

TENS´UP™

TENSOR IMEDIATO, RESULTADOS PROLONGADOS!

INCI name: *CichoriumIntybus (Chicory) Root Oligosaccharides, Water, Glycerin, CaesalpiniaSpinosaGum.*

Propriedades

Tens´UP™ é um inovador ingrediente dermocosmético exclusivo de origem vegetal com dupla ação: efeito *lifting* imediato com uma atividade antienvhecimento, amenizando de forma eficaz as linhas e rugas de expressão.

O seu duplo mecanismo de liberação sequencial, faz de **Tens´UP™** um ingrediente dermocosmético de efeito imediato e prolongado, permite formular produtos "flash" com ação *antiaging*.

Recomendação de uso

A concentração de uso indicada, com base nos estudos de eficácia é de 5% à 10%, podendo ser incorporado em cremes, loções, gel, gel-creme, sérums, produtos solares (associado à fotoprotetores) entre outros.

Aplicações

Tens´UP™ é indicado para formulações de efeito *lifting* para face (contorno dos olhos, colo e pescoço) e tratamentos corporais, com a finalidade de combater os sinais do envelhecimento. Por se tratar de um ativo 100% natural e seguro, pode ser utilizado com total segurança em gestante e lactantes. **Tens´UP™** não contém parabenos.

É indicado para a manipulação de produtos faciais, tratamentos específicos para a área dos olhos, colo e pescoço.

Farmacotécnica

Tens´UP™ apresenta-se na forma líquida, podendo ser previamente solubilizado em glicerina, e adicionado em bases prontas ou no final do processo de manipulação da base, devendo ser incorporado em temperaturas abaixo de 50°C.

pH de estabilidade: 4,0 à 6,5

Mecanismo de ação

O cansaço e o estresse refletem diretamente em nossa pele, e a sociedade nos exige uma imagem perfeita. A solução cosmética para amenizar estes sinais de fadiga de forma imediata e proporcionar uma pele saudável e rejuvenescida está nos produtos que proporcionam efeito *lifting* imediato, popularmente chamados de "Efeito-Cinderela".

O efeito *lifting* na superfície cutânea consiste em um efeito tensor imediato, proporcionando uma aparência suave e radiante de forma instantânea. É uma propriedade cosmética que envolve macromoléculas, que são geralmente biopolímeros ou derivados sintéticos.

Essas macromoléculas formam uma película superficial que suaviza a pele, minimiza a aparência de rugas e linhas de expressão, e oferece uma aparência mais jovem.

No entanto, tratamentos com objetivo antienvhecimento estão passando por uma revolução, disponibilizando substâncias que promovem rejuvenescimento instantâneo com resultados prolongados com o seu uso constante.

Atualmente, ativos a base de polissacarídeos e oligossacarídeos estão sendo utilizados em formulações tipo "flash", no lugar das proteínas que são menos eficazes e apresentam inconvenientes (odor característico).

Tens´UP™ é uma matriz hidrocoloidal tridimensional de galactomananas, oriundas da Tara (*Caesalpinia spinosa* M.) que libera de maneira sequencial, oligossacarídeos obtidos da raiz da Chicória (*Cichorium intybus* L.).

Esta rede tridimensional permanece adsorvida sobre a superfície da pele formando uma película contínua, promovendo um efeito *lifting* imediato. Se aplicado diariamente, proporciona um efeito prolongado pela liberação dos oligossacarídeos, incrementando a síntese de colágeno. Sua tensão superficial acrescenta atividade *antiaging*, comparáveis à do retinol.

Desta forma, **Tens´UP™** combina uma ação *lifting* com uma atividade antienvhecimento, que incrementa a síntese de colágeno, podemos afirmar assim uma dupla ação de melhora imediata da aparência da pele, e de tratamento antienvhecimento à longo prazo.

Comprovação de eficácia

1. Eficácia *in vivo*

O objetivo do teste foi avaliar a eficácia *in vivo* de **Tens´UP™** como ativo dermocosmético de efeito *lifting* imediato. Para avaliação, imagens foram reproduzidas (*Fotofinder Dermoscope* versão 2.0), a fim de visualizar as alterações na pele.

