



BIOTEC

dermocosméticos

DESTAQUE

Energizantes celulares contra os efeitos nocivos do verão na pele



EM FOCO

Cinco passos em direção a uma **HIDRATAÇÃO INTELIGENTE**



A MODA É SER CONSCIENTE

Hoje uma pele bronzeada pode ser traduzida como sinal de saúde. Mas em 1910 essa era uma característica que se restringia apenas à vendedoras de rua e camponesas. Precursora não somente de um estilo que iria ultrapassar o século 20, mas também transgressora de hábitos e costumes foi Chanel que inspirou as mulheres a tomarem sol nas praias sem preconceito já que ela mesma expunha seu rosto, sem chapéu, para bronzear sua tez.

Desde 1923 esse conceito de pele bronzeada ser sinônimo de pele saudável não saiu de moda, como a histórica Mademoiselle Gabrielle Coco Chanel. Mas ainda que seja louvável recorrer à estilista pelas mudanças no comportamento feminino a ela atribuídas, devemos lembrar também a importância de nos expormos sim ao sol, mas com a cautela.

Assim como a moda evoluiu, progrediram também as formulações de produtos dermocosméticos, aliados da pele a favor da manutenção da sua integridade. É por isso

que focamos, nesta edição: **Soy Life®-150**, **Pro-Collasyl®**, **Sculpetessence®**, **Riboxyl®** e **Bio-Arct®** como recomendação de produtos energizantes celulares, em nossa seção Destaque, além dos cinco passos para uma hidratação em todos os níveis na Em Foco.

Dicas de formulação para cabelos são encontradas em nosso Guia de Formulação bem como uma matéria sobre o tema focando pesquisa e tecnologia para os fios com **Bio-Restore®** e **Kerofilm®** na seção P&D.

E como responsabilidade ambiental nunca sai de moda, na seção Alternativa Verde propomos sugestões de vitaminas com a Linha **Lipex®** substituindo os óleos minerais.

Valéria Franco

Diretora Biotec Dermocosméticos



NESTA EDIÇÃO

03

Em Foco - Cinco produtos capazes de agir em todos os níveis da pele proporcionando uma hidratação inteligente.

10

Alternativa Verde - Substituir as matérias-primas sintéticas pelas vegetais é o mais novo conceito para formular produtos.

11

Guia de Prescrição - Dicas de formulações especiais que promovem o aumento da defesa da pele no verão.

16

Destaque - Ativos que vão dar energia para as células se protegerem contra os efeitos nocivos do sol.

A Revista Biotec Dermocosméticos é distribuída exclusivamente entre profissionais da área Médica e Magistral.

Diretoria: Valéria Franco - **Editoras:** Gisele Franco MTB 23.601 - giseleferreirafranco@yahoo.com.br/ Márcia Morelli MTB 29.794 mmorelli@interair.com.br - **Conselho Editorial:** Eduardo Borba, Everton S. Freitas, Mika Yamaguchi, Valéria Franco - **Direção de Arte:** Stela Q. Rangel - **Impressão:** CorSet - **e-mails:** info@biotecdermo.com.br - med@biotecdermo.com.br (exclusivo para médicos) - **Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1069 - 5º. andar, cjs 51/52-V. Olímpia- SP - Brasil - Telefone (11)3047-2447.

A Revista Biotec é uma publicação trimestral da Biotec Dermocosméticos. Os artigos contidos nesta edição são de responsabilidade de seus autores. As dicas de formulação devem ser testadas previamente e utilizadas sob orientação médica. www.biotecdermo.com.br.



HIDRATAÇÃO EM TODOS OS NÍVEIS

Cinco passos em direção a uma hidratação inteligente

Com o avanço da tecnologia e do conhecimento em relação à fisiologia da pele, que é o nosso maior órgão e corresponde cerca de 12 a 16% do peso corporal, torna possível uma visão diferenciada da hidratação. Quando pensamos em hidratação, sempre pensamos em passar um produto emoliente que deixará a nossa pele sedosa e macia, este sempre foi o conceito de hidratar a pele. Desde o Antigo Egito imortalizado pela rainha Cleópatra, inúmeros avanços científicos foram catalogados nos anais científicos do segmento de beleza. Ao longo desses dois mil anos, a indústria cosmética se desenvolveu, mas os desejos e a busca por uma pele saudável, hidratada e macia continuam os mesmos. Entretanto, as mulheres do século XXI têm a seu favor, além da tecnologia, a diversidade de produtos voltados especificamente para os mais diferentes tipos de pele, capazes de agir em cada ponto da célula onde existe uma deficiência.

A hidratação em todos os níveis consiste em atuar nas seguintes etapas:

- 1 – Restabelecer a função de barreira da pele – Dermo Repair®
- 2 – Ativar os canais de aquaporinas – AQUAPORINE ACTIVE® - AQP3
- 3 – Aumento da síntese natural de ácido hialurônico – HYAXEL®
- 4 – Hidratação da derme (efeito *long lasting*) – SILICIUM P®
- 5 – Combate a desidratação celular – GPS® TREALOSE VETORIZADA

1-REESTABELECER A FUNÇÃO DE BARREIRA É O PRIMEIRO PASSO PARA AUMENTAR A HIDRATAÇÃO NATURAL DA NÓSA PELE.

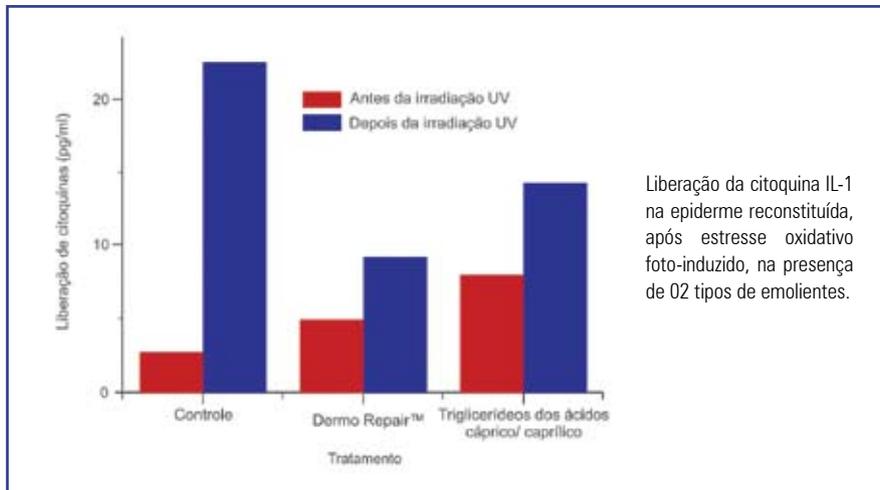
A primeira defesa natural da pele contra as agressões externas é composta por uma mistura de água e óleo. Nós a prejudicamos de várias formas, principalmente no banho, cuja combinação de sabonetes e água quente remove parcialmente ou totalmente esta proteção. O restabelecimento da função de barreira da pele é feito através do uso de emulsões ricas em óleos vegetais, manteigas e ativos hidra-

tantes.

Dermo-Repair® é uma combinação de **Óleo de Canola fracionado** rico em vitamina E natural (na forma gama-tocoferol e delta-tocoferol) e alto teor de fitosteróis dermo-regeneradores (beta-sitosterol, brassicasterol e campesterol); **Éster de Karité**, que promove um sensorial diferenciado, leve e sedoso. Contém insaponificáveis obtidos da noz do karité, responsável pela ação hidratante, protetora e dermo-regeneradora e **Dioleil tocoferila metilsilanol** é uma vitamina E vetorizada por **Silício Orgânico** a qual combate a formação de radicais livres e reduz o estresse oxidativo, pois previne as reações inflamatórias e acalma a pele reativa. Esta associação reduz a desidratação excessiva e restaura a função de barreira cutânea.

A associação do Dermo-Repair® a outros ativos hidratantes confere os seguintes benefícios:

- Combate a formação de radicais livres (potente ação antioxidante).



- Reduz as reações inflamatórias (acalma e promove alívio a pele reativa e irritada).
- Restaura a função de barreira da pele (camada bio-protetora natural).
- Diminui a perda de água transepidérmica (TEWL)

2-ATIVAR OS CANAIS DAS AQUAPORINAS, NOVOS ESTUDOS MOSTRAM QUE É ATRAVÉS DESTES CANAIS QUE A ÁGUA CIRCULA DAS PARTES MAIS PROFUNDAS PARA A EPIDERMIS E VICE VERSA, CONHECIDA COMO HIDRATAÇÃO PROFUNDA.

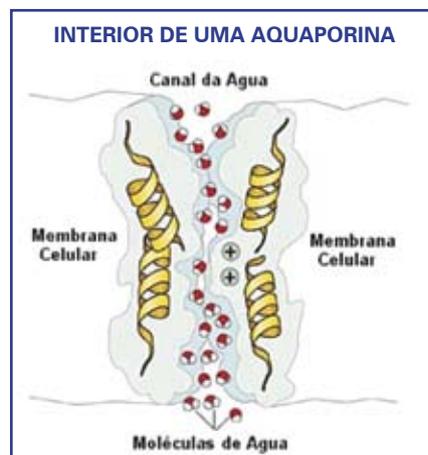
As **Aquaporinas** são poros protéicos encontrados na membrana celular específicos para o transporte de moléculas de água para o interior das células. Este transporte é de fundamental importância para o nosso organismo, pois o mantém hidratado.

Uma dezena de **Aquaporinas** está presente nos mamíferos, porém a do tipo 3 (AQP3) é a responsável pelo fluxo de água na pele. O aumento da presença de **Aquaporinas-3** na pele facilita a passagem de água e melhora a hidratação da camada córnea deixando-a macia e suave. Pesquisas recentes indicam que as **Aquaporinas** acentuam o transporte de água da derme para epiderme. Acredita-se que uma única aquaporina possa transportar cerca de três milhões de moléculas de água por segundo, melhorando o sistema de irrigação e a circulação de água através das células. Elas

ajudam a manter o equilíbrio hídrico cutâneo mesmo em situações de extrema desidratação porque facilitam a difusão das moléculas de água através das membranas.

