

Revista Destinada a Profissionais da Área



BIOTEC

dermocosméticos

Ano 02 - Nº 06 | 2010

DESTAQUE

Proteção Inteligente
Muito Além dos Filtros Solares

EM FOCO

Memórias da Juventude:
Otimize a Transformação Biológica da
Pele com Ativos Dermocosméticos Inovadores



A transformação do tempo a favor da beleza

A busca pela eterna juventude ou ao menos por uma imagem que não denote a nossa verdadeira idade, tem sido cada vez mais recorrente.

A transformação dos indesejáveis sinais do tempo na pele em uma harmoniosa aparência, tem sido possível com o avanço das pesquisas no campo dermatocósmético.

Para tanto, a preparação da pele antes de receber qualquer produto exige uma necessidade bastante importante de ser seguida, apesar de simples. Esse procedimento que deve anteceder qualquer tratamento faz com que os ativos sejam absorvidos com maior facilidade.

Nesta edição você encontrará uma gama de ativos de ponta que certamente irão fidelizar o seu paciente, pois os resultados serão visíveis.

Algisium C®, um produto que facilita a penetração dos ativos e protege a derme dos radicais livres. Ele supre ainda o déficit de silício no organismo ajudando na reestruturação do tecido conjuntivo.

Sculptessence®, um remodelador cutâneo natural derivado do linho que é capaz de reorganizar as células enfraquecidas da pele e promover um contorno mais firme; **Alistin®**, um antioxidante universal, que protege o DNA e impede o *cross-linking* das proteínas e **OTZ 10**, um composto com a capacidade de limpar a peroxidação lipídica que se acumula nas células sob a radiação solar, principalmente dos raios UVA.

Estes são apenas alguns dos assuntos para que você fique por dentro do que há de mais moderno e eficiente em ativos cosméticos disponíveis no mercado brasileiro.

A preparação da pele fica por sua conta. Os produtos que farão a diferença, por nossa.

Tenha uma boa leitura.



Valéria Franco
Diretora
Biotec Dermocosméticos

- 3 Em Foco**
O Silício Orgânico Hidrossolúvel na preparação da pele
- 6 Destaque**
Proteção além dos filtros solares
- 10 Tendências**
Envelhecer é uma fatalidade? Será?
- 11 Guia de Prescrição**
Dicas de formulação
- 15 Pelo Mundo**
Novidades em produtos acabados
- 16 Ponto de Vista**
Dr. Lair Ribeiro (médico e escritor)
Agnès Le Fur (Lucas Meyer - França)
- 18 Tecnologia**
Glycoxil® e envelhecimento sistêmico
- 20 P&D**
Veículos funcionais dermatocósméticos
- 22 Flashes**
Biotec na mídia



EXPEDIENTE

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

Diretoria: Valéria Franco

Jornalistas: Gisele Franco MTB 23.601 - giseleferreirafranco@yahoo.com.br / Márcia Morelli MTB 29.794 - mmorelli@interair.com.br - **Conselho Editorial:** Everton S. Freitas, Mika Yamaguchi, Norma Lima e Valéria Franco - **Direção de Arte:** Amanda Higa e Michelle Ono - **Impressão:** Ultraprint

E-mails: info@biotecdermo.com.br - **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 periódica 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



MEMÓRIAS DA JUVENTUDE

Otimize a Transformação Biológica da Pele com Ativos Dermocosméticos Inovadores

O maior sonho de qualquer mulher é manter a sua pele jovem e saudável. Ainda que o tempo não nos favoreça, o que precisamos fazer para que a nossa pele continue respondendo com a mesma energia da nossa tenra juventude?

Ao estudarmos a pele de uma forma mais profunda evidenciamos que o silício é crucial para manutenção da homeostase da nossa matriz extra celular. Ele está presente em vários tecidos do nosso corpo, desde tendões, cartilagens, ossos, vasos sanguíneos, unhas e pele. A reposição via tópica deste oligoelemento, considerado um cimento dérmico na arquitetura da nossa derme, prepara a pele para receber e absorver melhor os ativos. E otimizar resultados dos diversos procedimentos a que nos submetemos em busca da nossa jovialidade.

A concentração natural de silício decresce com o passar dos anos e leva a uma desestruturação do tecido: rugas e pele envelhecida. Sendo assim, a Exsymol / Mônaco estuda uma molécula há mais de 30 anos: o silanol (Silício Orgânico Hidrossolúvel).

Esta é uma tecnologia patenteada, na qual temos vários benefícios em uma única molécula além de um efeito sinérgico quando a um associado ao radical específico e com outros ativos presentes na formulação.

SILANÓIS

Silício Orgânico Hidrossolúvel

PROPRIEDADES DO SILÍCIO ORGÂNICO

- Elemento estrutural;
- Preparação cutânea;
- Veículo, um vetor que aumenta a biodisponibilidade e a penetração de ativos.

PROPRIEDADES DO RADICAL ESPECÍFICO

- Apelos dermocosméticos;
- Hidratação;
- Anti-idade;
- Anticelulítico;
- Outros.

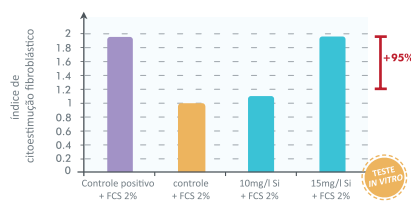
| SILANÓIS | RADICAL ESPECÍFICO | BENEFÍCIO PRINCIPAL | DOSAGEM |
|------------------------|---|---|-------------|
| Algisium C® | Ácido Manurônico | Restruturação global do tecido | 2 a 6% |
| Argisil C® | Arginina | Redução de medida | Cerca de 5% |
| Ascorbosilane C® | Ácido Ascórbico e Pectina | Antioxidante e protetor da membrana | 3 a 5% |
| Cafeisilane C® | Cafeína | Anticelulítico | 3 a 6% |
| Capillisil® HC | Ácido Salicílico em alta concentração | Antiqueda | Até 3% |
| D.S.B C® | Ácido Salicílico | Anti-inflamatório e antiacne | 2 a 6% |
| D.S.H CN® | Hialuronato de Sódio e Mucopolissacarídeos | Hidratação | 4 a 6% |
| G.P.S® | Trealose | Antidesidratante e antiestresse climático | 3 a 6% |
| Hyaxel® | Ácido Hialurônico Fracionado (baixo peso molecular) | Espessamento da epiderme | 5 a 10% |
| Hydroxyprolisilane CN® | Hidroxi prolina e Ácido Aspártico | Renegeração tissular e melhoria da cicatrização | 2 a 6% |
| Tyrosilane C® | Acetil Tirosina e Cobre | Acelerador de bronzeamento | 3 a 6% |
| Xantalgosil C® | Acefilina | Lipoescultor corporal | 3 a 6% |

PREVENÇÃO GLOBAL CONTRA O ENVELHECIMENTO PREMATURO DA PELE

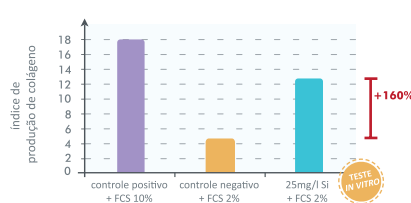
Entre os ativos descritos acima escolhemos o **Algisium C®** e **C2®** para ser apresentado como um multifuncional, mais antigo da Exsymol e o mais estudado, todos os testes novos são sempre aplicados no **Algisium C®** e **C2®**, sendo o **C2®** livre de parabens.

Regeneração Cutânea

Avaliação do potencial do silício na citoestimulação fibroblástica. Depois da incubação de diferentes concentrações de **Algisium C®**, fibroblastos envelhecidos (FCS 2%) demonstraram atividade proliferativa. A referência positiva é o FCS 10% sendo considerada a produção ideal de colágeno e citoestimulação.



Avaliação do silício no potencial da produção de colágeno. O **Algisium C®** é um *booster* na produção de colágeno em fibroblastos envelhecidos (FCS 2%). A melhora na produção se deve à reposição de Silício Orgânico.

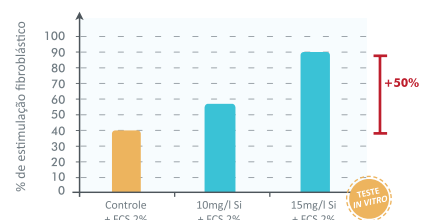


Resultado: o **Algisium C®** pode induzir indiretamente mais de 50% de estimulação fibroblástica pela normalização do metabolismo dos queratinócitos e reestruturação da derme.

Cooperação Dermoepidérmica

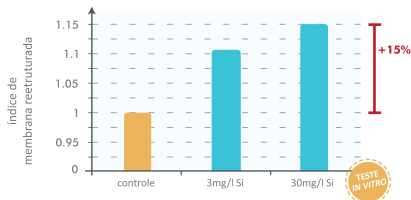
Avaliação do potencial do silício na comunicação intercelular.

Depois da incubação com diferentes concentrações de **Algisium C®**, os queratinócitos demonstraram indução do crescimento fibroblástico (proliferação e diferenciação).