Para comprovar o efeito *lifting* de **Tens´UP**, 15 voluntárias com idades entre 45 a 65 anos, utilizaram em uma única aplicação, uma solução aquosa contendo 10% de **Tens´UP**. Os resultados foram mensurados através de imagens, no tempo 0 (T0), 5 minutos (T5) e 2 horas (T2h) após a aplicação:

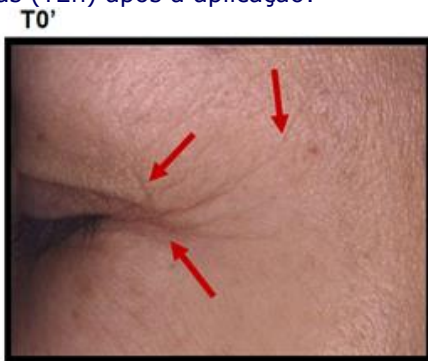


Imagem obtida no tempo 0 (T0):
antes do tratamento com **Tens´UP**.



Imagem obtida após 5 minutos da
aplicação da fórmula contendo **Tens´UP**.

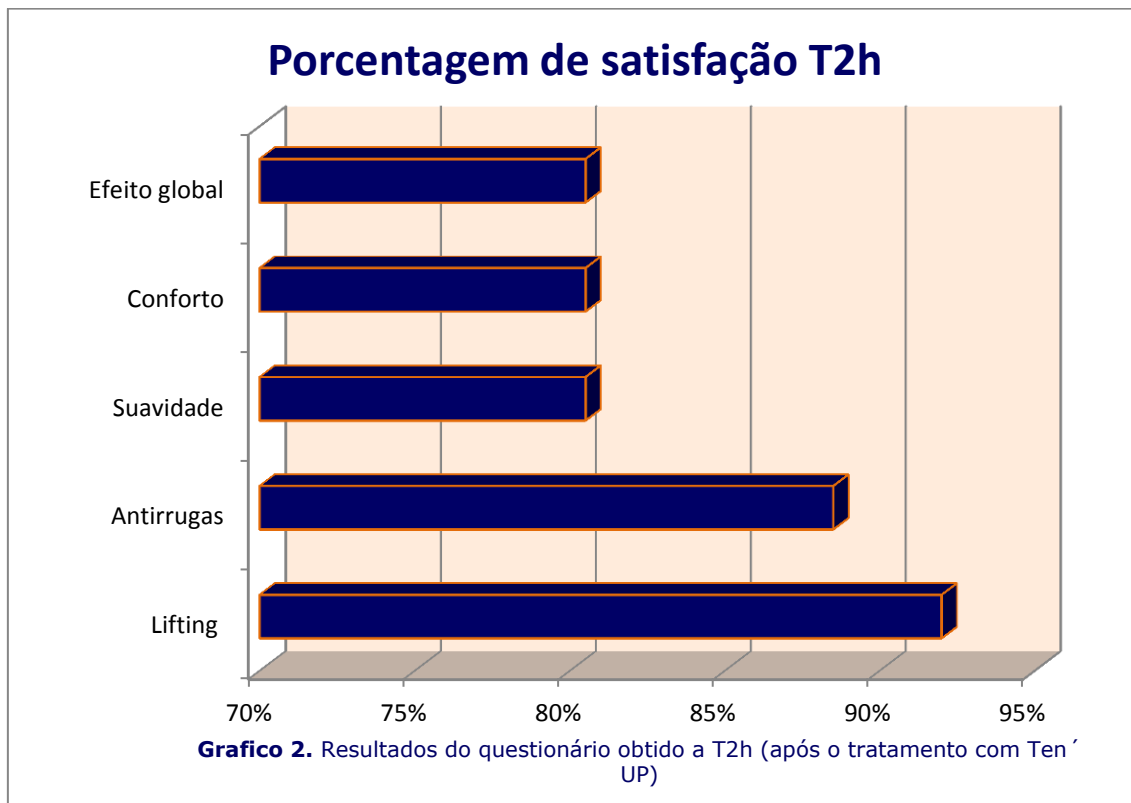
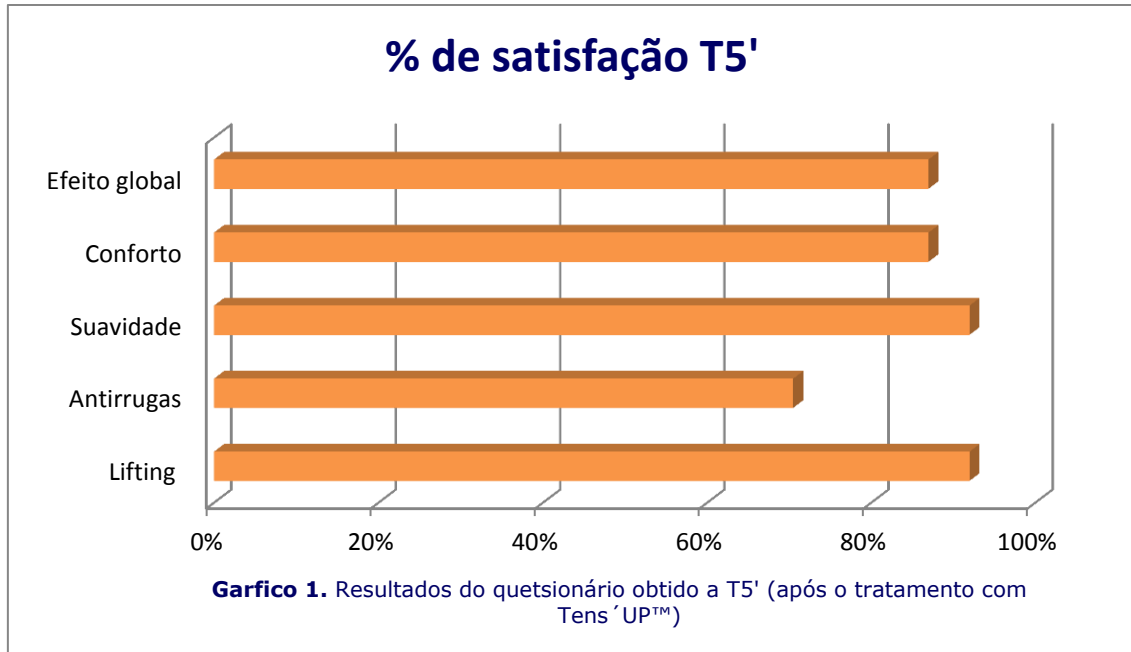


