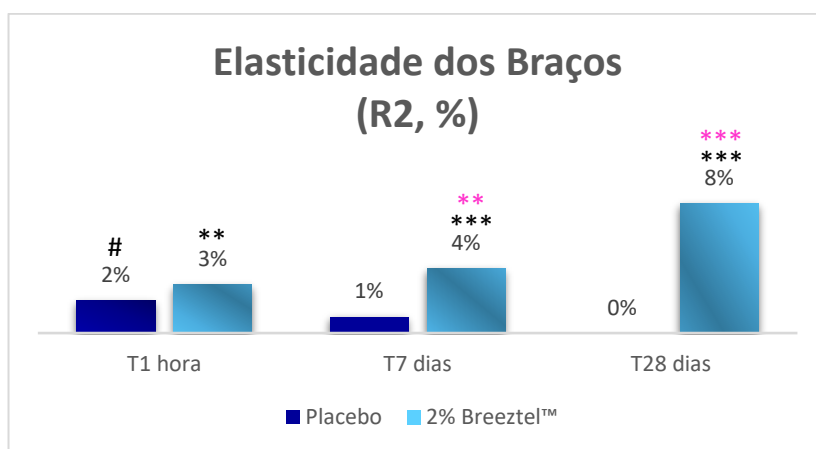
***p<0,001 vs T0, ***p<0,001 vs placebo



Resultados: Nos braços, a hidratação aumentou em até 53% em 1 hora e em até 76% em 28 dias. Enquanto nas pernas, aumentou em até 63% em 1 hora e em até 72% em 28 dias.

2) Elasticidade

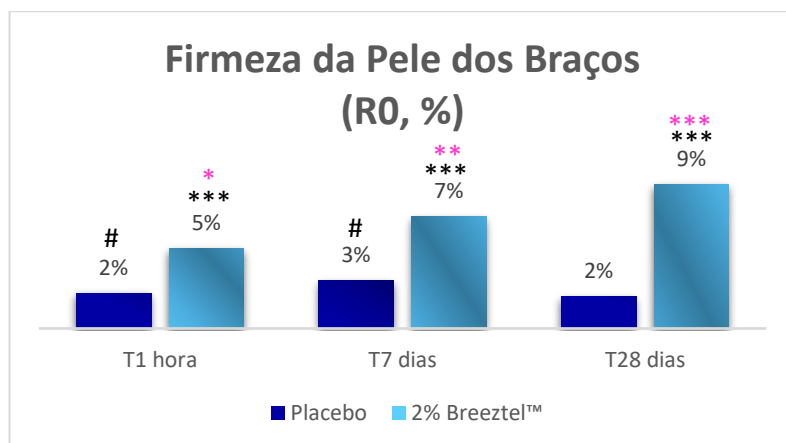
Os resultados foram obtidos através do parâmetro R2, utilizada para a avaliação da capacidade de recuperação da pele depois de um estresse (alargamento), com o Cutometer®.



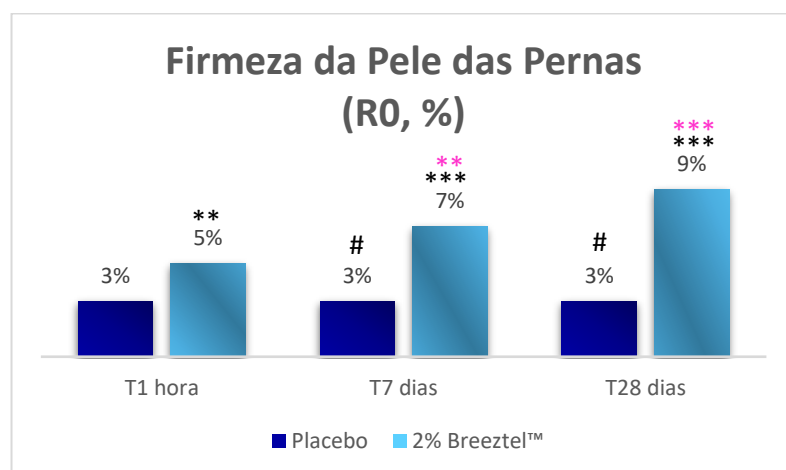
Resultados: Nos braços, a elasticidade aumentou em até 10% em 1 hora e em até 16% em 28 dias. Enquanto nas pernas, aumentou em até 13% em 1 hora e em até 16% em 28 dias.