Antirradicais Livres

Avaliação do potencial do silício na reestruturação da membrana celular. Diferentes concentrações de **Algisi-um C®** foram incubadas e observamos um aumento da espessura da membrana celular, o que otimiza a proteção das células contra os radicais livres.

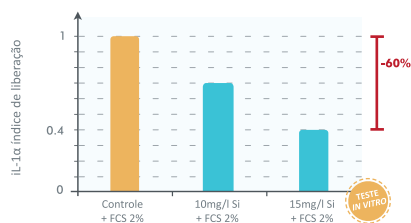


Resultado: O **Algisi-um C®** melhora a proteção da célula contra os danos químicos induzidos por espécies tóxicas pelo aumento da resistência da membrana.

Atividade Anti-inflamatória

Avaliação do potencial do silício na limitação de produção de IL-1 α .

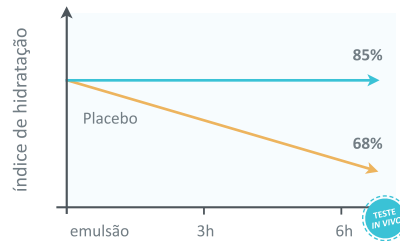
Algisi-um C® foi testado em diferentes concentrações em queratinócitos que foram expostos à radiação UV expressando menos IL-1 α , resultando em uma resposta inflamatória menos severa e a membrana celular protegida.



Resultado: **Algisi-um C®** protege a pele contra uma resposta inflamatória severa.

Hidratação e Anti-idade

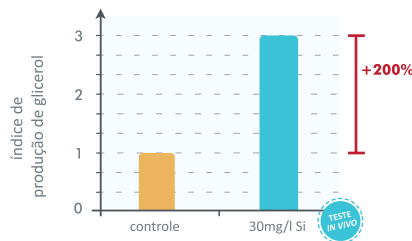
Algisi-um C® possui atividade reestruturante da derme, capaz de criar uma hidratação cutânea profunda tendo como benefício um efeito *long lasting*. A otimização da hidratação cutânea melhora a elasticidade e diminui a rugosidade e a descamação em 20 a 30%.



Atividade Lipolítica

Avaliação do potencial do silício na produção de glicerol (reação do produto de lipólise).

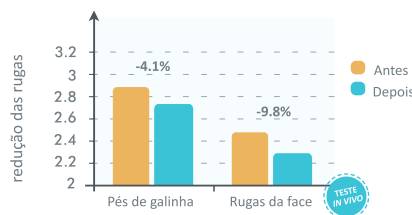
Algisi-um C® induz a liberação do excesso de ácidos graxos dos adipócitos. Induzindo à diminuição da maturação dos pré adipócitos.



Antirugas

Avaliação clínica do **Algisi-um C** no tratamento antirugas.

Algisi-um C® atua de forma mais expressiva na atenuação de rugas profundas e médias. Estes resultados se devem à característica do **Algisi-um C®** de proteger a matriz extra celular e os seus componentes tais como elastina e colágeno, o que auxilia na prevenção do colapso cutâneo.

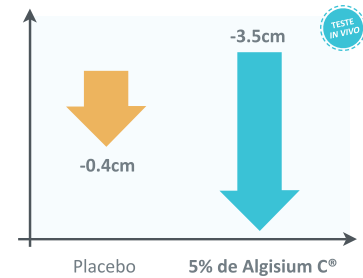


Firmeza, Remodelagem Corporal e Atividade Lipolítica

Avaliação clínica do **Algisi-um C®** na remodelagem corporal.

Algisi-um C® reduz a perda de medidas principalmente na cintura e uma melhora na aparência da celulite de-

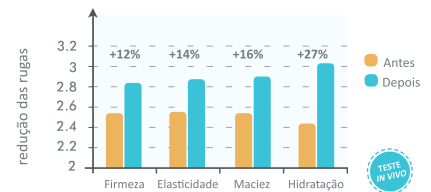
vido à reestruturação da derme (firmeza e elasticidade).



Anti-idade e Antiestrias

Avaliação clínica de uma pele envelhecida prematuramente depois do tratamento.

Algisi-um C® melhora os principais focos do envelhecimento, sendo avaliado também a luminosidade da pele. Os parâmetros apresentados denotaram uma melhora auxiliando o tratamento global do corpo e podendo ser muito efetivos para prevenir a formação de estrias.



Conclusão: Os estudos mostram a importância da reposição do Silício Orgânico para manter o bom funcionamento dos elementos estruturais da derme. Isto garante à célula uma vida mais saudável e longa, refletindo em uma pele mais jovem, luminosa e resistente às agressões externas.

A preparação da pele é uma ferramenta importante para otimizar os resultados de qualquer tipo de procedimento. Essa importante etapa aumenta a biodisponibilidade e absorção de ativos dermocosméticos que farão a diferença no tratamento e no aspecto final da pele.

Mais informações técnicas dos Silícios Orgânicos estão disponíveis sobre consulta.



PROTEÇÃO INTELIGENTE MUITO ALÉM DOS FILTROS SOLARES

Mais do que tratar, as palavras de ordem para eficiência de tratamento são bloquear e proteger.

Rever a ação dos radicais livres e dos subprodutos gerados que atuam a favor da destruição das células é um desafio a ser combatido em tempo integral. A preocupação predominante são os danos dos raios UVA e UVB. Contudo, nos esquecemos que a pele é um sistema inteligente que precisa ser protegido de outras agressões, como reposição da função da barreira da pele e a integridade do nosso sistema neural epidérmico. Como?

| TIPOS DE RADIAÇÃO | SÍTIOS ATACADOS | ESPÉCIES TÓXICAS GERADAS | ATIVOS |
|---------------------|------------------------|--------------------------------------|---|
| UVA (320 a 400nm) | Substâncias Oxigenadas | ROS (espécies de oxigênio reativas) | OTZ 10 (Pro-Taurina) Detoxificador dos danos do UVA |
| UVB (290 a 320nm) | Substância Nitrogenada | RNS (espécies de nitrogênio reativo) | Alistin® (Carcinina Tópica) |
| IR-A (700 a 1400nm) | Carboidrato | RCS (espécies de carbono reativo) | OTZ 10 (Pro-Taurina) Diminui a expressão da MMP1 |

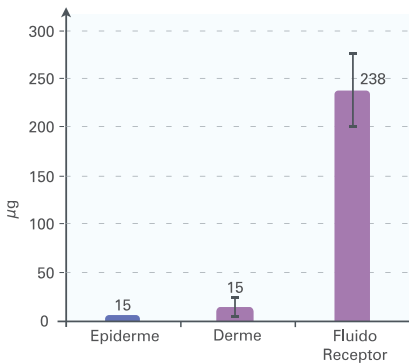
COMBINAÇÃO ALISTIN® & OTZ 10 (PRO-TAURINA)

PROTEÇÃO CONTRA O FOTOENVELHECIMENTO UVA E UVB

A exposição crônica à radiação ultravioleta é responsável pelo fotoenvelhecimento. As ondas curtas UVB são mais absorvidas na epiderme, afetando predominantemente as células epidérmicas, enquanto as ondas mais longas UVA penetram profundamente na pele e alteram os constituintes da derme. Portanto, é extremamente importante detoxificar as espécies reativas de oxigênio não somente das camadas superficiais, mas também das camadas mais profundas que devem ser protegidas.

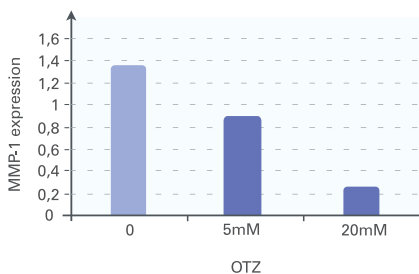
OTZ 10 CONTRA OS RAIOS UVA e IR-A

1. Biodisponibilidade - estudo de penetração em explantes humanos;



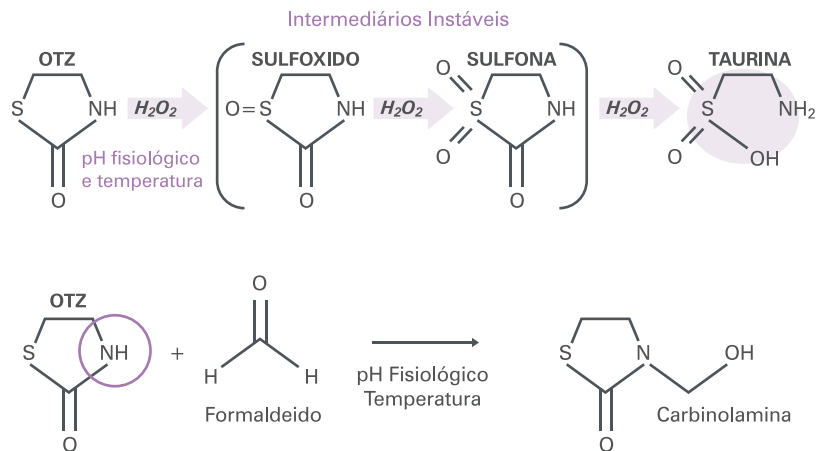
OTZ 10 difunde-se através da derme e epiderme.