Com o avanço da idade a expressão de **Aquaporinas-3** é reduzida, portanto é necessário normalizar o seu metabolismo de produção para obter um fluxo equilibrado de água da derme para epiderme, obtendo assim uma pele mais hidratada, macia e flexível.

O objetivo do **Aquaporine-Active® AQP-3** é oferecer um sistema capaz de aumentar a formação e estimular a atividade das aquaporinas presentes na pele humana, pois o ativo é composto por um bio-peptídeo exclusivo derivado do ácido glutâmico associado a um dissacarídeo extraído de plantas do deserto, que lhe per-

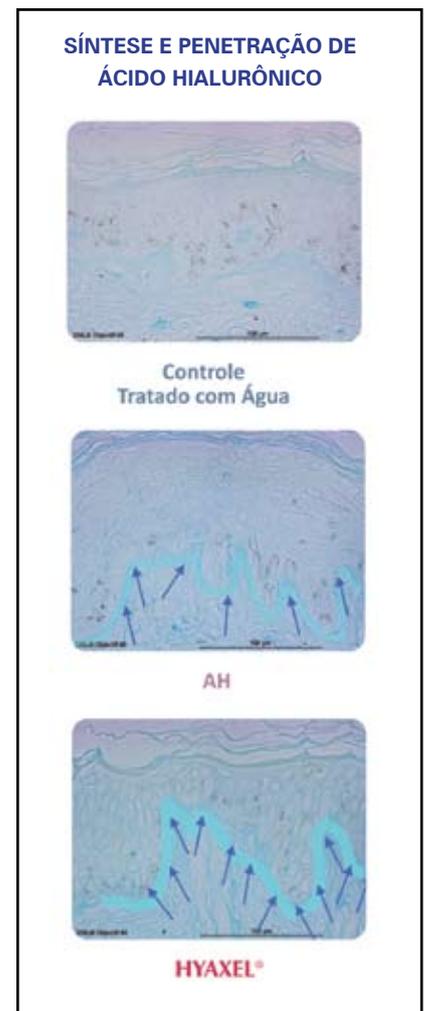


mite essa função.

Aquaporine-Active® AQP-3 atua diretamente sobre os queratinócitos, aumentando a produção dos genes da aquaporina-3 e de outras moléculas envolvidas na função “barreira” (derme e epiderme), possibilitando um melhor transporte de água através das diferentes camadas.

3-AUMENTAR A SÍNTESE NATURAL DE ÁCIDO HIALURÔNICO E CONSEQUENTEMENTE MELHORAR O PREENCHIMENTO DA M.E.C.

Hyaxel® é um ácido hialurônico fracionado vetorizado pelo silanol, conhecido como um fator de hidratação natural (FHN). É um componente extremamente importante para o preenchimento dos espaços entre



as células, sendo o principal componente da Matrix Extra Celular (MEC), é um polissacarídeo natural com uma excelente compatibilidade biológica. Além da hidratação o **Hyaxel**[®] intensifica a renovação epidérmica (efeito *retinoic-like*). Outro fator interessante do ácido hialurônico fracionado é a sua capacidade de aumentar a espessura da epiderme, auxiliando na recuperação da função de barreira da pele.

Hyaxel[®] atua diretamente no envelhecimento cutâneo aumentando a síntese de GAGs e Ácido Hialurônico, e também a hidratação natural da pele, reestruturando a derme.

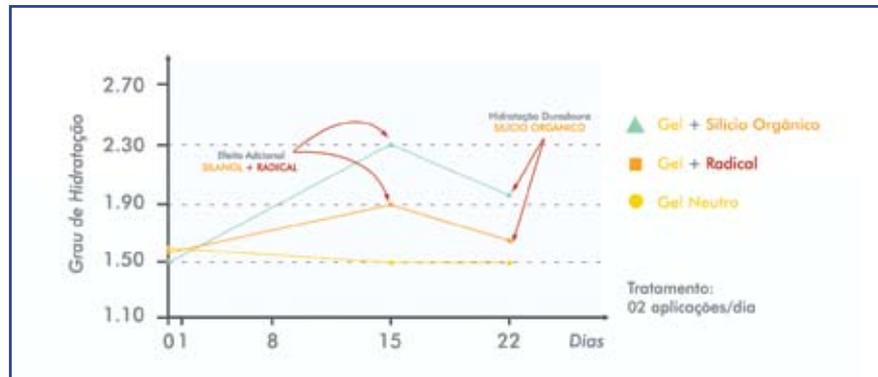
4-HIDRATAÇÃO DA DERME (EFEITO LONG LASTING), QUANDO FORNECEMOS SILÍCIO ORGÂNICO HIDROSSOLÚVEL (SILANOL) REESTRUTURAMOS A DERME E MELHORAMOS AS CONDIÇÕES DAS CÉLULAS OBTENDO UMA M.E.C. MAIS HIDRATADA.

Silicium P[®] é um **silanol** que repõe o teor de silício perdido no organismo com o passar dos anos. O papel estrutural e metabólico dos silanóis pode ser explicado pela presença de silício na estrutura da derme, ou seja, como cimento dérmico natural. Desta forma, atua como reestruturador da arquitetura dérmica organizando os constituintes da M.E.C.

O **silanol** é muito importante na síntese de proteínas estruturais, pois participa na formação e estabilização desta estrutura como um elemento de “ligação”. Ele é realmente capaz de criar fortes ligações (formando ligações múltiplas de hidrogênio) com macromoléculas tais como as glicosaminoglicanas, proteoglicanas, glicoproteínas estruturais e ácido hialurônico. São necessários 500 átomos de **silício** para cada molécula de ácido hialurônico e 3 átomos para cada fibra colágena, onde o **silício** é fundamental para a função do ácido hialurônico e para a existência da fibra colágena. Como resultado, temos uma melhora na hidratação da derme devido ao efeito reestruturador do **Silicium P**[®].

Silicium P[®] possui uma atividade multidimensional sobre todos os aspectos do envelhecimento cutâneo:

- Estimula a viabilidade celular e ativa a biosíntese de colágeno;



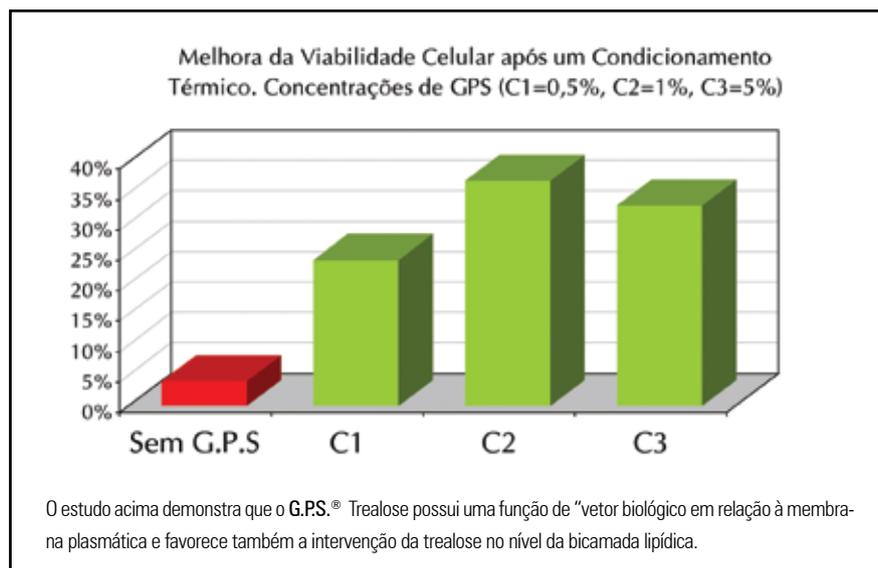
- Protege contra os radicais livres, glicação do colágeno e alterações do tecido conjuntivo;
- Possui ação anti-inflamatória e calmante;
- Promove máxima hidratação.

5-PROTEÇÃO DAS CÉLULAS CONTRA DESIDRATAÇÃO

O **G.P.S.**[®] Trealose vetorizada é um açúcar natural obtido de plantas do deserto com ação “biovetorizada” pelo **silanol**. A molécula do **silanol** possui afinidade com as glicosaminoglicanas, portanto, atua com um vetor biológico maximizando a ação da trealose. A trealose tem o papel importante na natureza de evitar que a bicamada da célula se colapse, isto é, evita a morte celular. É um produto muito utilizado em processos de liofilização o que possibilita

que a proteínas mantenham as suas propriedades protéicas e não se danifiquem. Mais para que o seu uso seja possível é necessário uma alta concentração de trealose devido a sua baixa afinidade com as membranas celulares. A vetorização da trealose pelo **silanol** torna possível o uso deste dissacarídeo para combater as variações climáticas extremas e a desidratação das células da pele.

O **G.P.S.**[®] Trealose vetorizada se organiza contra a desidratação nas células por meio da estabilização da membrana celular. Este mecanismo de ação particular permite fortalecer a resistência celular (agente citoprotetor) contra vários tipos de estresses e agressões que podem danificar a membrana, tais como, estresse oxidativo, choques térmicos (congelamento ou temperatura elevada) e desidratação extrema.





A biodisponibilidade do Silício Orgânico Hidrossolúvel Oral por...



Dra. M. Bettina Sanson - Dermatologista – Curitiba/PR

A dermatologia mudou, isto não é novidade. Há 15 anos, a maioria dos pacientes nos procurava para tratamento de doenças e pouquíssimos já se preocupavam com prevenção do envelhecimento e tratamento da pele normal. Contávamos com poucos recursos confiáveis na área de rejuvenescimento, e o assunto era visto com desconfiança pelos profissionais mais antigos da área.

Hoje a demanda em nossa especialidade por técnicas e procedimentos de reversão ou prevenção do envelhecimento é muito grande. O avanço da tecnologia tratando-se de lasers, luz pulsada, radiofrequência e outros sempre voltados à estimulação da formação do colágeno, também nos levou a um estudo mais profundo de condutas coadjuvantes para ajudar na formação endógena desta substância.