Imagem obtida após 2h da
aplicação da fórmula contendo **Tens´UP**.

Os resultados demonstram que a aplicação de **Tens´UP**, melhora visivelmente a aparência da pele, atenua as linhas de expressão do contorno ocular, comprovando o efeito *lifting* imediato.

Avaliação subjetiva

Para realizar a avaliação subjetiva, as voluntárias preencheram um questionário de satisfação, no tempo de 5 minutos (T5) e 2h (T2h), após a aplicação de **Tens´UP**. Os resultados são mostrados no gráfico 1 e 2.



Os resultados obtidos na avaliação subjetiva do **Tens´UP™**, mostram um excelente resultado quanto ao seu efeito *lifting*. Mais de 90% das voluntárias relataram este efeito tensor imediato, tanto no tempo de 5 minutos (T5´), como no tempo de 2 horas (T2h) após a sua aplicação. Conjuntamente, a avaliação da percepção da diminuição das linhas de expressão, foi avaliada muito positivamente pelas voluntárias.

A suavidade e conforto apresentado pelo ativo também tiveram resultados muito satisfatórios, assim como o efeito global sobre a pele.

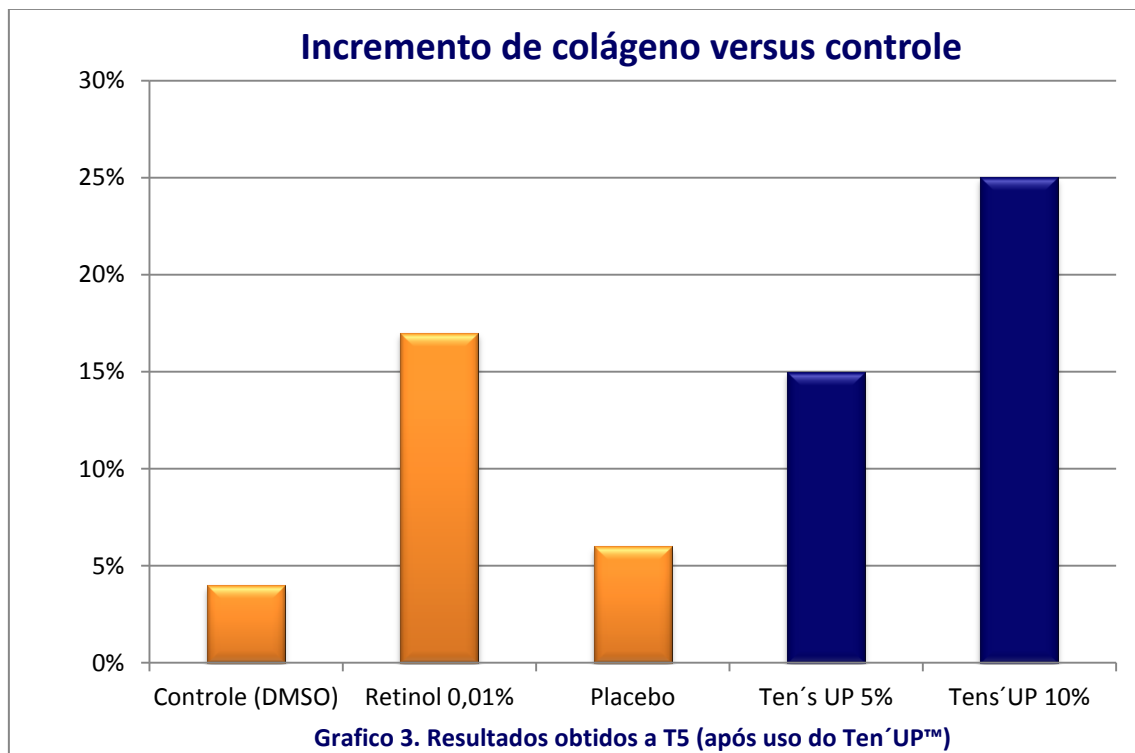
Eficácia *in vivo*

O teste teve como objetivo avaliar a capacidade de **Tens´UP™** no aumento dos níveis da produção de colágeno na derme e sua eficácia como tratamento antienvhecimento, bem como o seu efeito tensor imediato.

A quantificação de colágeno foi avaliada de acordo com a coloração de MILLER (*Miller´s elastina stain kit*, ClinTecg Ltd), modificada sobre a biópsia da pele.

Foram testadas duas formulações cosméticas contendo 5% e 10% de **Tens´UP™** respectivamente, controle (DMSO) e controle positivo (retinol 0,01% veiculado em DMSO). As formulações foram aplicadas sobre as amostras de pele, diariamente durante 6 dias.

Após o término do tratamento, as amostras de pele foram coradas com o método de coloração de MILLER, que apresentou coloração roxa avermelhada nas fibras colágenas. Sua quantificação se realizou por medição de estudo de intensidade da coloração, mensurado por um software especial de análise de imagens.



Os resultados mostram que após 6 dias, **Tens´UP™** produziu um aumento significativo nos níveis de colágeno. Se compararmos os resultados com o controle, o aumento de colágeno foi de 15% e 25% com **Tens´UP™** nas concentrações de 5% e 10% respectivamente.

Se compararmos com o placebo, os resultados foram 8% e 17% com **Tens´UP™** nas concentrações de 5% e 10% respectivamente. Neste caso, é possível observar que os níveis de colágeno são dose-dependente.

Método de MILLER

A figura abaixo mostra algumas imagens obtidas para realizar a quantificação de colágeno em função dos diferentes tratamentos. A maior densidade de coloração, indica maior concentração de colágeno, sendo possível observar claramente o seu incremento após a aplicação de **Tens´UP™**.