2. Diminui a produção de MMP-1 induzido pela radiação IR-A.



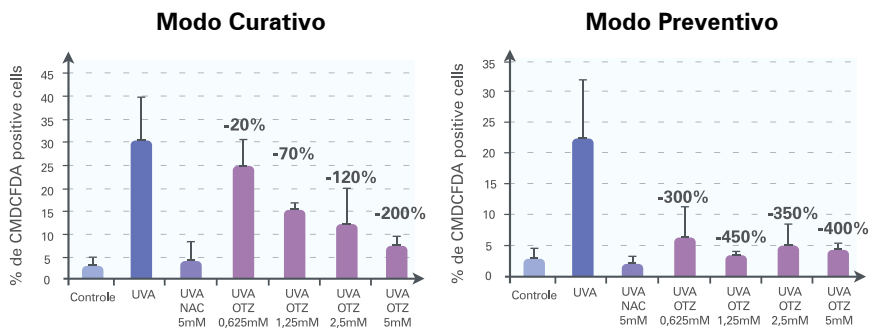
OTZ 10 diminui de forma dose dependente a expressão de metaloproteinase-1.

3. Varredor de espécies reativas de oxigênio (ROS) e carbono (RCS) produzindo taurina, conforme figura abaixo:



4. Fotoproteção contra raios UVA, conforme figura abaixo:

Estudo do fluxo citométrico em fibroblastos V79 expostos a UVA (5 J.cm⁻²) - Monitorização da formação de ROS intracelular por coloração CMDCFDA

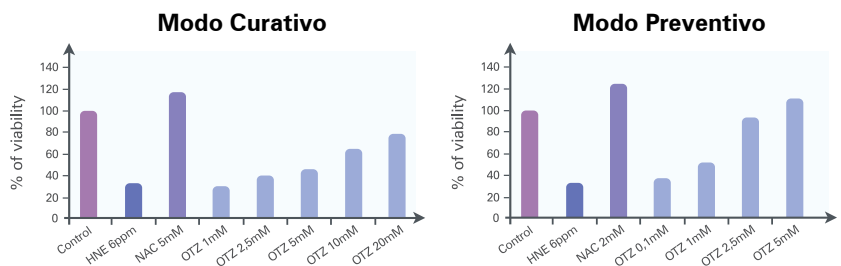


OTZ 10 se opõe de forma dose dependente à geração de ROS pelos raios UVA.

O acúmulo de OTZ 10 intracelular é capaz de evitar a formação de ROS intracelular induzido por UVA.

5. Varredor de aldeídos tóxicos (4-HNE, MDA, formaldeído), conforme figura abaixo:

Fibroblastos V79 expostos ao 4 hidroxinonenal (4-HNE) Ensaio de viabilidade celular



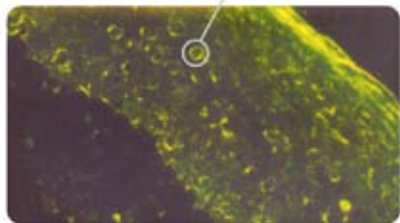
OTZ 10 de forma dose dependente protege os fibroblastos V79 contra 4-HNE.

Efeito citoprotetor dose dependente é resultado do acúmulo de OTZ 10 intracelular.

ALISTIN® CONTRA OS RAIOS UVB

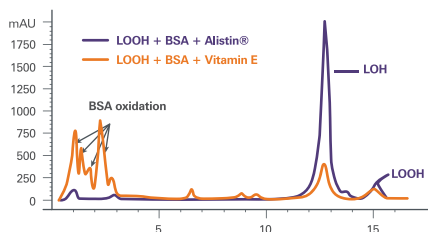
1. Distribuição do **Alistin®** na epiderme. Estudo demonstra a monitorização da distribuição do **Alistin®** por imunofluorescência (120 minutos após a aplicação);

Carcinina está biodisponível



Epiderme reconstruída

2. Reparação da membrana celular – Efeito Peroxidase lipidica like (HPLC evidencia da redução hidroxiperoxido lipídico);



A análise do HPLC demonstra a capacidade do **Alistin®** de reduzir hidroxiperoxidos de ácidos graxos (LOOH) em álcoois não tóxicos (LOH). A vitamina E, antioxidante lipofílico bastante conhecido, possui apenas atividade “sequestrante”, sendo ineficaz na redução dos hidroxiperoxidos já formados.

3. Amplo espectro antioxidante universal:

- Antirradicais livres;
- Inibidor da peroxidação lipídica;
- Anti aldeídos tóxicos;
- Quelante de íons metal;
- Captura espécies reativas de oxigênio).

Os radicais livres são produzidos sob condições biológicas normais ou sistemas agressivos (ex.: raios UV, poluição ambiental). Com a formação dos radicais livres reativos, um desequilíbrio do balanço entre o processo natural oxidativo e anti-oxidativo se produz. Ocorre, portanto, o chamado “Estresse Oxidativo”.

Na membrana plasmática, um estresse oxidativo induz à peroxidação dos ácidos graxos poli-insaturados. Esta formação de hidroxiperoxidos citotóxicos (que participa do processo inflamatório e contribui para a destruição da célula) está associada a uma produção de espécies radicais muito reativas. Se a destruição dos hidroxiperoxidos hidrofílicos pode ser efetuada pelos diversos mecanismos de defesa das células (glutona peroxidase, catalase), os hidroxiperoxidos lipofílicos (hidroxiperoxidos de ácidos graxos) não podem ser facilmente destruídos pelas células.

4. Proteção do DNA (apoptosis);

As propriedades dermo-protetoras do **Alistin®** contra os danos causados pela exposição aos raios UV também foram evidenciadas. Para isto, foram utilizadas observações microscópicas das células apoptóticas e o estudo da proteção do DNA (ensaio comet) ou sua fragmentação e a análise do ciclo celular por meio de fluxo de citometria.



Ensaio Comet.

Alistin® é recomendado para a incorporação em todos os produtos com apelo anti-aging e bio-protetor pois possui ação preventiva e reparadora (repara os danos causados pelos radicais livres).

Alistin® pode ser formulado em produtos para o uso diário e noturno bem como em produtos solares, contorno dos olhos e todos os tipo de hidratantes faciais (em particular para peles sensíveis).

Conclusão: A combinação de **OTZ 10** (Pro-Taurina) e **Alistin®**, por atuarem em dois compartimentos da pele. Isto aumentará a proteção contra o fotoenvelhecimento e exposição solar.

PROTEÇÃO NEURAL

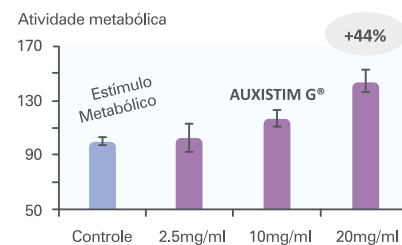
Conforme envelhecemos, a nossa rede neural epidérmica também sofre as consequências do tempo, não ocorrendo a reversão dos danos sofridos. Sendo assim, é extremamente importante proteger a nossa rede neural epidérmica de tal forma que mantenemos a integridade total da pele.

Auxistim G® - Firmeza e Proteção dos Neurônios Sensoriais da Pele

É uma auxina conjugada com aminoácido que estimula os colágenos reconstrutores por meio do estímulo metabólico dos fibroblastos resultando em mais firmeza da pele. Exerce também uma atividade antienvelhecimento das células da rede neural da epiderme conferindo um efeito neuroprotetor.

Formação de Colágeno e Estímulo do Metabolismo Celular

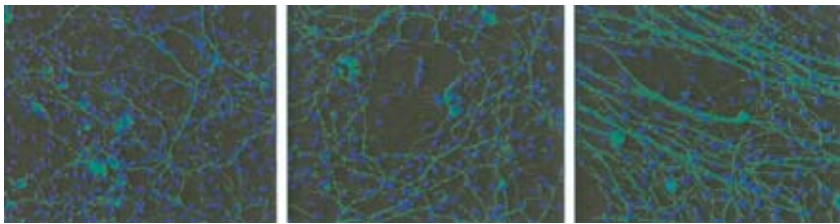
Esta propriedade foi evidenciada em fibroblastos primários humanos depois de 24h de incubação com diferentes concentrações de **Auxistim G®**. A técnica utilizada permite a quantificação do MTT biotransformado.



Atividade metabólica em fibroblastos primários humanos.

Efeito Neurotrófico e Protetor dos Neurônios Sensoriais da Pele

As propriedades neurotróficas de **Auxistim G®** foram evidenciadas pela



Neurônios Sensoriais Envelhecidos (Controle)

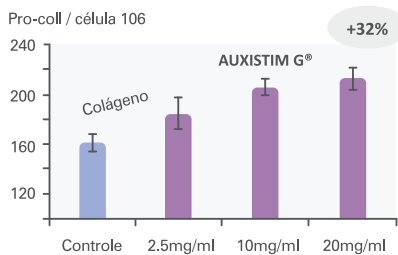
Auxistim G® a 0.1mg/ml

Referência Positiva (NGF 5ng/ml)

quantificação da proteína tubulina, produzida durante a diferenciação dos neurônios como mostra o esquema acima.