Vários estudos mundiais vinculam o envelhecimento à diminuição do silício em nosso organismo, um oligoelemento essencial para a vida humana. Sua reposição não era possível até a descoberta do **Silício Orgânico Biodisponível**, um dos ativos com maior poder de ação em produtos dermocosméticos, por suas capacidades citoestimulantes sobre os fibroblastos e queratinócitos, evitando o envelhecimento precoce da pele.

O estímulo à divisão dos fibroblastos contribui para a manutenção do metabolismo celular do tecido em processo de envelhecimento. Contamos hoje com a possibilidade de prescrição de **Silício Orgânico Hidrossolúvel** via oral, que atua no tecido conjuntivo, reestruturando as fibras de colágeno e elastina, proporcionando firmeza à pele de dentro para fora, aumentando a síntese de colágeno e elastina e restabelecendo a estrutura do tecido conjuntivo, além de hidratar a pele. Nas unhas e cabelos reforça a Matriz Extracelular contra o ataque dos radicais livres, com verdadeira ação protetora capilar e ungueal, estimulando seu crescimento.



Dra. Alessandra Sguario - Nutricionista Funcional – Curitiba/PR

Ao envelhecermos o teor de silício em nosso organismo diminui o que torna sua reposição essencial para a regeneração dos tecidos danificados evitando maiores danos como: aparecimento de rugas, envelhecimento precoce, processo lento de cicatrização, entre outros. O silício é encontrado no tecido conjuntivo, nos ossos, nos tendões, nos nódulos linfáticos, na traquéia, na aorta e nos pulmões. Uma interessante relação ocorre entre o silício e o cálcio, sendo os dois importantes para a formação óssea. Mesmo em dietas pobres em cálcio, mas rica em silício, a mineralização óssea é satisfatória. Ele também está relacionado a integridade das unhas e dos cabelos.

Como opção para suplementar o silício de uma forma segura e eficaz escolhi o **Silício Orgânico Hidrossolúvel**, um exemplo de nova tecnologia. Ultimamente vários estudos comprovam a necessidade de sua prescrição, não apenas externamente com cremes e filtros solares, mas também associado ao uso oral (suplementos). Os resultados são surpreendentes.

Exsynutrimen[®] tem ação antirradicais livres, bio-hidratante e antiaging via oral. Reverte os sinais do envelhecimento, pois disponibiliza o Silício Orgânico, que nessa forma torna-se biologicamente ativo para o organismo. Por sua estabilidade única, resulta na renovação do tecido conjuntivo, reestruturando as fibras de sustentação da pele (colágeno e elastina). Previne também a ocorrência da osteoporose.

A alimentação associada ao **Exsynutrimen[®]** é muito importante para somar ao tratamento. Deve-se incluir na dieta fontes de silício como a aveia, centeio, cereais integrais e vegetais ricos em fibras.

A suplementação oral de vitaminas, minerais e ácidos graxos em alguns casos é essencial ao tratamento, principalmente para ajudar a modular a função cutânea. Por exemplo, o Zinco atua no processo de cicatrização e manutenção da integridade da membrana celular. Ele é considerado um nutriente antioxidante, por essa ação pode atuar no envelhecimento celular, por meio da neutralização do estresse oxidativo. A vitamina E, vitamina C e o Omega 3, tem uma importante ação antioxidante.

Prescrevo o **Silício Orgânico Hidrossolúvel** na maioria das vezes para pacientes idosos, bariátricos, pessoas com fragilidade nos cabelos e unhas e também como antiaging.

Pacientes que utilizaram o esse produto tiveram resultados excelentes. Relataram melhora da pele, força aos cabelos e unhas, redução do acne, redução de rugas entre outros. Estou muito satisfeita com esse produto, vale a pena conhecer para poder utilizá-lo.



Dr. Eduardo Santos Lima - Medicina e Estética- Curitiba/PR

Grande tendência hoje para os tratamentos estéticos pouco invasivos, objetivando postergar ao máximo o processo de envelhecimento cutâneo, a medicina conta com diversos tratamentos, que utilizam desde aparelhos e aplicações de substâncias até o uso de medicamentos.

O **Silício Orgânico** tem sido um bom adjuvante aos tratamentos de rejuvenescimento facial e corporal, ajudando a potencializar os resultados dos tratamentos estéticos.

Uma boa associação de tratamento para atenuação da flacidez tem sido a de procedimentos que visam aumentar a síntese de colágeno por meio de aparelhos com o uso do **Silício Orgânico**, seja via tópica ou oral. Um desses tratamentos, a radiofrequência, gera energia e forte calor sob a camada mais profunda da pele enquanto a superfície se mantém resfriada e protegida, o que causa a contração do colágeno e a estimulação de neocolagênese. O tratamento exige algumas aplicações, variando conforme o grau de flacidez e região a ser tratada e, ao seu decorrer, observa-se um bom resultado do tônus da pele, com uma tendência a efeito "lifting".

Outra boa indicação para tratamento da flacidez é a aplicação do laser fracionado de CO₂, que proporciona ao paciente um resultado semelhante ao de um peeling profundo. As pequenas pontes de pele intacta permitem a reestruturação da epiderme de uma forma mais rápida e possibilita ao paciente um retorno às suas atividades normais num tempo mais curto. Desta forma, cria-se uma estimulação intensa do colágeno, além de atenuar rugas e manchas.

Em ambos os tratamentos o objetivo é realizar a neocolagênese. Porém, de nada adianta somente criar o estímulo se há déficit nutricional. É aí que entra o **Silício Orgânico** como um excelente adjuvante ao tratamento de flacidez, aumentando a síntese de colágeno e elastina, além de promover uma hidratação do tecido e potencializando o resultado dos tratamentos mencionados. Além disso, esse produto é um **Silício Orgânico** puro disponível no mercado, é também um potente anti-inflamatório, cicatrizante e calmante que ajuda na recuperação da pele pós-laser fracionado de CO₂.

Estudos mostram que, entre 25 e 60 anos há uma redução de até 80% de silício nos tecidos. O **Silício Orgânico Hidrossolúvel** (produto patenteado Exsymol) é capaz de devolver até 40% da firmeza e tonicidade da pele, reduzindo a flacidez, fortalecendo cabelos e unhas e remineralizando o tecido ósseo.

Essa tem sido minha experiência em relação aos tratamentos de flacidez de pele, com resultado muito positivo em associação ao **Silício Orgânico Hidrossolúvel**.



Dr. Jardis Volpe - Dermatologista - Clínica Volpe - SP

A medicina evoluiu muito nos últimos anos. Na década de 80 existiam apenas aparelhos de tecnologia mais baixa, como é o caso da corrente russa (eletroestimulação) para tratar a flacidez muscular. Hoje, como principal novidade, temos o infravermelho fracionado (Deep IR), que consegue tratar a pele com potências mais elevadas e com melhores resultados. No entanto, atualmente, além dos equipamentos modernos, podemos tratar flacidez, rugas, celulites, entre outros problemas estéticos, com suplementos orais super poderosos, como a reposição de silício no organismo à base do **Silício Orgânico Hidrossolúvel**.

O silício é um oligoelemento presente no organismo que tem ação regeneradora e reestruturante da pele, remineralizadora dos tecidos duros (ossos), e é considerado um agente antienvelhecimento natural para as paredes das artérias, pele e cabelos. Contribui ainda para reforçar as células do sistema imunológico. O ativo capaz de repor o silício no organismo é o **Silício Orgânico Hidrossolúvel** oral, patenteado pela empresa Exsymol.

Devido o envelhecimento, entre os 25 e 60 anos, ocorre um decréscimo de até 80% de silício nos tecidos mais ricos como a pele e as artérias, deixando essas estruturas mais finas e frágeis. A reposição do silício se torna então importante e tem como principal função desintoxicar e restabelecer as funções vitais do organismo, reequilibrando a comunicação celular e armazenando o prejuízo com a perda natural desse mineral. Por isso, recomendo aos meus pacientes a reposição desse importante componente por meio de **Silício Orgânico Hidrossolúvel**, de uso oral, que age diretamente na produção de colágeno e elastina, tornando a pele mais saudável e resistente às agressões externas.

Muitos outros ativos de uso tópico que utilizo em minha clínica, associados ao tratamento a laser, podem deixar a pele de qualquer pessoa mais bonita e viçosa. Vários ativos à base do Silício Orgânico Hidrossolúvel são capazes de melhorar a firmeza da pele, eliminar a celulite e a gordura.



O Envelhecimento Cutâneo versus a Nutrição



Em grande parte, o envelhecimento se deve ao processo de oxidação das células em decorrência de uma alimentação geradora de radicais livres, que podem ser diminuídos com uma dieta balanceada e nutrientes adequados

Por: Mika Yamaguchi.

Farmacêutica, da Biotec Dermocosméticos

O corpo precisa de nutrientes para realizar suas funções vitais e é aí que entra o nutricionista, que se aprofunda cada vez mais no estudo das relações

entre os alimentos ingeridos, com as doenças e o envelhecimento, para que tenhamos um estilo de vida mais saudável, que nos proporcione maior bem-estar.

Frituras, gorduras, açúcar, bebidas alcoólicas, refrigerantes, excesso de café e a falta de exercícios estimulam a geração de radicais livres. Na pele, os efeitos se manifestam pela destruição do colágeno, resultando em rugas e flacidez.

A boa nutrição depende de uma dieta regular e equilibrada, ou seja, é preciso fornecer às células do corpo não apenas a quantidade como também a variedade adequada de substâncias importantes para seu bom funcionamento.

Nosso organismo produz seus próprios radicais livres por meio do funcionamento das mitocôndrias. Porém, não conseguiríamos respirar, muito menos caminhar, se não fossem essas pequenas usinas geradoras de energia. São elas que nos mantêm vivos. Uma única célula pode conter de 200 a 2 mil mitocôndrias ou mais, dependendo de onde se encontra, sendo que, as que possuem ativida-

des mais intensas, como as do coração, fígado e músculos são as que possuem maior número.

O estresse oxidativo é, sobretudo, um subproduto da queima de calorias e do oxigênio dentro das mitocôndrias para gerar energia. Cerca de 5% do oxigênio que consumimos dá origem a radicais livres, prejudicando a produção de energia, causando uma redução do poder metabólico.