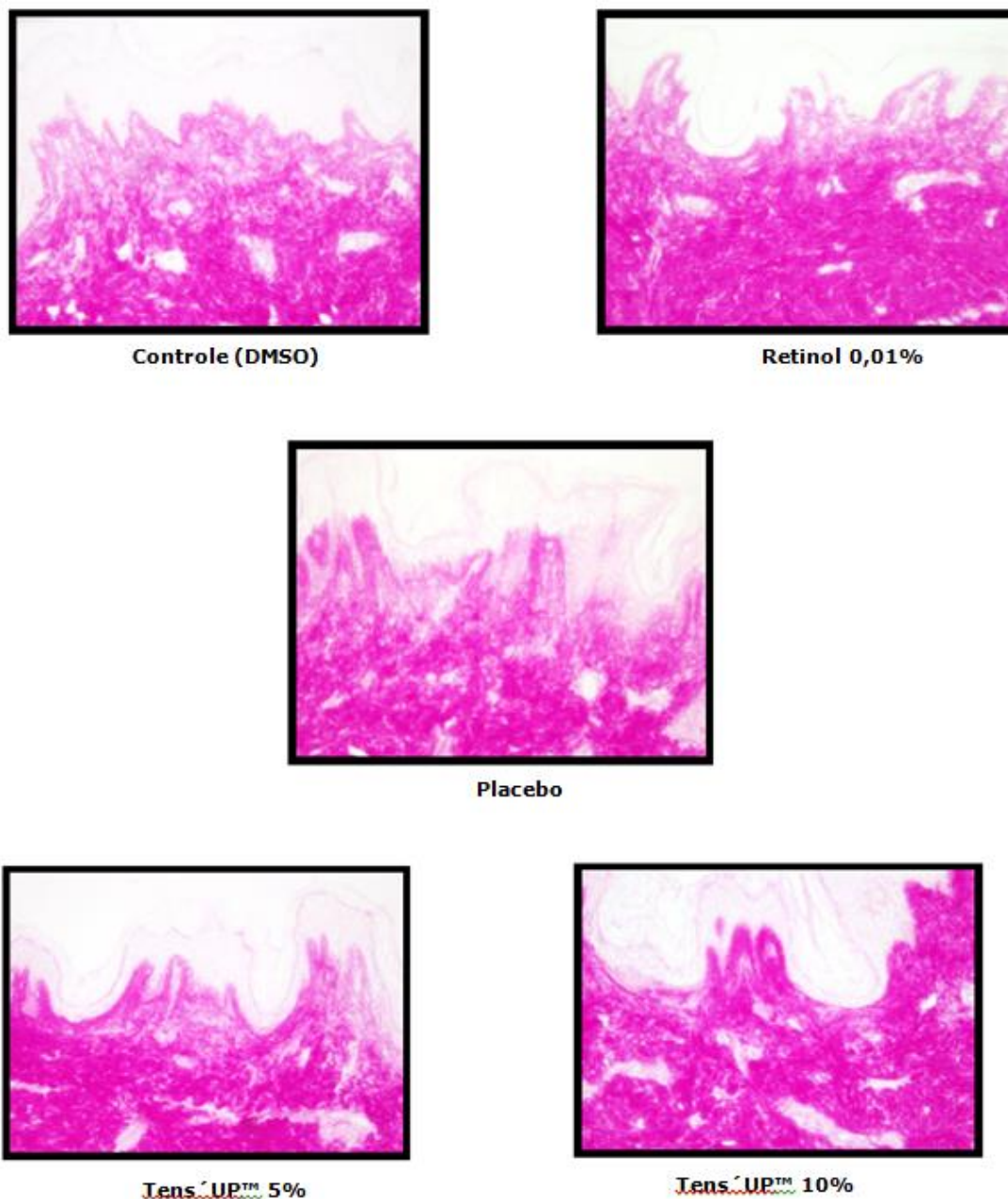


Figura 2. Imagens ilustrativas dos diferentes tratamentos de **Tens'UP™**, através do método de MILLER, mostram claramente o incremento das fibras colágenas em comparação ao placebo, comprovando que **Tens'UP™** é dose dependente.

Podemos concluir com base nos resultados nos testes de eficácia que **Tens'UP™** é um ativo inovador de efeito *lifting* imediato, uma vez que sua ação de tensão superficial acrescenta atividade *antiaging* demonstrado pelo aumento de colágeno, que preenche rugas, comparáveis ao retinol.

Sua dupla ação permite formular produtos "flash" com adicional função *antiaging*, ou seja, formulações de ação imediata ("Efeito Cinderela") e duradoura.

Associações Sugeridas

Tens'Up™ é um ativo completo a medida que é capaz de proporcionar um efeito imediato e ao mesmo tempo ser um tratamento estimulando a síntese de colágeno. Porém, podemos potencializar sua ação com associações inteligentes, como utilizar concomitante **RemoldFace®**, um importante anti flacidez capaz de remodelar o contorno facial.

BontLpeptide™ também é outra possível associação, através de seu efeito decontractor (botox-like), ajuda a tratar as rugas de expressão, de modo não invasivo.

Referências bibliográficas

1. Material do Fabricante - Provital Group/ Espanha.

Última atualização: 05/06/15 MJD