Formação de Colágeno

Adicionalmente evidenciamos também o aumento da secreção de pró-colágeno I induzida por **Auxistim G®**, resultado do estímulo da atividade do metabolismo dos fibroblastos.



Secreção de pró-colágeno I em fibroblastos primários humanos.

Benefícios para a pele

- Estimulação do metabolismo;
- Colágeno *booster*;
- Neuro proteção.

Aplicações cosméticas

- Firmeza;
- Antiaging / antiestresse;
- Regeneração do tecido.

Indicação: peles sensíveis, maduras e irritadas para pescoço, face e colo.

PROTECTOR DA FUNÇÃO DE BARREIRA DA PELE

Com a chegada do inverno, o hábito de banhos quentes e a procura por procedimentos de clareamento tornam a nossa pele alvo das irritações, coceiras e vermelhidão. Para amenizar

esse tipo de problema é importante manter a integridade da função de barreira da pele. A tecnologia de reposição de fosfolípidos é essencial para manter a boa homeostase do nosso estrato córneo.

Amisol® Trio - Reposição de Lipo-Nutrientes

- Complexo de fosfolípidos, glicolípidos, vitamina F e esteróis de soja;
- Reforça a função de barreira da pele;
- Emulsionante não iônico;
- Estabiliza a fração oleosa em formulações de sistemas tensoativos (sabonetes líquidos e xampus de tratamento);
- Produto com perfeita tolerância cutânea e propriedades anti-irritantes (diminui o potencial de irritabilidade do sistema tensoativo).

Skin Care

Os liponutrientes (fosfolípidos e vitamina F) restauram a delicada camada bioprotetora da pele, frequentemente danificada pelos agentes externos e detergentes. **Amisol® Trio** confere conforto, hidratação e sensorial agradável, mesmo após o enxágüe.

Teste

Propriedade Dermoprotetora

Foram utilizados 10 voluntários com pele seca. Cada antebraço é "desengordurado" 5 vezes com adesivo D. Squam. É aplicado um gel contendo

1,5% de **Amisol® Trio** no lado a ser tratado. Foi feita avaliação de perda transepidermica de água (TEWL) após 1 hora de aplicação.

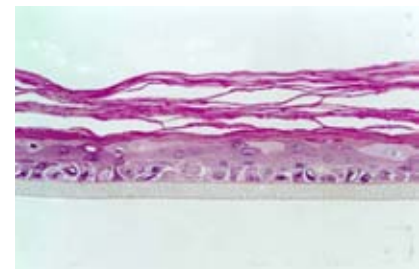
Resultados: houve cerca de 13% de redução na perda transepidermica de água (TEWL), 1 hora após a aplicação.

Amisol® Trio confere a formação de um filme protetor contra os agentes externos.

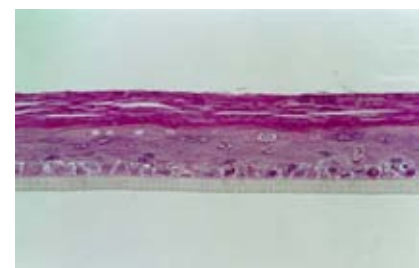
Ação Anti-irritação

Amisol® Trio é capaz de neutralizar 90% da reatividade cutânea causada por moléculas irritantes.

Epiderme Reconstituída tratada com SDS (0.1%)



Sem tratamento dermoprotetor.



Com Amisol Trio

Resultados: **Amisol® Trio** é capaz de neutralizar 90% da reatividade cutânea causada por moléculas irritantes (Ex. Sodium Dodecyl Sulphate).



Envelhecer é uma Fatalidade? Será?

Por Mika Yamaguchi
Farmacêutica, consultora da Biotec Dermocosméticos

Como podemos parar o tempo? Hoje em dia vários artifícios podem ser utilizados tanto por mulheres quanto por homens que querem atenuar o envelhecimento. Todos os dias novos cremes e tratamentos como laser, *peeling* e preenchimentos são lançados para continuarmos com uma aparência jovem, e com a bagagem e sabedoria de uma pessoa mais experiente.

Voilà! "A nossa sorte está lançada" se diria no passado, mas atualmente temos uma imensa gama de produtos à nossa disposição. Começamos a nos cuidar muito cedo e temos produtos anti-idade para todos os tipos de pele.

Qual seria o grande vilão a ser combatido? A vida moderna trouxe novos dilemas. A camada de ozônio está mais rarefeita e, conseqüentemente, estamos mais expostos aos raios UV e à formação de radicais livres. A vida urbana faz com que os poluentes carregados de toxinas também acelerem o processo de produção de mais e mais radicais livres. Isso, sem falar no estresse mental e físico a que somos submetidos no nosso cotidiano. Mas então, como combater e parar os sinais do tempo? Nossos grandes aliados são os ativos antioxidantes ou antirradicais livres, presentes na maioria das formulações. Eles proporcionam uma proteção anti-oxidante que também detoxifica a nossa tez dos detritos gerados pela radiação e poluição, como o ativo OTZ 10.

O processo de glicação do nosso organismo também é um fator preocupante, já que contribui imensamente para o envelhecimento e para uma aparência indesejável.

Atualmente a busca por procedimentos estéticos que visem a melhoria da aparência tem sido uma constante. Para a otimização de resultados é de suma importância o preparo da pele, etapa muitas vezes não abordada em consultório. O uso de ativos dermocosméticos, como o Silício Orgânico, que restabeleçam a homeostase da pele e promovam uma energia extra às células faz com que os resultados dos procedimentos sejam potencializados além de mais duradouros.

A ciência cosmética não para de progredir! Novos ativos são pesquisados e lançados constantemente com novos estudos e apelos que até um tempo atrás, seriam inimagináveis. O conhecimento da fisiologia da pele nos dá a vantagem de adequar os produtos a todas as faixas etárias. Hoje temos uma variedade deles que trazem uma nova perspectiva ao mercado como itens para adolescentes e linhas masculinas de tratamento. No mercado internacional, produtos assinados por dermatologistas crescem e denotam uma nova era. Na área capilar temos novos conceitos que são uma extensão dos utilizados na pele. O tratamento se torna global.

Temos muito a aprender e a fazer pelo nosso mercado dermocosmético extremamente dinâmico e com consumidores que estão à procura de resultados cada vez mais eficazes e satisfatórios.

Kinerase - exclusivo sistema que reverte parte dos danos causados pela exposição aos raios UV ao longo dos anos.

Biotherm desenvolveu a linha **Skin Vivo**, o primeiro tratamento antiaging reversivo que "desativa" o envelhecimento e reafirma os tecidos.

Estee Lauder - revoluciona o processo de reparação cutânea, através do exclusivo Chronolux™ - tecnologia que re-sincroniza as células da pele, melhorando a regeneração e proteção. Produto de uso noturno.



GUIA DE PRESCRIÇÃO

MUITO ALÉM DOS FILTROS SOLARES COM **ALISTIN® E OTZ 10**

Proteção dobrada das células contra os raios UVs e IR

Que a exposição de sistemas biológicos à radiação ultravioleta leva a pele ao envelhecimento prematuro e à possibilidade de aquisição de um câncer já é de conhecimento geral. Porém, seus efeitos são bastante amenizados com a utilização de **Alistin®**.

Dando continuidade ao avanço de pesquisas nessa área, a mais recente descoberta da Exsymol acaba de revelar a capacidade de limpeza de **OTZ 10**, um composto capaz de limpar o 4-hidroxinonenal (HNE), um produto final da peroxidação lipídica que se acumula nas células sob radiações, em particular do UVA, altamente citotóxica.

Alistin® e **OTZ 10** conseguem, juntos, não apenas proteger as células contra os efeitos dos raios solares, como restaurar seus danos na pele. Enquanto **Alistin®** atua em alvos celulares hidrofílicos e lipofílicos e também protege o DNA e a proteína da pele por suas propriedades antioxidantes, o composto **OTZ 10** é capaz de livrar as células das Espécies Reativas de Oxigênio, impedindo sua destruição.

Felizmente, a possibilidade de conquistar um sistema celular mais resistente a exposição solares e ao fotoenvelhecimento confere a pele uma aparência mais saudável e jovial.

As fórmulas a seguir utilizam a última palavra em ingredientes para proteção contra os danos causados pelos raios solares e outras agressões externas, oferecendo à pele uma proteção global.



GUIA DE PRESCRIÇÃO

SERUM REDENSIFICADOR

| | |
|----------------------|------------|
| Algisiuim C®..... | 4,0% |
| DensiSkin®..... | 7,0% |
| CoffeeSkin®..... | 5,0% |
| Base Bio Serum®..... | q.s.p.100g |

Esta associação protege a pele contra a degradação do colágeno, combatendo a flacidez cutânea e remodelando o rosto.

ANTIGLICANTE DETOXIFICANTE UVA

| | |
|------------------------|------------|
| OTZ 10..... | 2,0% |
| Silicium P®..... | 7,0% |
| Alistin®..... | 1,0% |
| Base Hydra Fresh®..... | q.s.p.100g |

OTZ 10 não é um filtro solar, porém, desintoxica a pele dos danos causados por raios UVA. Associado ao **Silicium P®** e ao **Alistin®** protege a pele contra a glicação das proteínas além de estimular a biosíntese de colágeno.