Apesar do corpo humano ter seu próprio sistema antioxidante (superóxido dismutase, catalase e glutatona peroxidase) para se proteger, ele é facilmente dominado por uma alimentação tóxica, com poucos nutrientes e muitas calorias.

Por esse motivo, muitas vezes, a quantidade de nutrientes ingeridos não é suficiente para suprir todas as necessidades do organismo. Nestes casos é prudente lançar mão dos nutracêuticos.

Para a pele, dentre outros órgãos, principalmente, a falta de silício é a causadora de todo o processo de envelhecimento. Este oligoelemento, até a descoberta do **Silício Orgânico Hidrossolúvel**, era impossível de ser repostado.

Tratamento Oral

Exsynutrimen[®] é um **Silício Orgânico Hidrossolúvel** Oral que repõe o teor de silício no organismo, perdido com o pas-

sar dos anos.

O papel estrutural e metabólico dos Silanóis pode ser explicado pela presença de silício na estrutura da derme, ou seja, como cimento dérmico natural. Dessa forma, atua como reestruturador da arquitetura dérmica organizando os constituintes da Matriz Extra Celular – MEC. Com efeito, até a descoberta do Silício Orgânico, os pesquisadores da área da saúde apenas conheciam os derivados oxidados do silício, como a sílica, os silicatos e o que está presente nas plantas (silício mineral).

Exsynutrimen[®] é um repositório único do silício devido à sua forma hidrossolúvel que o torna capaz de repor esse oligoelemento tão essencial ao nosso metabolismo, pois é totalmente absorvido pelo organismo, ao passo que as outras formas existentes não conseguem ultrapassar a barreira do aparelho digestivo.

Muitos profissionais já utilizam **Silício Orgânico Hidrossolúvel**, na forma do **Exsynutrimen[®]** também para o tratamento de osteoporoses, fortalecimento de unhas e cabelos. Mas lembre-se de que todo produto precisa ser seguro e, para isso, exija o Selo de Qualidade do fabricante, pois só dessa maneira poderemos ter a certeza de estar oferecendo o melhor tratamento aos pacientes.

O futuro da farmácia de manipulação



Todo paciente pode ser tratado de maneira única e a demanda por produtos exclusivos aumenta a cada dia

Por: Sergio Marques

Diretor administrativo da Farmácia Buenos Ayres

Reconhecendo a importância da padronização de todos os processos que afetam a qualidade de um produto e, conseqüentemente, a satisfação do cliente, já há alguns anos o Laboratório Buenos Ayres implementou uma equipe de Garantia da Qualidade com o intuito de padronizar as atividades que envolvem a manipulação de medicamentos e cosméticos.

Com autonomia em todo o organograma do laboratório essa equipe monitora, inspeciona, mantém registros necessários à rastreabilidade do processo e organiza treinamentos visando a capacitação do pessoal. Desta maneira, o Laboratório garante a segurança e a satisfação no atendimento aos seus clientes.

Quanto ao futuro das farmácias de manipulação penso ser uma continuidade da demanda por produtos cada vez mais personalizados, tanto para medicamentos como para produtos dermocosméticos e nutracêuticos. Além da importância em estarmos adquirindo produtos idôneos com origem e qualidade comprovada.

Hoje o consumidor já tem a consciência da importância de ser tratado com exclusividade em qualquer segmento, seja na indústria, comércio e, principalmente, na prestação de serviços. E, em se tratando de sua saúde e bem-estar não poderia ser diferente.

64 ANOS DE TRADIÇÃO

O Laboratório de manipulação Buenos Ayres foi fundado em 1946 pelo farmacêutico Dr. Álvaro de Queiroz Marques. Na época da inauguração, o modelo artesanal de fabricação de medicamentos passava a conviver com a entrada da indústria no mercado brasileiro.

Na década de 60, seu filho Walter Marques graduou-se em Farmácia e ao lado de seu pai, deram continuidade à empresa mantendo um laboratório para a produção de formulações já consagradas e para atender aos médicos que ainda prescreviam medicamentos manipulados, em especial aos dermatologistas. Com isso, a B.A. construiu uma imagem sólida na prestação de serviços farmacêuticos de excelência, quer na qualidade de seus produtos, quer na atenção e dedicação aos clientes e médicos.

As farmácias de manipulação continuarão suprimindo essas necessidades individuais de cada paciente e cada cliente, pois entende a importância de oferecer medicamento na forma não disponibilizada pela indústria.

Os produtos magistrais permitem o ajuste da dose ao paciente, a reunião de componentes em uma formulação única, além da prescrição de quantidades realmente necessárias para o tratamento adequado de acordo com o metabolismo e necessidade de

Hoje a Buenos Ayres é dirigida pelos netos do Dr. Álvaro Marques, Marisa Marques, farmacêutica que conduz a responsabilidade técnica da Buenos Ayres e por mim, Sergio Marques.

Atualmente, trabalham no laboratório dezenas de farmacêuticos que coordenam todas as etapas de manipulação de medicamentos.

Estagiários de farmácia que se preparam para ingressar no mercado de trabalho, e muitos outros profissionais comprometidos com a filosofia do farmacêutico Dr. Álvaro também figuram nesse grupo. Assim toda a equipe desenvolve suas funções, centrada na ética profissional, no respeito ao paciente e no compromisso de contribuir com a regulamentação brasileira.

cada indivíduo.

O medicamento manipulado tem grande utilidade para crianças, idosos e até mesmo para pequenos animais de estimação com dificuldade em ingerir comprimidos ou cápsulas, além de estar disponível na forma de apresentação e doses algumas vezes não assumidas pela indústria. Creio que a tendência para esse mercado é de crescimento em todos os sentidos, inclusive tecnológico, pois o ser humano merece ser tratado como é: único.



MELHORE A PERFORMANCE DE SEUS PRODUTOS COM OPÇÕES VEGETAIS

Atendência foi liderada por itens de alimentação como as frutas, verduras e vegetais. Agora esse grupo está ladeado pelos cosméticos orgânicos. Produtos para cabelo, corpo e rosto já passam a incorporar esse conceito por meio de matérias-primas vegetais substituindo as sintéticas.

O setor ainda carece de uma regulamentação oficial nesse sentido, já que as regras para a produção orgânica ficam a cargo dos governos locais. Contudo, o cenário aponta para a normatização comum entre as certificadoras. Um modelo de referência é a francesa Ecocert, uma das primeiras a criar, já em 2003, um selo específico para cosméticos. Atualmente a certificadora busca padronizar seus parâmetros com a BDIH – Associação de Indústrias e Firms de Comércio Alemãs. Algumas marcas se recusam a desenvolver testes em animais e pelo uso de material transgênico.

Uma questão freqüente, e até polêmica, concentra-se no percentual adequado de ingredientes orgânicos no produto. Algumas certificadoras chancelam produtos que contenham 5% à 10% de ingredientes orgânicos. Já institutos como o IBD (Ins-

tituto Biodinâmico) certificam produtos pelo menos com 95% desse ingrediente, indo ao encontro da defesa dos produtores de cosméticos orgânicos que clamam por uma regulamentação governamental oficial. Porém, a ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), ainda não planeja fazer uma regulamentação especial para esse tipo de cosméticos.

Seguindo essa tendência mundial apresentamos uma linha de ativos em substituição dos sintéticos que, além de cooperar com o meio ambiente ainda favorece a performance de produtos cosméticos:

Lipex® Cocoa Soft é uma manteiga derivada da semente do cacau caracterizada por sua alta estabilidade e cristalização simplificada. Além de apresentar um sensorial superior à manteiga de cacau nativa, é um produto caracterizado pela sua consistência e maciez. Entre suas principais aplicações estão o sabonete em barra, hidratantes em geral, sticks labiais e batons, máscaras capilares e condicionadores.

Lipex® Omega 3/6 é uma mistura de óleos vegetais refinados e otimizados obtidos de ácidos graxos polinsaturados e estabilidade oxidativa. Contém os ácidos linoléicos e linolênicos na proporção adequada para a aplicação tópica além de alto nível de tocoferol. É indicado para tratamentos dermatológicos, sobretudo para peles sensíveis e de bebês.

Lipex® Bassol é um emoliente natural seguro indicado para produtos de higiene pessoal composto por um blend refinado de óleos vegetais. Apresenta uma característica monoinsaturada de ácidos graxos que o faz estável contra oxidação. Sua forma líquida favorece ainda o manuseio.

Lipex® Shea – manteiga de karitê estabilizada - ideal para formulação de cremes e loções para peles que apresentam um alto teor de lipídeos e também para aplicações em stick que requerem alta estabilidade de armazenamento. É ainda rico em lipídeos insaponificáveis que absorvem os raios UV-B e adequado para praticamente todas as aplicações cosméticas, promovendo uma sensação de suavidade.





GUIA DE PRESCRIÇÃO

Ativos hidratantes para o verão

A hidratação é uma aliada importante do arsenal de ativos que agem contra o envelhecimento. Suas matérias-primas estão sempre presentes nas formulações prescritas para que a pele e os cabelos não sejam alvo dos efeitos nocivos da estação mais quente do ano.

Para que seus pacientes possam usufruir de produtos de alta performance, sugerimos ativos para reparação facial e corporal, além de antiagings e fotoprotetores orais. Todos com características especiais que promovem o aumento do sistema de defesa da pele e aceleração do seu processo regenerativo, fortalecendo a membrana celular e fomentando o sistema hidrorregulador da pele.





FACIAL DERMO REPARADOR

Dermo-Repair®	3,0%
Hyaxel®	4,0%
Liftessence®	2,0%
Base Second Skin®	qsp

O Dermo-Repair® é rico em tocoferol exercendo, portanto, ação antioxidante e anti-inflamatória. Associado ao **Hyaxel®** e ao **Liftessence®**, propicia o aumento do sistema de defesa da pele e, ao mesmo tempo, a sua tonificação.

CORPORAL DERMO REPARADOR

Dermo-Repair®	3,0%
Hydroxyprolisilane CN®	5,0%
GPS® Trealose Vetorizada	2,5%
Base Soft Cream®	qsp

Combinação de ativos que possuem propriedades características dos silanóis, acelera o processo regenerativo e restaura a elasticidade da pele.