3) Firmeza

Firmeza foi estudada de acordo com o parâmetro R0, avaliação feita pela facilidade com que a pele cede à sucção do equipamento (Cutometer®).



***p<0,001 vs T0, #p<0,1 vs T0, ***p<0,001 vs placebo, **p<0,01 vs placebo, *p<0,05 vs placebo



***p<0,001 vs T0, **p<0,01 vs T0, #p<0,1 vs T0, ***p<0,001 vs placebo, **p<0,01 vs placebo

Resultados: A firmeza aumentou nos braços em até 17% em 1 hora e em até 20% em 28 dias. Enquanto nas pernas, houve um aumento de até 15% em 1 hora e 19% em 28 dias.

4) Profundidade das rugas

Avaliação feito com o Visia®.

T0 dias



T1 hora



T28 dias



Voluntária de 49 anos

Resultados: A profundidade das rugas foi diminuída em até 19% em 1 hora e em até 26% em 28 dias, conferindo uma aparência mais jovem.



BENEFÍCIOS

- Protege os telômeros contra os efeitos do estresse emocional;
- Contribui para a diminuição dos níveis de cortisol e substância P na pele;
- Auxilia na hidratação;
- Pele mais elástica e firme;
- Diminuição da profundidade das rugas;
- Uso facial e corporal;
- Aparência mais jovem em 1 hora;
- Vegano.



APLICAÇÕES

Combate ao estresse emocional, protegendo os telômeros e resultando em uma pele mais hidratada, elástica, firme e com aparência mais jovem.



ASSOCIAÇÕES

Para aproveitar os benefícios o **Breeztel™** na linha Telessence (a essência dos telômeros), associe com:

- Telmeric™: proteção contra o estresse ambiental, diminuindo a sensibilidade da pele contra às variações de temperatura;
- Mitelion™: proteção contra o estresse físico, conferindo uma pele mais energizada.

Também pode ser associado com:

- Tensiplus®: agente tensor de origem vegetal, que contribui para o rejuvenescimento da pele, melhorando a aparência de rugas e linhas de expressão.



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto: Solução transparente à translúcida
- Coloração: Amarelo claro à amarela
- Solubilidade: Hidrossolúvel



RECOMENDAÇÕES FARMACOTÉCNICAS

Tem pH de estabilidade entre 4 e 7. Deve ser adicionado na fase de resfriamento das formulações, em temperaturas abaixo de 40°C. É incompatível com ácidos fortes, bases, oxidantes e redutores. Pode ser manipulado em géis, cremes, loções e sérums.



SUGESTÕES DE FÓRMULAS

CONTROLE DE INFLAMAÇÕES E MODULAÇÃO DO CORTISOL

Turmeria Zen	2%
Breeztel™	2%
Aurafirm N	2%
Sérum com Nikkomulse 41® qsp	30mL

CUIDADO DA CELULITE, FIRMEZA E ELASTICIDADE

Flavoslim	2%
Raffermine	3%
Breeztel™	2%
Creme com Xalifin-15® qsp	100mL
Massagear nas áreas afetadas 2 vezes ao dia.	

Associar com:

Dimpless	40mg
Cactin	500mg

Administrar 1 dose pela manhã.

TELESSENCE: PROTEÇÃO DOS TELÔMEROS

Mitelion™	1%
-----------	----

Telmeric™	1%
Breeztel™	1%
Base Bruma qsp	60mL
Borrifar na face pela manhã.	

As fórmulas apresentadas acima são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares em formulações manipuladas.



REFERÊNCIAS

- 1 - Literatura do fabricante - LipoTrue (Espanha).
- 2 - KALIL-GASPAR, Pedro. Neuropeptídeos na pele. **Anais Brasileiros de Dermatologia**, v. 78, n. 4, p. 483-498, 2003. DOI: 10.1590/S0365-05962003000400010

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização nº000 – 29/07/2022
GD & TA

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130
Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-9480



vendas@farmacam.com.br



WhatsApp (21) 2604-7350



Facebook.com.br/farmacam



Instagram.com.br/farmacam