DESPIGMENTANTE FUNCIONAL

| | |
|------------------------|-----------|
| Hyaxel®..... | 5,0% |
| Whitessence®..... | 2,0% |
| Isocell® Citrus..... | 4,0% |
| Ascorbosiiane C®..... | 5,0% |
| Base Second Skin®..... | q.s.p.80g |

Combinação de ativos funcionais com excelente ação no tratamento de clareamento pós-peeling de forma efetiva, podendo ser aplicado durante o dia.

CITO RENOVADOR DEGLICANTE

| | |
|-----------------------------|------------|
| Pro.Cell®..... | 2,0% |
| Alistin®..... | 1,0% |
| Hyaxel®..... | 5,0% |
| Hydroxyprolisilane CN®..... | 6,0% |
| Base Ômega Gold®..... | q.s.p.100g |

A associação de **Pro.Cell®**, **Hyaxel®** e **Hydroxyprolisilane CN®** acelera o processo regenerativo restaurando a firmeza da pele.

COLÁGENO BOOSTER

| | |
|-----------------------|------------|
| Auxistim G®..... | 3,0% |
| Algisiuim C®..... | 5,0% |
| CoffeeSkin®..... | 3,0% |
| Procollasyl®..... | 5,0% |
| Base Ômega Gold®..... | q.s.p.100g |

Auxistim G® é uma auxina conjugada que estimula os colágenos reconstrutores por meio dos fibroblastos, resultando em mais firmeza da pele. Associado a **OTZ 10** e **CoffeeSkin®** protege a pele contra danos UVA, UVB e radicais livres.

REGENERADOR CORPORAL

| | |
|-----------------------------|------------|
| Auxistim G®..... | 3,0% |
| Algisiuim C®..... | 5,0% |
| Hydroxyprolisilane CN®..... | 6,0% |
| Base Soft Cream®..... | q.s.p.100g |

Hydroxyprolisilane CN® é biovetorizado pelo Silício Orgânico hidrossolúvel, regenerando os tecidos com ação antiestrias. **Auxistim G®** e **Algisiuim C®** propiciam o aumento da firmeza da pele.

SABONETE ESFOLIANTE FACIAL

| | |
|--------------------------------|------------|
| Rice Exfoliator®..... | 2,0% |
| Hydra Polymer JRX®..... | 5,0% |
| Aquaporine Active® AQP-3 | 3,0% |
| Amisol® Trio | 1,0% |
| Sabonete Líquido | q.s.p.100g |

Fórmula com uma composição diferenciada, propicia à pele renovação celular, evitando seu ressecamento devido à presença dos fosfolipídios.

SERUM ÁREA DOS OLHOS - NOTURNO

| | |
|----------------------|------------|
| Whitessence®..... | 2,0% |
| Anti-Ox® Night | 3,0% |
| Algisium C®..... | 4,0% |
| Base Bio Serum®..... | q.s.p.100g |

Intensifica o ciclo de reparação celular noturno promovendo intensa e duradoura hidratação, além da redução das rugas e clareamento.

REESTRUTURADOR CORPORAL

| | |
|-----------------------------|------------|
| OTZ 10..... | 5,0% |
| Lipex® Ômega 3/6..... | 4,0% |
| Hydroxyprolisilane CN®..... | 6,0% |
| Base Soft Cream®..... | q.s.p.100g |

OTZ 10 protege a pele contra os danos causados pelos raios UVA. **Lipex® Omega 3/6** contém ácidos graxos essenciais adequados a peles sensíveis, melhorando a maciez da pele além do **Hydroxyprolisilane CN®** que regenera o tecido cutâneo.

SKIN WHITE

| | |
|------------------------|------------|
| CoffeeSkin®..... | 4,0% |
| Isocell® Citrus | 5,0% |
| Whitessence®..... | 2,0% |
| Albatin®..... | 1,0% |
| Base Hydra Fresh®..... | q.s.p.100g |

Ativos naturais em associação que atuam na inibição da melanogênese, uniformizando a pele e promovendo um efeito clareador e luminoso. Em associação ao **CoffeeSkin®** propicia ação antioxidante, combatendo o fotoenvelhecimento.

MOUSSE DE LIMPEZA

| | |
|--------------------------------|------------|
| Lipex® Shea Betaína | 5,0% |
| Hydrapolymer JRX®..... | 4,0% |
| Aquaporine Active® AQP-3 | 3,0% |
| Amisol® Trio | 2,0% |
| Base Sabonete Vegetal | q.s.p.100g |

Associação de ativos vegetais que promove a hidratação da pele, o **Amisol® Trio** é rico em fosfolipídeos que restauram a barreira da pele de agressões por surfactantes e detergentes. Mantém a pele agradável junto ao **Aquaporine Active® AQP-3** para melhorar a hidratação.

HIDRATANTE FACIAL (HOMEM)

| | |
|------------------------|------------|
| Hyaxel®..... | 5,0% |
| Algisium C®..... | 4,0% |
| G.P.S.® Trealose | 3,0% |
| Base Ômega Gold®..... | q.s.p.100g |

A **Base Ômega Gold®** é diferenciada pelos benefícios do Ômega 3/6 que previne o envelhecimento tecidual e atonia cutânea, proporcionando hidratação prolongada.



Novas Alternativas à Hidroquinona

Despigmentantes 4ª Geração

O clareamento é um processo complexo a ser trabalhado já que vários fatores interferem para a obtenção de um bom resultado.

Por isso recomendamos despigmentantes de 4ª geração que tratem a mancha em vários níveis, utilizando principalmente ativos que não agriçam a pele.

WHITESSENCE®

Proteína extraída da jaca, é um produto 100% natural que inibe a transferência de melanina para os queratinócitos, uniformizando a coloração da pele. **Pode ser usado durante o dia.**

Dosagem: 1 a 3% / pH: 6 a 8



ISOCELL® CITRUS

Poderoso agente clareador cutâneo baseado em extrato de citroflavonóides da casca do limão microencapsulados em membrana biomimética. O extrato vegetal é carregado pelos fosfolípidos, o que promove um aumento de sua biodisponibilidade e apresenta vantagem de não ser irritante a longo prazo inibindo a melanogênese e restaurando a luminosidade natural da pele.

Dosagem: 2 a 5% / pH: 4 a 7

ALBATIN®

Ácido aminoetilfosfínico que inibe a ação enzimática da dopacroma tautomerase. Dessa forma se opõe à polimerização espontânea evitando a formação de melanina. Em associação com outros clareadores, potencializa a inibição da melanogênese. **Albatin®** pode também ser utilizado durante o dia.

Dosagem: 0,5 a 1,5% / pH: 3 a 9

Ativos Disponíveis no Brasil com Tecnologia Mundial

Alistin® + Hidroxyprolisilane CN® by Dr. Brandt

Collagen Booster™ é um soro concentrado de aminoácidos com a chave para o combate anti-aging que ajuda a minimizar a degradação do colágeno, bem como sua estimulação. Entre seus ingredientes-chave estão **Alistin®**, que minimiza a repartição das fibras colágenas impedindo a ação dos radicais livres e **Hidroxyprolisilane CN®**, ativo capaz de regenerar e estimular o tecido, fortalecendo e protegendo o colágeno e as fibras de elastina.



Silício Orgânico

Cronoenvelhecimento Reestruturante

Siloges Facial Gel, da Lipoceutical é um tratamento para o rejuvenescimento cutâneo que age contra a desidratação da pele. Trata o acne e a psoríase. Ajuda na cicatrização e trata o couro cabeludo que evita queda de cabelos. Seu principal ativo é o **Silício Orgânico**, que além de todas essas propriedades também pode ser utilizado em cremes para o tratamento corporal anticelulítico e antiestrias.

Estée Lauder com Lipex® Omega 3.6

Linha revolucionária que prolonga a aparência jovem da pele. Altamente concentrada em nutrientes celulares antioxidantes potentes e o exclusivo **Youth Molecule™**, que duplica a taxa de sobrevivência das células cutâneas. As linhas de expressão e o ressecamento são confortavelmente atenuados devido à presença do exótico óleo de camelinina sativa (**Lipex® Omega 3.6**) que restaura a elasticidade e suavidade da pele.



L'Occitane com Silício Orgânico

Amande é um leite concentrado que nutre a pele deixando-a sedosa e macia. O produto traz a junção da tradição da marca com a ciência, quando utiliza proteínas de amêndoas para a firmeza da pele e o **Silício Orgânico Algisium C®**, para dar um suporte eficiente na síntese do colágeno. Adequado para o corpo todo.

Conceito Sculptessence®

Garnier lança **SculptUltra.Lift Pro™** – Gravity Defying com resultados imediatos clinicamente comprovados. O produto promete remodelar o contorno facial com uso contínuo, promover hidratação intensa e duradoura, além de conferir efeito tensor imediato. Contém o exclusivo **Pro. Xylane™** (xilose) + Omega 3/6 + Proteína de Soja + Tecnologia Nextense (polímeros tensores imediatos).