HIDRATAÇÃO PROFUNDA

Aquaporine® Active AQP-3	5,0%
CoffeeSkin®	4,0%
Silicium P®	4,0%
Base Second Skin®	qsp

Reforça a reserva natural da epiderme, melhorando a circulação de água através das células e hidratando a pele profundamente, promovendo o efeito antioxidante global.

ÁCIDO HIALURÔNICO BOOSTER

Hyaxel®	5,0%
Sculptessence®	4,0%
Silicium P®	4,5%
Base Second Skin®	qsp

Potencializa as células da pele a produzirem o ácido hialurônico e a preencher as fendas das rugas naturalmente. Protege ainda contra a degradação do colágeno, proporcionando à pele uma firmeza acentuada.

REIDRATANTE CELULAR

GPS® Trealose	7,0%
Riboxyl®	3,0%
Pro-Cell®	2,5%
Base Hydra Fresh®	qsp

Esta associação forma um sistema “Hidrorregulador” e restaura o equilíbrio hídrico fundamental da pele, hidratando e proporcionando uma pele luminosa e revitalizada.



ANTIAGING PELE MADURA

Soy-Life® 150	3,0%
Alistin®	0,5%
DensiSkin®	6,0%
Base Second Skin®	qsp

Soy Life® - 150 combate o processo natural de envelhecimento cutâneo em mulheres maduras, pois compensa as perdas da atividade hormonal endógena por meio do aumento da tonicidade cutânea.

REDENSIFICADOR (PESCOÇO E COLO)

Sceptessence®	5,0%
Pro-Collasyl®	7,0%
Soy Life® - 150	3,0%
Base Second Skin®	qsp

Pro-Collasyl® e **Soy Life® - 150** intensificam a biosíntese de colágeno, restaurando e regenerando o tecido cutâneo. Aumentam a firmeza natural dos tecidos, normalizando o metabolismo celular.

REDENSIFICADOR ENERGIZANTE

DensiSkin®	8,0%
Sculptessence®	5,0%
Riboxy®	3,0%
Base Hydra Fresh®	qsp

Riboxy® estimula a produção de ATP fornecendo energia às células. **Densiskin®** atua na junção dermoepidérmica aumentando sua densidade e **Sculptessence®** protege contra a degradação do colágeno, combatendo a flacidez cutânea e remodelando o rosto.

SUNCARE ORAL

Exsynutrimet®	150mg
Bio-Arct®	150mg
Betacaroteno	10mg
Licopeno	20mg
Vitamina C	300mg
Excipiente	qsp

A associação de **Exsynutrimet®** e **Bio-Arct®** ao betacaroteno confere ao organismo uma maior resistência celular aos danos causados pela exposição ao sol, aumentando a proteção do DNA pelo fortalecimento da membrana celular.

ENERGIZANTE CELULAR

Bio-Arct®	200mg
Vitamina C	300mg
Guaraná	500mg
Excipiente	qsp

Bio-Arct® aumenta o nível de energia celular e atua como antioxidante, combatendo o estresse oxidativo gerado por fatores externos ao que o corpo é submetido.



SHAMPOO HIDRATANTE E ANTIQUEDA

Capillisil HC®	1,0%
Kerafilm®	5,0%
Bioex® Capilar	2,0%
Base Shampoo	qsp

Kerafilm® combate o ressecamento e aumenta a resistência do fio. O uso contínuo do produto previne a queda capilar pela ação sinérgica do **Capillisil HC®** e **Bioex® Capilar** que atuam diretamente no couro cabeludo revitalizando os fios.

CONDICIONADOR RESTRUTURADOR

Bio-Restore®	0,20%
Capillisil HC®	1,5%
Polímero W 25®	2,5%
Amisol® Trio	0,5%
Base Condicionador	qsp

Complexo condicionante com excelente ação hidratante, restauradora e protetora dos fios capilares, tendo benefícios imediatos e em longo prazo.

TÔNICO CAPILAR FORTIFICANTE

Capillisil HC®	1,0%
Alistin®	0,5%
Oligomix®	2,5%
Loção Capilar	qsp

Atua no bulbo capilar e nos queratinócitos reduzindo a queda e aumentando a densidade capilar por meio da reestruturação da Matriz Extra Celular do couro cabeludo.

AMPOLA RESTRUTURADORA CAPILAR

Bio-Restore®	0,30%
Methiosil C®	3,0%
Alistin®	0,5%
Ampola Tratamento de Choque	qsp

Confere aos cabelos força e resistência. Restaura a flexibilidade capilar e a ação reestruturadora, promovendo sensorial diferenciado e imediato.

MÁSCARA CAPILAR FORTIFICANTE

Methiosil C®	2,5%
Capillisil HC®	2,0%
Kerafilm®	1,0%
Base Máscara Hidratante	qsp

Trata o cabelo da raiz às pontas, formando um biofilme que protege os cabelos das agressões externas, melhorando a hidratação dos fios por meio do fornecimento de elementos nutritivos que conferem força e brilho.



O FUTURO JÁ CHEGOU

A escolha de um veículo seguro e eficaz por meio da Modulação Hormonal Bioidênticos

Por: Dr. Néelson Maurício Junior
Farmacêutico bioquímico- Diretor da Farmácia de Manipulação Neofarma

Hormônios Bioidênticos são substâncias que possuem **exatamente a mesma estrutura química e molecular encontrada nos hormônios naturalmente produzidos no corpo humano.**

O termo “**bioidêntico**” é utilizado para preparações que contêm hormônios: estradiol, estrona, estriol, dehidroepiandrosterona, pregnenolona, progesterona, testosterona, melatonina, tiroxina, triiodotireonina e o hormônio do crescimento humano recombinante. As alternativas a estas substâncias, industrializadas e comercializadas, são preparações hormonais não-bioidênticas geralmente contidas em contraceptivos hormonais, preparações multivariadas utilizadas em mulheres na pré e pós-menopausa e os esteróides anabolizantes, derivados sintéticos artificiais da testosterona, utilizados de forma massiva e indiscriminada em variadas práticas desportivas.

O conceito prevalente é o de que a utilização de hormônios bioidênticos pode ser mais **segura e eficaz** do que a utilização de hormônios não-bioidênticos, uma vez que se atrelam aos receptores químicos presentes na membrana das células de forma semelhante ao atrelamento estabelecido pelos hormônios endógenos humanos, principalmente quando são observadas as concentrações e vias de administração compatíveis com a fisiologia e necessidades metabólicas individuais.

Existem inúmeras publicações científicas sobre a reposição hormonal bioidêntica, comprovando a sua seriedade e eficiência.

A Estrutura molecular dos hormônios é ANFIFÍLICA – Molécula cuja estrutura possui uma parte hidrofílica (solúvel em água) e outra parte lipofílica (solúvel em lipídios).

O Veículo ideal para permeação cutânea deve ser farmacologicamente inerte, não-tóxico, não alérgico, química e fisicamente compatível com fármacos e excipientes, aceitável cosmeticamente, acessível e com boas propriedades solventes. (Hadgraft, 1999; Sinha, Kaur, 2000).

Vantagens de um veículo transdérmico - a absorção é percutânea e o princípio ativo, presente no veículo, penetra na pele até as estruturas mais profundas entrando na corrente sanguínea; fácil aplicação – sendo a pele o maior órgão do corpo humano permite o controle da absorção de determinadas quantidades de fármaco; aumenta a adesão do paciente ao tratamento (maior aceitação).

HORMÔNIOS BIOIDÊNTICOS COMO VIA ALTERNATIVA AO TRATO GASTROINTESTINAL

Possibilita menor irritação e toxicidade sistêmica e evita a ação do pH ácido do estômago sobre fármacos sensíveis nestas condições. Evita também possíveis interações do fármaco com alimentos e com a flora intestinal, evita o efeito de primeira passagem hepática, possibilidade de aplicação em diferentes locais do corpo, além de serem promotores de permeação para a liberação transdérmica.

A LINHA PRO-LIPO®

Por suas propriedades lipídicas a Linha facilita a absorção de ingredientes justamente por se tratar de propriedades emulsionantes e biomiméticas.

Na fase aquosa são capazes de formar estruturas específicas, em óleo/água e temperatura adequada. Para conseguir alcançar um efeito fisiológico é ideal a utilização de **Pro-Lipo®** na formação de lipossomas instantâneo, adicionado aos hormônios Biomiméticos.

VANTAGENS DESSES LIPOSSOMAS

Encapsulamento de ativos lipossolúveis e hidrossolúveis e/ou vetorização.

Benefícios fisiológicos

- Promove hidratação;
- Aumento da penetração cutânea, com liberação controlada e específica;
- Liberação imediata para substâncias hidrofílicas;
- Efeito *long-lasting* e alta tolerância.

Benefícios técnicos

- Fácil e rápido preparo;
- *Delivery system* natural;
- Proteção dos ativos ao meio externo;
- Aumento da atividade do ativo encapsulado.

A escolha do veículo é muito importante, para que os resultados sejam confiáveis e reprodutíveis, garantindo à adesão do paciente e a continuação da prescrição pelo médico, o que sem dúvida alguma, vai trazer todos os benefícios da modulação hormonal bioidêntica.

VERÃO DE PELE NOVA

Soy-Life[®] 150, Pro-Collasyl[®], Sculptessence[®], Riboxyl[®] e Bio-Arct[®] energizantes e redensificadores celulares para cuidar da pele quando ela mais precisa de defesa contra o sol



Redensificar, remodelar, energizar e estimular as células para retardar, cada vez mais, o envelhecimento precoce. Benefícios que já são uma realidade para os produtos de beleza, bem como todas essas funções ocorrendo em nível mais profundo, com a bioenergização e citostimulação das células por meio de uma associação inteligente do uso de produtos tópicos e de uso oral, os nutracêuticos. A seguir um verdadeiro “arsenal” para combater os efeitos mais indesejáveis do envelhecimento, principalmente no verão, quando os problemas com a pele tendem a se agravar.

