



Informe Científico



| Hyanify™ (Lipotec/Espanha) |

Hyanify™ (Lipotec/Espanha)

Ácido Hialurônico extra para a pele!

INCI Name: *Water, Propanediol, Disodium Phosphate, Xanthan Gum, Saccharide Isomerate (INCI proposed), Sodium Phosphat, Glyceryl Caprylate.*

A região Aber Wrac'h do mar Atlântico, localizada na costa ocidental da Bretanha, sofre influência tanto da água salgada do mar, quanto da água doce de rios e chuvas. Os microrganismos que habitam essa área, desenvolveram estruturas e mecanismos especiais para sobreviver, um deles é a produção de exopolissacarídeos (EPS).

O EPS excretado pela alga marinha *Laminaria macroalgae*, apresenta função de sinalização inter e intracelular essencial para resistir a condição ambiental imposta pelo meio. Esse EPS apresenta muitas propriedades benéficas quando aplicado na pele, incluindo a capacidade de interagir com receptores das células para induzir a produção de compostos que, por exemplo, forneçam suporte e volume cutâneo. O principal estímulo está relacionado à indução da síntese de ácido hialurônico (HA).

O ácido hialurônico está presente em abundância na Matriz Extracelular (MEC) da derme, e é responsável por promover suporte e volume à pele, também participa da migração e da proliferação celular e na cicatrização de feridas. Além disso, o ácido hialurônico absorve cerca de 1.000 vezes o seu peso em água, ainda é capaz de reduzir a perda de água epidermal e aumentar a retenção de água na derme profunda, o que o torna um componente chave para uma efetiva hidratação da pele.

Em condições normais, existe um equilíbrio dinâmico entre a síntese e degradação do ácido hialurônico na pele, permitindo manter uma quantidade estável e saudável de HA disponível. Porém, o processo de envelhecimento cutâneo altera esse balanço, diminuindo a síntese do HA e aumentando a atividade da enzima hialuronidase (principal responsável pela degradação do HA), que resulta na perda de água e volume da pele, levando ao aparecimento de rugas e linhas de expressão. Como consequência, a pele perde o seu aspecto jovem e saudável.

A área nasolabial é uma região delicada e muito susceptível às mudanças de volume facial, mesmo que pequenas. É considerada uma das mais claras e visíveis marcas da idade, sendo um importante marcador anti-envelhecimento.



Definição

Desenvolvido pela Lipotec, Hyanify™ é um exopolissacarídeo (EPS) obtido a partir de fermentação biológica da γ -proteobactéria marinha, isolada da superfície da alga *Laminaria macroalgae*.

Hyanify™ é um ativo cosmético *antiaging* que estimula de forma eficaz a síntese de ácido hialurônico (HA) pelos fibroblastos, e ajuda a recuperar o volume facial perdido, minimizando os sinais visíveis do envelhecimento na pele.



Avaliação da eficácia

In vitro

1 Indução de ácido hialurônico (HA) em fibroblastos dérmicos humanos

Os fibroblastos dérmicos humanos (HDFa) são os principais produtores de ácido hialurônico. Teste realizado com 1mg/ml de Hyanify™ adicionado em HDFa para medir a indução de ácido hialurônico por um teste de ELISA. As células não tratadas foram utilizadas como controle negativo e as células tratadas com plaquetas derivadas de fatores de crescimento, como o controle positivo (Gráfico 1).

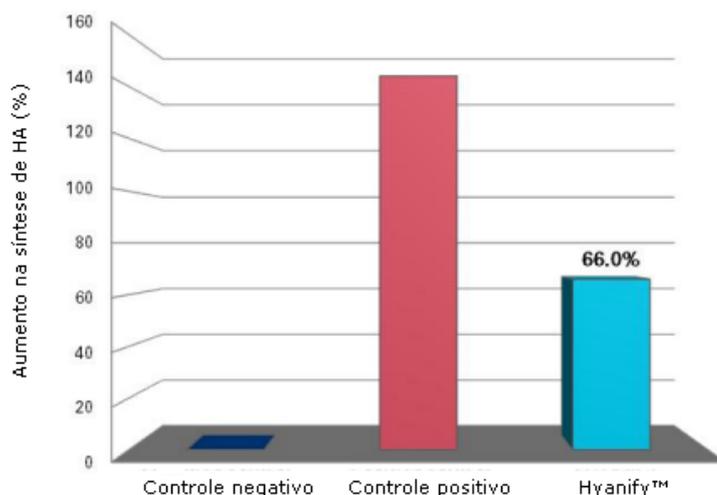


Gráfico 1.

Hyanify™ promoveu aumento significativo de 66% na síntese de ácido hialurônico.



Avaliação da eficácia

In vivo

2 Redução das rugas e linhas de expressão

Um grupo de 19 voluntárias, entre 44 e 56 anos, com a presença de rugas na região nasolabial de intensidade moderada, aplicou um creme contendo solução de Hyanify™ 1% duas vezes ao dia. A topografia da pele foi avaliada antes da primeira aplicação e após 14 e 28 dias por imagens de projeção 3D, utilizadas para calcular a média de recuperação, a profundidade, circunferência da área e volume das rugas (Gráficos 2, 3 e 4 e Figura 1).