Glycoxil® e Envelhecimento Sistêmico

Por Karina Ruiz - Graduada em Ciências Farmacêuticas pela PUC-Campinas, Mestranda em Farmacologia da Inflamação pela UNICAMP, Professora convidada de cursos de pós-graduação, Consultora técnica nas áreas de Farmácia Magistral e Nutrologia.

Os temas “**Glicação Protéica**” e “**Formação de A.G.E.s**” têm aparecido frequentemente nos congressos internacionais mais importantes da área médica e sido foco de artigos publicados em renomados periódicos nos últimos tempos.

Inúmeros estudos têm demonstrado que a glicação protéica encontra-se aumentada em diversas condições relacionadas ao envelhecimento sistêmico, assim como em condições metabólicas, neurodegenerativas e cardiovasculares (Peppas et al., 2003; Ramasamy et al., 2005; Gugliucci et al., 2009; Soro-Paavonen et al., 2010).

GLICAÇÃO PROTÉICA E GLICOXIDAÇÃO

A glicose e outros açúcares redutores como a frutose, apresentam a capacidade de reagir não-enzimaticamente com as proteínas, iniciando um processo de modificação pós-translacional conhecido como glicosilação não-enzimática ou glicação. Essa reação ocorre, principalmente, entre o grupamento aldeído da glicose e as aminas nucleofílicas dos aminoácidos. A condensação que forma a Base de Schiff é seguida de uma série de rearranjos para produzir os produtos de glicação avançada (A.G.E.s), que são irreversíveis (Hartog et al., 2007). O acúmulo destes produtos é notado no envelhecimento sistêmico e, de forma cíclica, contribui para a geração de processo inflamatório, ROS (espécies reativas de oxigênio) e produção amplificada de A.G.E.s (Ramasamy et al., 2005).

Com o envelhecimento sistêmico, o acúmulo de A.G.E.s é observado em vários compartimentos do organismo, incluindo o tecido cutâneo, nervoso, vascular, renal e cardíaco. O próprio envelhecimento do sistema renal contribui para o aumento deste acúmulo, uma vez depuração de A.G.E.s por esta via torna-se comprometida. O tabagismo, assim como alimentos

queimados ou tostados, são outras possíveis fontes de aumento do acúmulo de A.G.E.s (Hartog et al., 2007).

A longa exposição à hiperglicemia tem sido associada ao desenvolvimento de doenças vasculares em pacientes portadores do diabetes. Muitos desses efeitos são mediados pela glicação das proteínas e a formação dos A.G.E.s. Esse fenômeno é acelerado em condições cuja concentração de glicose está cronicamente elevada, como acontece no diabetes (Cárdenas-León et al., 2009). A glicoxidação, ou seja, a ação sinérgica entre a glicação e a oxidação, é responsável pela liberação de R.O.S. (espécies reativas de oxigênio), compostos dicarbonílicos proteína-reativos e extensa degradação protéica/cross-linking (Hunt et al., 1993).

A inter-relação entre o envelhecimento sistêmico e o diabetes e/ou a redução da atividade da insulina tem sido bem documentada na literatura. Evidências sugerem que a hiperglicemia e a hiperinsulinemia associadas ao diabetes tipo 2 podem acelerar a senescência celular (Ksiazek & Witowski, 2008). Além da formação aumentada de A.G.E.s, outra similaridade observada entre o envelhecimento sistêmico e o diabetes é a redução do potencial de cicatrização, processo atribuído às altas taxas de apoptose dos fibro-

blastos. O principal A.G.E. encontrado nesses pacientes é o colágeno modificado pela carboximetil-lisina (CML-colágeno), que pode induzir a apoptose dos fibroblastos (Alikhani et al., 2005).

Loughlin e Artlett (2009) apontaram que pacientes portadores do diabetes apresentam altos níveis de 3-deoxyglucosone, um precursor da formação de A.G.E.s que, ao modificar o colágeno, promove o aumento da idade cronológica.

Outro trabalho, também publicado por Loughlin e Artlett (2010), demonstrou que os níveis de 3-deoxyglucosone são altamente supra-regulados na pele de pacientes portadores do diabetes com úlceras e pode impactar negativamente sobre os fibroblastos dérmicos, cruciais para o remodelamento das lesões nesses pacientes.

Confirmando os dados dos estudos citados acima, trabalhos mais recentes conduzidos por pesquisadores da Exsymol / Mônaco, têm destacado a ocorrência do envelhecimento precoce e significativo em portadores do diabetes.

Segundo resultados de experimentos realizados em ratos, a quantidade de A.G.E.s na epiderme e os níveis de caspase-3 em fibroblastos foram

significativamente superiores nos animais portadores de diabetes quando comparados aos animais controle.

GLYCOXIL®: UM ATIVO ANTIGLICANTE, DEGLICANTE e ANTIGLICOXIDANTE

Glycoxil® (Nome químico: *cloridrato de carcinina*) é um peptidomimético patentado pela Exsymol capaz de exercer inúmeros benefícios à saúde.

A carcinina ou β -alanil-histamina é um dipeptídeo imidazólico natural (Chen et al., 2004), resistente à hidrólise enzimática pelas dipeptidases, enquanto a carnosina, uma β -alanil-histidina, é extremamente instável tendo a sua atividade limitada (Babizhayev, 1994, Babizhayev, 1998, Babizhayev, 2009).

De acordo com estudo conduzido por Pegova et al. (2000), a taxa de hidrólise da carnosina é 3 a 4 vezes maior quando comparada aos derivados anserina e ofidina. Já as taxas de hidrólise da carcinina, homocarnosina e N-acetilcarnosina são desprezíveis, explicando assim, a estabilidade da carcinina - **Glycoxil®**.

VANTAGENS DO GLYCOXIL® CARCININA - SOBRE A CARNOSINA

Além de ser resistente à degradação

ção enzimática, a carcinina também apresenta:

- Maior tempo de meia-vida e de atividade no organismo;
- Ausência de liberação de histidina, que reage com a histidina descarboxilase promovendo a liberação da histamina, que é um mediador das reações alérgicas no organismo. (Gariballa et al., 2000; Pegova et al., 2000; Chen et al., 2004; Exsymol / Mônaco).

PROPRIEDADES ANTIGLICANTE E DEGLICANTE

Os mecanismos antiglicante e deglicante têm sido vastamente discutidos. **Glycoxil®** atua como antiglicante, pois "compete" com os açúcares redutores (glicose e frutose), protegendo, conseqüentemente as proteínas do processo de glicação.

A propriedade deglicante do **Glycoxil®** ocorre devido à interrupção da formação da glicosilamina, um produto intermediário e reversível entre a Base de Schiff e o Produto de Amadori, revertendo, portanto, o processo da glicação.

Experimentos conduzidos por pesquisadores da Exsymol / Mônaco, confirmaram cientificamente o importante papel do **Glycoxil®** sobre

aspectos clínicos e histológicos em animais portadores do diabetes. Segundo os resultados, **Glycoxil®** foi capaz de melhorar o status físico geral e reduzir a variação do peso corpóreo, além de reduzir os níveis de CML (carboximetil-lisina, um A.G.E.) na epiderme e de caspase-3 em fibroblastos, apresentando-se como útil no tratamento *antiaging*.

Outras atividades do Glycoxil® também são destacadas:

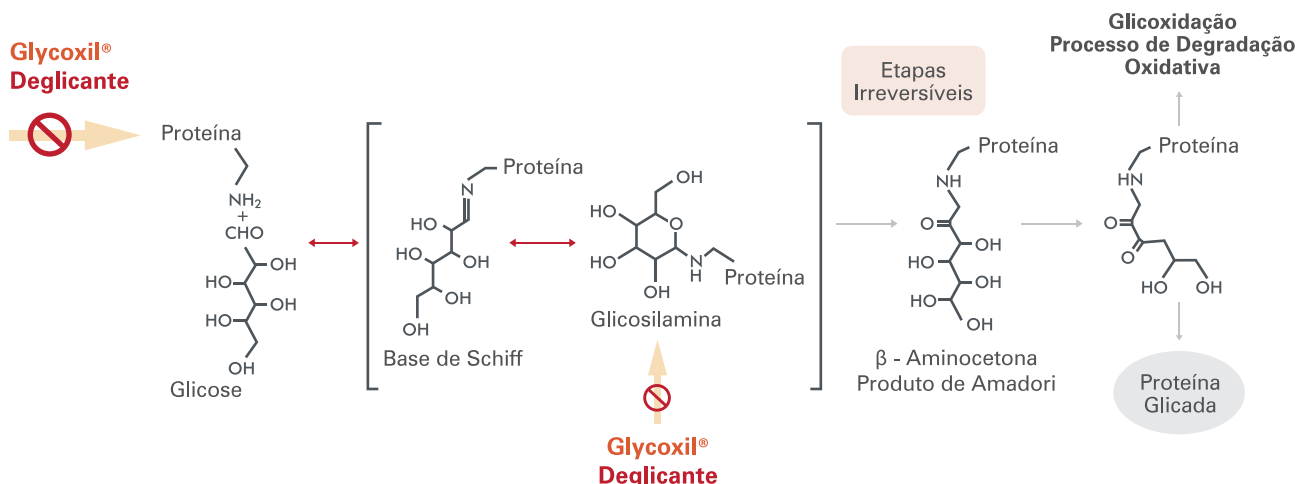
- Varredor de radicais livres, ânions superóxido e hidroxila;
- Supressor do oxigênio singleto;
- Quelante de metais;
- Protetor de DNA.