SOY-LIFE® 150
REDENSIFICADOR DA PELE MADURA

INCI Name: Glycine Soja (Soybean) Germ Extract

O envelhecimento cutâneo resulta em diversas mudanças anatômicas e bioquímicas. A principal alteração é a atrofia cutânea causada pela redução da atividade metabólica e um achatamento da junção dermoepidérmica. Na derme, ocorre uma redução da síntese de proteínas na matriz extracelular e uma perda do sistema estrutural do colágeno e elastina.

A menopausa acelera este processo de envelhecimento, porém, já se sabe que os hormônios são muito importantes, tanto pelos benefícios do tratamento da reposição hormonal como por meio de ativos descobertos por estudos epidérmicos, como o **Soy-Life® 150**, aplicados em forma de cremes.

Soy-Life® 150 é um complexo de soja 100% natural, contendo de 10 a 12% dos principais constituintes da isoflavona da soja concentrada (Genisteína, Daidizina e Glicetina). Foi desenvolvido para combater o processo de envelhecimento da pele durante a menopausa, reduzindo a degradação do colágeno e elastina. **Soy-Life® 150** reforça a barreira cutânea assegurando a hidratação e diminuindo a superfície total e profundidade das rugas.

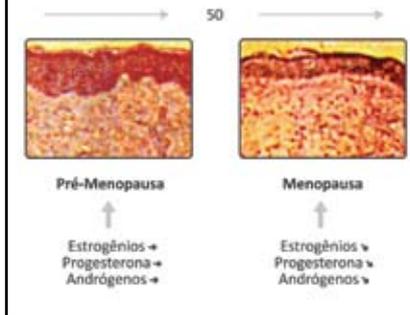
Com sua estrutura original, os fitoestrógenos da soja imitam os hormônios femininos. Esta molécula é conhecida por reduzir o efeito do envelhecimento das mulheres por agir contra os desconfortos da menopausa, como por exemplo: osteoporose,

EFEITO DA MICROCIRCULAÇÃO CUTÂNEA POR PERFUSÃO DE UNIDADES: NÚMEROS DE CÉLULAS EM MOVIMENTO/VELOCIDADE MÉDIA

Valores Médios de PU (ml/m ² /sec)	
Dia 0	139,4
Dia 56	88,6
D56 - D0	-50,8
% Variação (D0 - D56) = -36,5%	

O estudo ao lado demonstra que a aplicação de **Soy-Life® 150** a 1,6%, promove uma melhora da microcirculação cutânea em 88,6 ml/m²/sec em 56 dias.

EFEITO DA DESORDEM HORMONAL SOBRE A ESTRUTURA DA PELE



se, fogacho, pele seca, envelhecimento da pele e câncer de mama. Os fitoestrógenos são encontrados em várias plantas e, quando utilizados topicamente, compensam as perdas da atividade hormonal aumentando a tonicidade, a hidratação e a elasticidade da pele. Por isso, **Soy-Life® 150**, rico em isoflavonas, é o produto ideal para combater o processo de envelhecimento da pele durante a menopausa.

CONCENTRAÇÃO DE USO:
pH de 4.0 a 7.0
A dosagem recomendada - 1,0 a 3,0%

SCULPTESSENCE® - REMODELADOR DO CONTORNO DO ROSTO

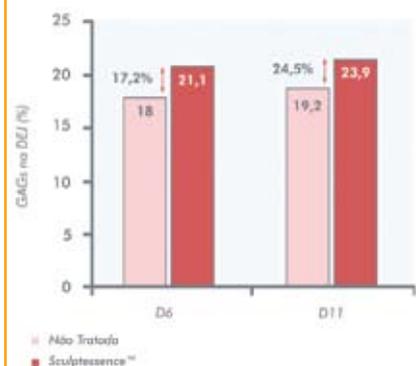
INCI Name: Water, Glycerin, Linum Usitatissimum (Linseed) Seed Extract

Muitos estudos têm comprovado que o envelhecimento cutâneo se relaciona com

níveis posgenéticos, epigenéticos e pós-translacionais que, no entanto, podem ser estagnados e melhorados com ativos capazes de proteger a pele contra o envelhecimento cronológico, como por exemplo, os polissacarídeos, a xilose, fucose, ramnose, entre outros.

Sculptessence® é um remodelador cutâneo natural derivado da semente de linho. Este é o único ativo que contém poliosídeos reversos agindo nas desordens relacionadas ao enfraquecimento da pele, proporcionando o redesenho da face por meio do mecanismo “no surgery”.

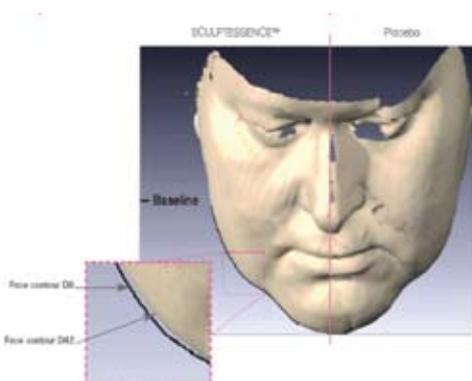
SCULPTESSENCE® PROMOVE 24,5% DA SÍNTESE DE GAGs APÓS 11 DIAS DE TRATAMENTO



Sculptessence® promove a estimulação da síntese de GAGs, as quais têm a funcionalidade de manter a hidratação do tecido dérmico, formando uma rede de consistência à pele. Efeito “hyaluronic acid-like”.



Sculptessence® Remodela a face após 6 semanas



RESULTADOS

A superposição 3-D das imagens da face das voluntárias antes e após o tratamento de seis semanas mostrou que **Sculptessence®** age remodelando a pele devido a promoção da:

- Rehidratação;
- Redensificação e firmeza da pele;
- Diminuição das linhas de expressão claramente visíveis;
- Redefinição dos contornos da face.

CONCENTRAÇÃO DE USO:

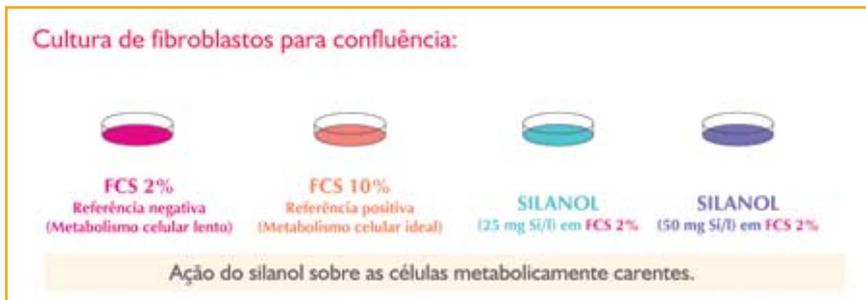
pH de 2.0 a 12.0
A dosagem recomendada - 3,0 a 5,0%

PRO-COLLASYL® - ESTÍMULO DE COLÁGENO E ELASTINA

O **Pro-Collasyl®** contém alta concentração de silanetriol ligado ao colágeno marinho associado aos polipeptídeos do arroz (*Oryza sativa*). O silanetriol é o Silício Orgânico Hidrossolúvel com reconhecida propriedade regeneradora sobre o tecido conjuntivo cutâneo, capaz de promover uma reestruturação profunda.

Pro-Collasyl® atua diretamente sobre os fibroblastos e estimula a biosíntese de colágeno, intensificando o ciclo de reparação celular.

O silício é um elemento constitutivo do tecido conjuntivo humano que participa da formação e organização da Matriz Extra Celular (MEC). A concentração natural

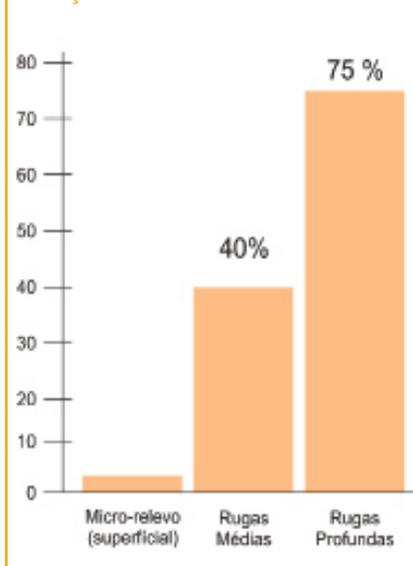


de silício decresce com o passar dos anos e leva a uma desestruturação do tecido: rugas e pele envelhecida.

Os silanóis normalizam o metabolismo celular e promovem uma excelente renovação da pele, sua ação sinérgica aos peptídeos de arroz (*oryza sativa*) atuam como agentes nutrientes para a pele, melhorando a textura e a hidratação.

O **Pro-Collasyl®** atua sobre a atividade metabólica dos fibroblastos e particularmente sobre a síntese dos colágenos, família de proteínas multifuncionais da Matriz Extra Celular.

REDUÇÃO DE RUGAS APÓS TRATAMENTO



CONCENTRAÇÃO DE USO:

pH de 2.5 a 4.5
A dosagem recomendada - 2,0 a 5,0%

RIBOXYL® - ENERGIZANTE NATURAL

INCI Name: Ribose

A deficiência de energia celular resulta em uma diminuição da síntese de proteínas estruturais e de proteção da pele. Consequentemente, promove uma aceleração do envelhecimento como formação de rugas, perda da elasticidade e luminosidade da pele.

Riboxyl® é um Energizante Natural da Ribose, uma pentose obtida a partir da semente do milho por biotecnologia. Este é um ativo cosmético utilizado pela célula para controlar a energia e a restauração da pele. Sua ação sobre o metabolismo celular é repor a energia da pele para obter uma ação global contra o envelhecimento precoce e fornecer um reequilíbrio energético, fortalecendo as defesas naturais e, consequentemente, aumentar a resistência da célula às agressões externas (poluição, tabaco, sol etc.).

O milho é essencial para a produção de energia por meio da pentose, um monossacarídeo de 5 carbonos. A pentose mais importante para as células é a Ribose, um componente estrutural do Ácido Nucléico, que comanda as funções celulares, capaz de gerar novo ATP e melhorar a respiração celular, doando à pele mais vitalidade.