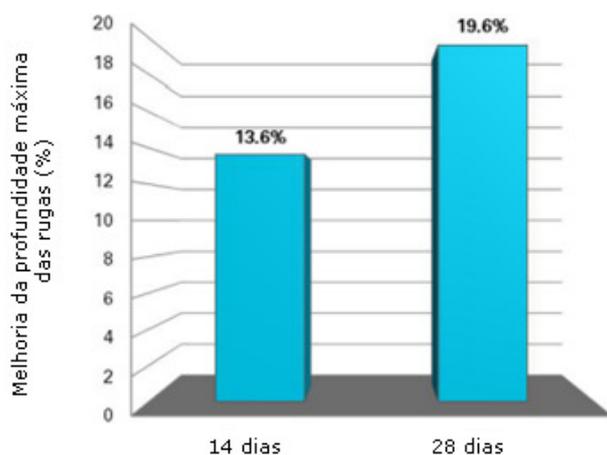


Gráfico 2.

Hyanify™ melhorou significativamente a profundidade da prega nasogeniana, em média de 13.6 a 19.6% depois de 28 dias de tratamento.

Redução máxima de 64.7 a 70.6% foi registrada em um voluntário, após 14 e 28 dias respectivamente.

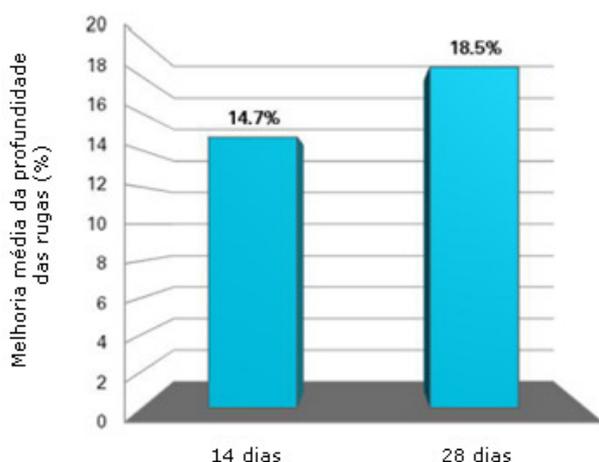
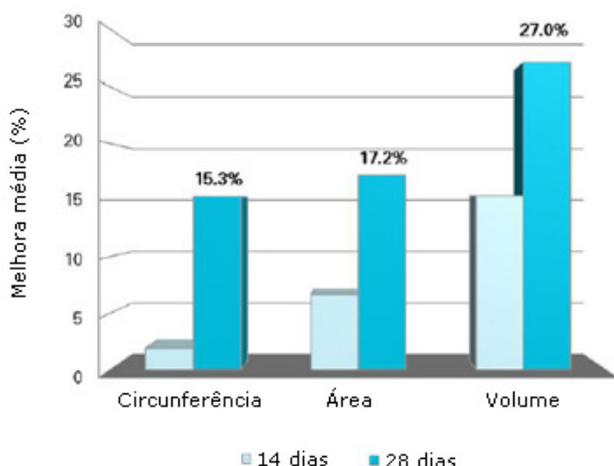


Gráfico 3.

A média de todas as profundidades da prega nasogeniana foi reduzida em 14.7% e 18.5% devido à ação do Hyanify™, após 14 e 28 dias de tratamento respectivamente. Ambas as melhorias foram estatisticamente significantes.

Diminuição máxima de 65.8 e 71.4% após 14 e 28 dias foi observada em um voluntário.



Após a aplicação de Hyanify™ por 14 dias na prega nasogeniana, houve notável diminuição do volume médio (15.4%), área (6.7%) e circunferência (1.9%), melhorando ainda mais em 28 dias, com efeitos estatisticamente significantes.

Melhora máxima no final do tratamento de 93.5% no volume, 77.8% na área e 79.3% na circunferência, foi registrada em um voluntário.

Gráfico 4.



Figura 1.

Hyanify™ apresentou excelente melhoria na aparência das rugas e linhas de expressão.

Indicações e aplicações

Hyanify™ é indicado para formulações faciais com finalidade de reduzir os sinais visíveis de envelhecimento como as rugas, linhas de expressão e a flacidez da pele. Pode ser usado como um complemento em produtos faciais e corporais diários para peles maduras ou em tratamentos específicos anti-envelhecimento. Hyanify™ também pode ser aplicado em formulações de cuidado com o sol, assim como em produtos cosméticos de prevenção, para evitar a desidratação da pele.

Concentração de uso e recomendações farmacotécnicas

A Concentração de uso indicada de Hyanify™ é de 1,0% em cremes, loções, géis e géis-creme.

Hyanify™ pode ser incorporado na fase aquosa. No caso de uma emulsão, deve ser adicionado diretamente na emulsão pronta, abaixo de 40°C.

O pH de estabilidade da formulação final varia entre 5,0 a 8,0.

Propriedades

Aspecto: gel opaco;

Coloração: branco a amarelo;

pH: 5,8 a 7,8

Solubilidade: solúvel em água.

Sugestões de formulação

Sérum de Preenchimento Facial

Nutrição e proteção contra o envelhecimento

Hyanify™		1,0%
Nutripeptides®		3,0%
Sérum de Natrosol	qsp	30,0ml

pH de estabilidade: 7,0

Comentários: Formulação *antiaging* com Hyanify™, que estimula a síntese do ácido hialurônico e Nutripeptides® que estimula a síntese de colágeno, fornecendo suporte e volume à pele, reduzindo a aparência e profundidade de rugas e linhas de expressão. O sérum de Natrosol promove toque agradável e boa espalhabilidade.

As formulações apresentadas 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 com produtos finais.



Referências bibliográficas

Literatura do fabricante – Lipotec (Espanha)

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde
Atualização 28/01.14/RF & RD & CS & DS