Conclui-se que **Glycoxil®**, além de ter propriedades antiglicantes, é o ativo que consegue reverter os danos do envelhecimento sistêmico (deglicação) quando administrado corretamente.

Em relação à posologia, a dose diária oral recomendada situa-se entre 100 e 1.000 mg.

Para mais informações, entre em contato: info@biotecdermo.com.br

Processo de deglicação exercido pelo Glycoxil®





Envelhecer Sem Ficar Velho – A Ciência da Saúde

Por Dr. Lair Ribeiro - Cardiologista/nutrólogo, autor de 35 livros, mais de 100 trabalhos científicos publicados em revistas médicas americanas indexadas e conferencista internacional na área de antienvhecimento e nutrologia.

Nos dias de hoje as pessoas estão vivendo mais e também passando mais tempo doentes. O processo de envelhecimento é inevitável. Envelhecer com ou sem doenças associadas à idade é opcional.

Se envelhecemos sem as doenças associadas à idade, iremos viver mais e melhor. Viver muito, com saúde é o legado de um estilo de vida saudável.

Nos próximos oito anos, o número de pessoas no mundo com mais de 40 anos irá dobrar. Os habitantes da terra, incluindo os brasileiros, estão ficando mais velhos! O filósofo Raph Waldo Emerson dizia que a velhice parece ser a única doença, pois todas as outras estão contidas nela.

Por que envelhecemos? Quais são os mecanismos do processo de envelhecimento? Por que existem regiões na terra como Okinawa, no Japão, Sardenha na Itália e Vilcabamba no Equador onde é comum a existência de pessoas centenárias ainda gozando de boa saúde?

A pessoa que mais viveu, na qual existe completa documentação, foi a francesa Jeanne Calmente que faleceu em 1997 com 122 anos. Ela atribuía sua longevidade saudável à uma dieta muito rica em azeite de oliva extravirgem.

As doenças em geral aceleram o processo de envelhecimento. Suas principais causas são, além dos processos infecciosos, a ingestão de toxinas, a falta de nutrição adequada, o alto nível de estresse e a poluição eletromagnética. Os vícios constituem a maior parte das toxinas como o tabagismo e o uso exagerado de álcool. A poluição eletromagnética cresce assustadoramente e eu poderia afirmar que se o celular fosse um alimento ou um remédio, seria rejeitado tanto pelo Departamento de Agricultura, quanto pela ANVISA.

Os chineses, há mais de 3.000 anos, vêm dizendo que a saúde começa no intestino. Existem mais bactérias no trato digestório que células no corpo humano. O conjunto dessas bactérias forma um órgão virtual denominado microbiota intestinal. Se houver um distúrbio na microbiota intestinal dificilmente o portador desse distúrbio terá boa saúde.

Há 400 anos antes de Cristo, Hipócrates, o pai da medicina moderna, já dizia – Que sua comida seja seu remédio e seu remédio seja sua comida. Estamos nos alimentando basicamente com alimentos industrializados e isso prejudica sobremaneira a nossa saúde.

A manutenção da vida e da saúde requer uma combinação adequada de oxigênio, água, proteínas, carboidratos, gorduras, vitaminas e minerais. Hoje a maioria é deficiente em vitamina D3, que deixou de ser vitamina e passou a ser o hormônio mais poderoso do corpo humano.

Estamos fugindo do sol (heliofobia) e com isso ficamos mais propensos a todos os tipos de cânceres, deficiência de vitamina D, osteoporose, doenças degenerativas, diabetes e depressão, entre outras enfermidades.

Recentemente, a Organização Mundial de Saúde determinou que temos que dar pelo menos 10.000 passos por dia para não sermos classificados como sedentários. O sedentarismo é responsável por inúmeros patologias e envelhecimento prematuro. A grande verdade é que podemos envelhecer sem ficar doentes vivendo mais e melhor.

O grande segredo da vida é morrer jovem, o mais tarde possível. Para que isso ocorra teremos que ter um estilo de vida saudável, um sono reparador, uma alimentação o mais natural possível evitando o excesso de açúcar e, conseqüentemente, que apresenta como grande vilão a glicação. Atividade física também é indispensável no sentido de manter nosso esqueleto e músculos em condições de carregar os nossos órgãos.

Hoje 30% das pessoas hoje têm um certo grau de desidratação. Precisamos tomar mais água e de boa qualidade, não só no que refere à pureza com também ao pH e ao poder de oxiredução.

Gostaria de terminar com a frase de Gibson – O futuro já chegou, só que não é igualmente distribuído. A informação já está à disposição – é só acessá-la.

Cursos do Dr. Lair Ribeiro sobre Modulação Hormonal & Medicina Nutricional – 11-38890038. www.lairribeiro.com.br



Redesenhando a Face com Sculp essence®

Novo conceito no Brasil o ativo derivado da semente do linho promove a sustentação do contorno do rosto por meio de um mecanismo *no surgery*.

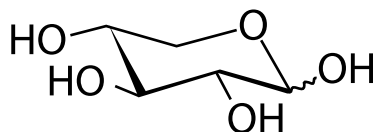
Por Agnès Le Fur - Gerente de Formulação Lucas Meyer Cosméticos

Utilizado há milênios na Europa para a confecção de vestimentas, o linho protagoniza uma nova função, agora na dermocosmética.

A semente do linho (*Linum usitatissimum L.*) é um membro da família Linaceae, sendo um dos produtos naturais mais ecologicamente corretos devido à sua plantação necessitar de menos fertilizantes. O seu cultivo mundial produziu um poliosídeo único capaz de armazenar uma grande quantidade de água, o que é indispensável para hidratar a albumina, induzindo à germinação das sementes.

Sculp essence® é um remodelador cutâneo natural derivado da semente de linho. Este é o único ativo que contém poliosídeos reversos que agem nas disordens relacionadas ao enfraquecimento da pele, proporcionando o redesenho da face por meio de um mecanismo *no surgery*.

Os poliosídeos são cadeias longas que formam uma rede unitária com a finalidade de “prender” a molécula de água, devido ao seu alto índice de absorção desse elemento. Os poliosídeos presentes no **Sculp essence®** são capazes de absorver 30 vezes de seu peso em água, agindo como um reservatório desse elemento para a epiderme.



Estrutura do principal constituinte de **Sculp essence®**: Xilose.

Os poliosídeos reversos de **Sculp essence®** agem nas disordens relacionadas proporcionando o redesenho da face por meio de um mecanismo *no surgery*.

Sculp essence® contém em sua composição dos poliosídeos, de 25 a 30% da xilose que é a primeira das glicosaminoglicanas. Igualmente ao colágeno a xilose faz parte da construção da derme que desaparece com o passar do tempo, favorecendo o envelhecimento e deixando-a menos firme. **Sculp essence®** promove um excelente remodelamento facial, redensificando a estrutura da derme.



Benefícios do Sculp essence®

- Protege a degradação de colágeno em 39%;
- Resultados visíveis em apenas 6 semanas;
- Estimula a síntese de GAGs em 24,5%;
- Hidratação cutânea com efeito *Hyaluronic Acid-Like*;
- Restaura a substância fundamental (hidratação interna);
- Combate a flacidez cutânea e remodela o formato oval do rosto;
- Pode ser associado em peelings, devido à ampla faixa de pH de 2 a 12.