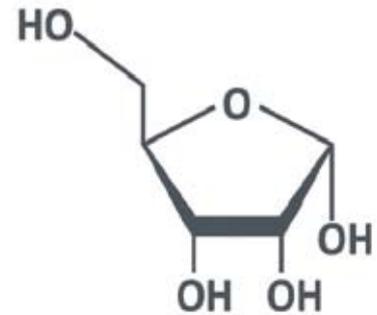
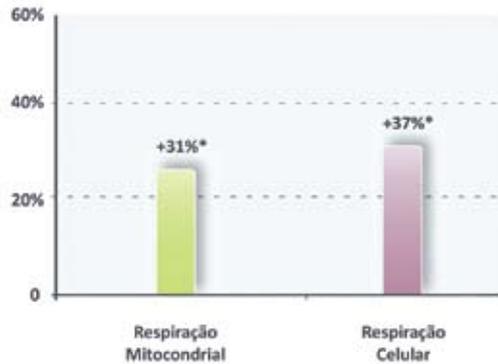
ESTUDOS IN VITRO SOBRE A AÇÃO DE RIBOXYL® NA RESPIRAÇÃO CELULAR

O oxigênio é o segundo elemento chave do metabolismo humano, sua presença é essencial para um bom funcionamento das células.

O estresse altera a respiração celular,



Riboxyl® melhora os parâmetros da respiração mitocondrial e celular



Estrutura Molecular da Ribose

sendo que a falta de oxigenação implica diretamente na perda de luminosidade, frescor e vitalidade da pele. Estudos in vitro foram desenvolvidos sobre fibroblastos dérmicos de humanos normais, tratados com 0,05% de **Riboxyl®**, por 30 horas de contato incluindo 6 horas de hipóxia. Os resultados comprovaram uma melhora da respiração mitocondrial em 31% e na respiração celular em 37%.

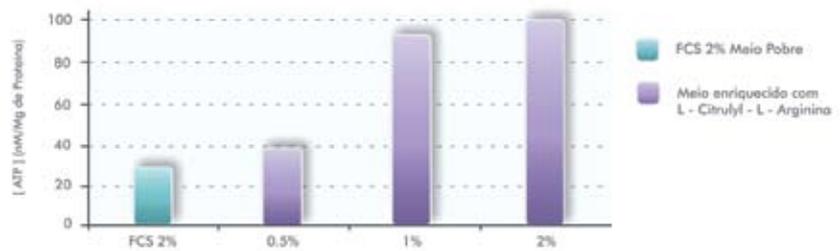
CONCENTRAÇÃO DE USO:

pH de 4.0 a 8.0
A dosagem recomendada - 0,5 a 1,0%

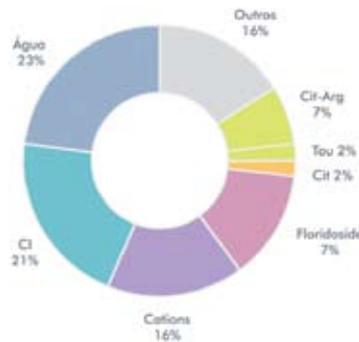
BIO-ARCT® - BIOENERGIZANTE E CITOESTIMULANTE ORAL

INCI Name: Chondrus Crispus (Carrageenan) Extract.
Bio-Arct® é uma Biomassa Marinha composta por cerca de 7,5% de resíduo, sendo que destes constituintes estão claramente identificados (Citrulyl-arginina, Taurina, Floridosídeo e Sais Minerais). Aminoácido Taurina ou ácido 2-aminoetanossulfônico é um ácido orgânico, contendo enxofre, encontrado na bÍlis. É um dos aminoácidos não-essenciais mais abundantes do nosso organismo, especialmente no sistema nervoso central, nos músculos esqueléticos, no coração e no cérebro (bem como nos intestinos e ossos esqueléticos). Age com a glicina

BIO-ARCT®/ METABOLISMO ENERGÉTICO



CONSTITUINTES ATIVOS DO BIO-ARCT®



Constituintes em percentual da Biomassa

Determinação em ATP em cultivo de fibroblastos humanos, foi comparado o efeito energizante da L-Citrulyl-L-Arginina em diferentes concentrações. Observa-se que comparado com o meio de cultura pobre e o meio enriquecido com L-Citrulyl-L-Arginina apresentou maior citoestimulação.

na e o ácido alfa-aminobutírico como um transmissor neuroinibidor. É sintetizado no fígado e no cérebro, a partir da metionina e cisteína, juntamente com a vitamina B6. É o único ácido sulfônico conhecido a ser produzido por meios naturais.

A taurina age ainda como um transmissor metabólico e fortalece as contrações cardíacas. Intensifica os efeitos da insulina, sendo responsável por um melhor funcionamento do metabolismo de glicose e aminoácidos, podendo auxiliar o anabolismo.

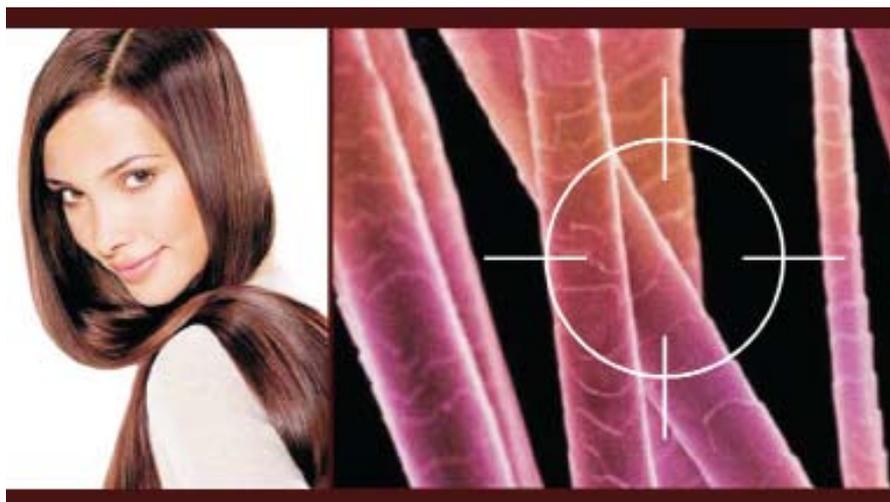
Outros componentes também fazem de **Bio-Arct®** um ativo completo para pele, pois atua em diferentes alvos que promovem a melhora cutânea energizando e estimulando as células do organismo combatendo o envelhecimento de dentro para fora.

TECNOLOGIA PARA OS CABELOS

Bio-Restore® e Kerafilm® - reconstrução e nutrição da raiz às pontas

Uma pessoa adulta possui, em média, três milhões e meio de fios capilares. Cada fio cresce cerca de um centímetro por mês. Podem ser lisos, crespos, ondulados e de muitas cores, secos, oleosos ou mistos. Os cabelos não servem apenas como um aliado estético, dando forma e valorizando o rosto, mas também funcionam como um isolante térmico, protegendo a cabeça das radiações solares e da abrasão mecânica.

Essa é a proposta de **Bio-Restore®** e **Kerafilm®**. Enquanto o primeiro promove uma reparação intensiva da cutícula capilar, o outro protege os fios das agressões externas. Ambos são complexos exclusivos gerados com a mais alta tecnologia para o tratamento dos cabelos.



BIO-RESTORE® RECONSTRUTOR DOS FIOS

O cabelo humano é composto em grande parte por uma proteína rígida, a queratina, que, por sua vez, contém uma grande quantidade de cistina, seu principal componente.

Bio-Restore® é um complexo exclusivo que associa carbo-cisteína (forma bio-funcionalizada da cisteína) e aminoácidos do trigo reagidos com meticone.

A carbo-cisteína é um derivado estável (não apresenta odor acentuado) do aminoácido L-Cisteína, porém, com maior bio-afinidade com os fios. Os aminoácidos vegetais (obtidos do grão de trigo) são reagidos com meticone, formando monômeros que conferem sensorial agradável aos fios ásperos e ressecados.

Esse complexo foi especialmente desenvolvido para restaurar os cabelos extre-

PRINCÍPIOS ATIVOS E ATIVIDADES COSMÉTICAS DE BIO-RESTORE®

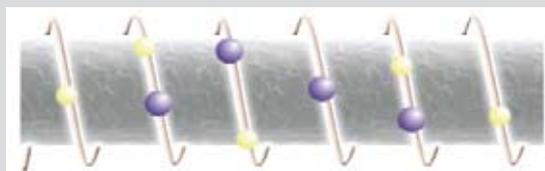
O Complexo **Bio-Restore®** contém um aminoácido reparador da cutícula (cisteína) associado a um concentrado de precursores monoméricos modificados (3-glicidiloxipropil trisilanol) afim de garantir melhor adesão sobre os fios dos cabelos. Nessa situação, monômeros polimerizam formando um revestimento de polisiloxanos. Esta ligação entre os fios de cabelos e os polímeros se deve a uma afinidade constitutiva e não a um revestimento amorfo.

A estrutura interna dos fios dos cabelos é composta por ligações de enxofre que são responsáveis por grande parte da rigidez, elasticidade e formato do fio. Quando há uma clivagem na estrutura da queratina, expõem-se os grupos

amino-terminais, sendo o mais importante um aminoácido sulfurado denominado Cisteína. Na superfície do fio, ocorrem uma série de danos, microrupturas e o envelhecimento do fio, ao longo dos meses ou anos, que podem ser reparados com a aplicação de um derivado de Cisteína, que por apresentar uma estrutura molecular menor, penetra no córtex dos fios e forma ligações fundamentais estáveis e covalentes que contribuem para reforçar a estrutura interna.

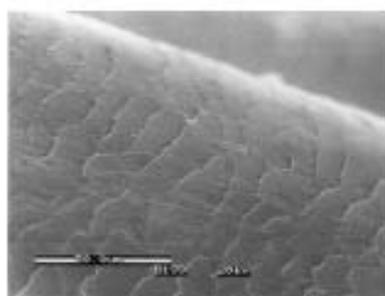
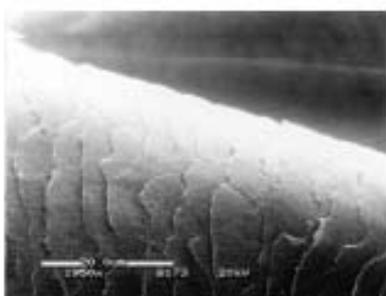
O bio-aminoácido Cisteína atua diretamente sobre a queratogênese, fornecendo enxofre orgânico para a formação da queratina, aumentando assim a resistência e a flexibilidade dos fios, quando facilmente absorvido.

TESTES



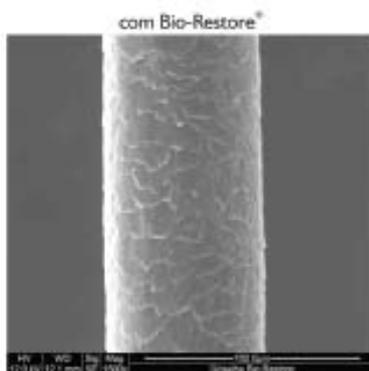
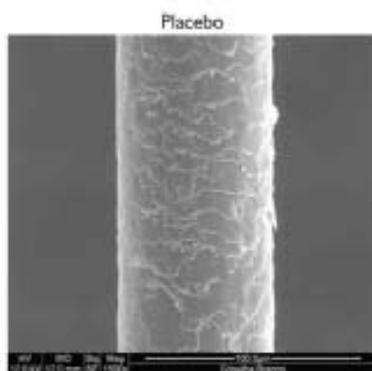
BIO-RESTORE® CONCENTRAÇÃO DE USO:

pH – 3.0 a 4.5
dosagem recomendada - 0,1 a 0,4%.



XAMPU COM BIO-RESTORE®

O teste ao lado foi efetuado com dez mulheres entre 45 e 69 anos com cabelos secos ou danificados. Elas utilizaram xampu formulado com Bio-Restore® três vezes por semana.



TINTURA COM BIO-RESTORE®

Aplicação de tinturas permanentes formuladas sem e com 0.3% do complexo Bio-Restore® em cabelo grisalho humano. O resultado demonstrou melhora na textura do fio e reparação da cutícula.

mamente danificados por processos químicos (tinturas, relaxamento, alisamentos e escova progressiva) ou agressões externas (raios UV, vento, uso excessivo do secador e chapa quente). O Complexo **Bio-Restore®** fornece precursores biológicos, conferindo força, resistência e resgatando a flexibilidade natural dos fios, reparando a fibra capilar dia após dia.

KERAFILM® PROTEÇÃO TOTAL DOS FIOS

Kerafilm® é um Complexo exclusivamente desenvolvido para tratar os cabelos, da raiz até as pontas. Protege os fios das agressões externas, melhora a hidratação e fornece elementos nutritivos que ajudam a conferir força e brilho

intenso aos cabelos.

Uma associação balanceada e estável de **bio-aminoácidos e polímeros exclusivos foram** especialmente selecionados por seus efeitos complementares a fim de se obter um amplo espectro de atividades.

Os aminoácidos e peptídeos de baixo peso molecular da queratina associados ao polímero policatiônico proveniente da sucinação de GAG – glicosaminoglicanas – repara a fibra capilar danificada e confere grande capacidade de reter moléculas de água sobre os fios promovendo uma hidratação reparadora.

O Poliquatérnio – 10 confere sensorial diferenciado aos cabelos e possui alta substantividade ao substrato danificado. O ativo reveste os fios, formando um filme protetor contra as agressões externas. Possui ação “anti-frizz” e anti-pontas duplas. Confere excelente penteabilidade e sensorial agradável, além de melhorar a qualidade da espuma (estabilidade e retenção).

KERAFILM® CONCENTRAÇÃO DE USO:

pH – 4.5 – 6.5
A dosagem recomendada - 1,0 – 3,0%



ATIVOS DISPONÍVEIS NO BRASIL COM TECNOLOGIA MUNDIAL.

La Roche Posay com Silício

Os Laboratórios La Roche Posay lançam a base para o fortalecimento das unhas com o **Silicium-Pro**.

Mene & Moy com Ascorbosilane C®

A marca traz a loção facial com **Ascorbosilane C®** à 20% em sua formulação. O produto faz parte da linha de programa de rejuvenescimento para a pele.

Age Reversing Technology

O Dermatologista americano Dr. Brandt lançou a linha **Time Arrest®**, para restaurar a firmeza, tonicidade e hidratação da pele envelhecida. Formulada com o exclusivo Age Reversing Platinum Technology, o produto contém alta concentração de bioativos em um sistema de nano-emulsão, atuando como um verdadeiro **GPS** cutâneo, contendo **Heliogel + Silício Orgânico (Hydroxyprolisilane® CN e DSH® CN) + Pro.Cell**.

Lançamento Mundial Biotherm

Desenvolvida pelos Laboratórios Biotherm a Linha SKIN VIVO é o primeiro tratamento anti-aging reversivo que “desativa” o envelhecimento e reafirma os tecidos. Em sua formulação o **Plancton Thermal Puro, Reversol SV** e o **Silício Orgânico**, que estimula a atividade metabólica dos fibroblastos, células produtoras de colágeno no coração da pele, para atenuar as rugas. Avaliações por ecografia da densidade dos tecidos de sustentação da pele, comprovam uma melhora equivalente a 10 anos.

Rene Furterer Paris

A empresa lança Carthame, um pré-shampoo nutritivo à base do **Amisol Trio®**. Ativo extraído da soja que contém fosfolipídeos, glicolipídeos, fitoesteróis e Vitamina F. Nos produtos capilares promovem a redução do efeito “fly-away” e a formação de pontas duplas. Também previne os danos físico-químicos externos, melhora a maciez, a textura e a suavidade ao toque dos cabelos fragilizados (sem efeito acumulativo).





REVISTA MARIE CLAIRE

Na Marie Claire de setembro a Seção Beleza/Cabelos, Everton Freitas, químico da Biotec Dermocosméticos dá o “plano de ataque” para tratar os cabelos ressecados, onde sugere produtos à base de **manteiga de karité, oliva e cacau**, entre outros.



REVISTA PENSE LEVE

A Seção Beleza da Revista Pense Leve destaca **Power Paper®** em sua matéria: Beleza Aderente. Mika Yamaguchi explica o poder desse adesivo, que faz parte de uma 3ª geração de cosméticos.



REVISTA L'OFFICIEL



A Seção Tratamento traz, na matéria “Pó da Juventude”, o **Silício Orgânico** como o “queridinho das Superstars”. A dra. Jozean Quental explica a fundamental importância desse oligoelemento em nosso organismo.

REVISTA COSMETIC INGREDIENTS



A edição Premium 2009, na Seção Cosmetic Counter traz o produto Revive® Cellulite Erasure, ganhador do prêmio IC-MAD 2009 Cosmetic Innovators of The Year. Na formulação do produto o **Theophyllisilane C®**, um silanol com notável ação lipolítica. A Revista também traz o

Sculptessence®, que é destaque na capa, para preenchimento e remodelagem facial.



REVISTA CABELOS

A Revista Cabelos nº. 2 traz em sua pauta sobre produtos revolucionários para corpo, rosto e cabelos o **Silício Orgânico**, onde a entrevistada Mika Yamaguchi, farmacêutica da **Biotec Dermocosméticos**, explica seu importante papel na neutralização dos radicais livres.



REVISTA ZERO

A edição de setembro da Revista Zero destaca o **Sculptessence®** em sua pauta “Jovem sem Cirurgia”. Em entrevista, Mika Yamaguchi, da Biotec Dermocosméticos, explica o mecanismo *no surgery*, proporcionado pelo produto.



SITE CRISTIANA ARCANGELI



A matéria “Celulite: O pesadelo feminino pode ter fim”, publicada na editoria Beleza/Corpo, do dia 24 de novembro recomenda os ativos: **Adiporeguline®**, **Argsil C®**, **Bioex® Antilipêmico**, **Bioex® IP**, **Cafeisilane C®**, **Ecoslim®**, **Sveltessence® PAI-1**, e **Xantalgosil C®**, numa combinação poderosa que pode ser prescrita por qualquer médico competente.

Veja os detalhes no link: <http://cristiana-arcangeli.virgula.uol.com.br/corpo/celulite-o-pesadelo-feminino-pode-ter-fim/>

BIO-ARCT®

DERMO ENERGIZANTE E ANTIOXIDANTE ORAL BIOMASSA MARINHA POLAR



EXIJA O SELO
DE AUTENTICIDADE

Bio-Arct® é um ativo proveniente da biomassa da *Chondrus Crispus*, uma alga vermelha que vive nas profundezas do Mar Ártico, cuja sobrevivência só é possível devido a concentração do peptídeo citrullyl-arginina, que ela sintetiza e utiliza como fonte de energia.

Principais constituintes: Citrullyl-Arginina, Aminoácido Taurina ou Ácido 2-Aminoetanosulfônico, Floridosídeo e seus Isômeros, Sais Minerais (Na, Ca, Mg, K e Cl) e Vitaminas.

Benefícios do Bio-Arct®

- Ação antioxidante;
- Ação citoestimulante;
- Ação hidratante fisiológico;
- Ação lipolítica complementar;
- Efeito contra o estresse celular;
- Ação auxiliar na cicatrização cutânea;
- Promove a melhora do metabolismo das células;
- Ação anti-inflamatória superior à hidrocortisona;
- Proteção do organismo contra as agressões externas;
- Favorece a degradação das toxinas estocadas no organismo.



Bio-Arct®: Efeito Antioxidante Superior a Vitamina C e E

Concentração (mM)



Comparação da atividade antioxidante de Bio-Arct® versus Vitamina C, Vitamina E, Silimarina e Manitol.

Dosagem: 100mg a 1g/dia (via oral)

Aplicações: Produtos *antiaging*, antioxidantes e pré e pós-procedimentos.

*Bio-Arct® deve ser prescrito por um profissional habilitado.

*Este produto não tem a finalidade de curar, prevenir ou diagnosticar.



www.biotecdermo.com.br

(11) 3047 2447 / 0800 770 6160

info@biotecdermo.com.br / vendas@biotecdermo.com.br