Veículos Funcionais Dermocosméticos Parabenos Free

| | CARÁTER | ÓLEOS e MANTEIGAS | ESTABILIDADE e COMPATIBILIDADE |
|---|---|---|--|
| SECOND SKIN® Contém produtos Ecocert® + Ômega 3/6 | <ul style="list-style-type: none"> • Creme com alta viscosidade; • Não Iônico. | <ul style="list-style-type: none"> • Camelina • Girassol • Soja • Karité • Oliva | <p>Compatível com: ativos de nanotecnologia, hidratantes, nutritivos, antiaging, silícios orgânicos, extratos vegetais, complexos biotecnológicos, lipídeos funcionais e manteigas.</p> <p>Incompatível com: altas concentrações de eletrólitos, ácidos em geral, DMAE e hidroquinona.</p> |
| ÔMEGA GOLD® Contém produtos Ecocert® + Ômega 3/6 | <ul style="list-style-type: none"> • Creme viscoso; • Não-iônico; • Aniônico. | <ul style="list-style-type: none"> • Camelina • Girassol • Oliva • Soja | <p>Compatível com: ativos de nanotecnologia, hidratantes, nutritivos, antiaging, silícios orgânicos, extratos vegetais, complexos biotecnológicos, lipídeos funcionais, manteigas vegetais, ácidos, hidroquinona e DMAE.</p> |
| HYDRA FRESH® Contém produtos Ecocert® + Ômega 3/6 | <ul style="list-style-type: none"> • Creme com alta viscosidade; • Não-iônico; • Aniônico. | <ul style="list-style-type: none"> • Camelina • Girassol • Oliva • Óleo Vegetal | <p>Compatível com: ativos de nanotecnologia, hidratantes, nutritivos, antiaging, ácidos, hidroquinona, DMAE, silícios orgânicos, extratos vegetais, complexos biológicos e complexos de açúcares.</p> |
| SOFT CREAM® | <ul style="list-style-type: none"> • Creme com alta viscosidade; • Não-iônico; • Aniônico. | <ul style="list-style-type: none"> • Karité | <p>Compatível com: ativos de nanotecnologia, hidratantes, nutritivos, antiaging, hidroquinona, silícios orgânicos, extratos vegetais, complexos biológicos e complexos de açúcares.</p> <p>Incompatível com: altas concentrações de eletrólitos e ácidos em geral.</p> |
| BIO SERUM® | <ul style="list-style-type: none"> • Líquido límpido; • Aniônico. | <ul style="list-style-type: none"> • Glucosídeos do Milho | <p>Compatível com: ativos de nanotecnologia, hidratantes, nutritivos, antiaging, silícios orgânicos, extratos vegetais, complexos biotecnológicos, complexos de açúcares e até DMAE.</p> <p>Incompatível com: eletrólitos, filtros físicos e químicos lipossolúveis.</p> |
| FARMABASE BIO® | <ul style="list-style-type: none"> • Creme viscoso; • Não-iônico; • Aniônico. | <ul style="list-style-type: none"> • Canola • Karité | <p>Compatível com: ativos de nanotecnologia, hidratantes, nutritivos, antiaging, silícios orgânicos, extratos vegetais, complexos biotecnológicos, lipídeos funcionais e manteigas vegetais, hidroquinona, ácidos em alta concentração, DMAE, eletrólitos e uréia.</p> |

| DIFERENCIAL | APLICAÇÃO | CONCENTRAÇÃO USUAL e pH |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Sensorial sofisticado: suave, aveludado, refrescante e não oleoso; • Alta afinidade, compatibilidade e tolerância com a pele; • Hipoalergênico; • Parabenos <i>Free</i>; • Isento de petrolatos; • Tacky <i>Free</i>; • Excelente espalhabilidade. | <ul style="list-style-type: none"> • Indicado para todos os tipos de pele, inclusive secas, sensíveis e reativas; • Emulsões hidratantes, formulações faciais, corporais, cremes e emulsões de uso diurno, noturno e produtos infantis; • Produtos antiaging, nutritivos, regeneradores, pós peeling e despigmentantes; • Rosto, corpo, mãos e pescoço. | <p>Dosagem: Até 20% de ativos.</p> <p>pH: 4,5 a 7</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Alta absorção; • Hipoalergênico; • Sensorial único; • Parabenos <i>Free</i>; • Isento de petrolatos; • Melhora a absorção; • Excelente espalhabilidade; • Combate o ressecamento e a aspereza. | <ul style="list-style-type: none"> • Produtos infantis; • Produtos antiaging, nutritivos, regeneradores, pós peeling e despigmentantes; • Produtos para todos os tipos de pele, inclusive secas, sensíveis e reativas; • Emulsões hidratantes, formulações faciais, corporais, cremes e emulsões de uso diurno e noturno e formulações para área dos olhos. | <p>Dosagem: Até 25% de ativos.</p> <p>pH: 3 a 8</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Possui alto poder de hidratação do manto hidrolipídico, sem excesso de oleosidade; • Confere à pele maciez e sedosidade com excelente toque seco; • Possui um sensorial sofisticado, refrescante e não oleoso; • Parabenos <i>Free</i>; • Isento de petrolatos; • Tacky <i>Free</i>. | <ul style="list-style-type: none"> • Produtos hidratantes e protetores do manto hidrolipídico da pele prevenindo o ressecamento; • Formulação para área dos olhos, devido a fácil espalhabilidade e aplicação por se tratar de uma região sensível; • Rosto, mãos, pescoço e corpo. | <p>Dosagem: Até 25% de ativos.</p> <p>pH: 3 a 8</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Possui toque seco, agradável, rápida absorção e uma excepcional espalhabilidade; • As propriedades sensoriais e hidratantes da Manteiga de Karité predominam na pele; • Parabenos <i>Free</i>; • Isento de petrolatos; • Tacky <i>Free</i>. | <ul style="list-style-type: none"> • Emulsões hidratantes, formulações corporais, faciais, cremes e loções; • Corpo, mãos e pescoço. | <p>Dosagem: Até 15% de ativos.</p> <p>pH: 4,5 a 8</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Não comedogênica e hipoalergênica; • Restaura o manto hidrolipídico da pele, sem deixar excesso de oleosidade; • Oferece à pele maciez, formação de filme e sedosidade com excelente toque seco; • Parabenos <i>Free</i>; • Isento de petrolatos; • Tacky <i>Free</i>. | <ul style="list-style-type: none"> • Indicada para todos os tipos de pele, inclusive as sensíveis; • Hidratantes, umectantes e condicionantes; • Formulações de combate à oleosidade, por se tratar de um gel não comedogênico; • Rosto e corpo. | <p>Dosagem: Até 10% de ativos.</p> <p>pH: 4,5 a 6,5</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Alta absorção; • Sensorial único; • Parabenos <i>Free</i>; • Tacky <i>Free</i>; • Melhora a absorção; • Excelente espalhabilidade; • Combate o ressecamento e a aspereza. | <ul style="list-style-type: none"> • Produtos antiaging, nutritivos, regeneradores, pós peeling e despigmentantes; • Produtos para todos os tipos de pele, inclusive secas e sensíveis; • Emulsões hidratantes, formulações faciais, corporais, cremes e emulsões de uso diurno e noturno e formulações para área dos olhos. • Corpo, rosto, mãos e pescoço. | <p>Dosagem: Até 50% de ativos.</p> <p>pH: 3 a 8</p> |

Jornal Folha de S. Paulo

Gycoxil® e **Bio-Arct®** são destacados no caderno Equilíbrio como produtos para a “Beleza Interior”, pois ambos são nutracêuticos. Enquanto o primeiro é destaque antirrugas, por reverter o processo de glicação, o outro estimula a produção de colágeno, hidrata e protege as células contra os radicais livres.



Revista Corpo a Corpo

A edição dá ênfase para o **Power Patch®** em sua matéria “novidades nas farmácias de manipulação”.



Revista Cosmetics & Toiletries

A matéria de capa “Manchas no Alvo”, mostra os ativos **Whitessence®** e **Albatin®**, como os avanços da tecnologia em clareadores da pele.



Revista Plástica & Beleza

Ascorbosilane C® é destaque entre os produtos utilizados pré e pós operatórios.



Revista Claudia

Na matéria "Clareie as Manchas", desta edição, produtos como **Coffeeskin**®, **Whitessence**®, **Albatin**®, **Ascorbosilane C**®, **Hyaxel**®, entre outros, são a salvação para as peles manchadas do verão.



Revista Boa Forma

Nesta edição da revista, **Everton de Freitas**, químico da **Biotec Dermocosméticos**, é o entrevistado para falar sobre o efeito dos reparadores de pontas duplas para os cabelos.



Revista Pense Leve

Na seção Nutrição "Pílulas da Juventude" **Bio-Arct**® e **Exsynutrimet**® são os primeiros da lista entre os principais nutracêuticos preferidos das mulheres para o tratamento antienvhecimento.



Revista Nouvelles Esthetiques

Na seção "Para Iluminar o Olhar", os produtos **Biotec** dominam os Ativos de Uso Tópico com os ingredientes: **Alistin**®, **Silicium P**®, **Cafeisilane C**® e **Riboxyl**®, entre outros.

Em "Operação Resgate" a farmacêutica da **Biotec**, **Mika Yamaguchi**, é a entrevistada para dar as dicas de produtos pós verão. **Coffeeskin**®, **Aquaporine Active**®, **Neuroxyl**®, **G.P.S**®, **Lipex**®, **Silício Orgânico Hidrossolúvel** e **Silicium P**®, são os "ativos que fazem a diferença" Na Cabine da Esteticista.



Produtos Naturais

Certificados Ecocert®

Melhore a performance de seus produtos com opções vegetais que conferem às formulações um sensorial diferenciado, resultando em uma pele e cabelos mais saudáveis.

lucas meyer
COSMETICS

Amisol® Soft

Amisol® Trio

Biophilic H®

Ecoslim®

Emulmetik 300®

Heliofeel®

Laminactine®

Riboxyl®

Sculptessence®

Sveltessence®

Whitessence®

AAK
AarhusKarlshamn

Akogel®

Akorex® L

Lipex® Bassol C

Lipex® Cocoa Soft

Lipex® Omega 3/6

Lipex® Shea

Lipex® Shea W

Lipex® Shea WL

Lipex® Shea Betaine



BIOTEC
dermocosméticos

www.bioteccdermo.com.br
(11) 3047 2447 / 0800 770 6160
info@bioteccdermo.com.br / vendas@bioteccdermo.com.br