

Revista Destinada a Profissionais da Área

# BIOTEC

## dermocosméticos

Ano 03 - Nº 10 | 2011

**TENDÊNCIAS DO SUMMER MEETING AAD**

## Exsynutriment®: novo estudo clínico apresentado no Summer Meeting Americano - AAD

O verdadeiro repositivo de Silício Orgânico já reconhecido pelo mercado dermocosmético, **Exsynutriment®**, é um ativo diferenciado já pela sua composição. Molécula patenteada pela Exsymol, apresenta características fundamentais como **hidrossolubilidade, biodisponibilidade e estabilidade molecular**, garantindo a absorção e assimilação pelo organismo.

Agora, mais do que nunca, o ativo oral ganha ainda maior notoriedade ao ser apresentado no encontro anual da **AAD - American Academy of Dermatology**, em Nova Iorque. Dr. Ricardo Villa e Dr. Valcinir Bedin, do Instituto da Pele Saudável, dirigiram o estudo sobre os efeitos benéficos da ingestão do ativo sobre o cabelo e puderam compartilhar com os médicos presentes no evento, os resultados positivos nos pacientes analisados.

Nesta edição destacamos também os principais benefícios do ativo tecnológico **F. C. Oral - Fosfolipídeos do Caviar**, sintetizando as informações técnicas de maior relevância para os médicos.

Você verá também aqui a cobertura da segunda edição do **Estágio Internacional** promovido pela Biotec e iPupo em Mônaco e Paris nos maiores centros de tecnologia dermocosmética do mundo.

E para os profissionais do segmento, sempre atentos às novidades do mercado, divulgamos o lançamento da **Biotec França**, o mais novo centro de captação de novas tecnologias e tendências de marketing da companhia.



Acesse [www.biotecdermo.fr](http://www.biotecdermo.fr) e saiba mais.

Bem-vindo ao mundo Biotec, sem fronteiras para o conhecimento!

**Valeria Franco**  
**Diretora Biotec Dermocosméticos**

○ <b>INSTITUCIONAL</b> .....	<b>04</b>
Estágio Internacional	
○ <b>EQUIPE BIOTEC</b> .....	<b>05</b>
Consultores de Negócios	
○ <b>DESTAQUE</b> .....	<b>06</b>
Summer Meeting AAD	
○ <b>TECNOLOGIA</b> .....	<b>10</b>
Principais Enfoques para a Fosfatidilserina	
○ <b>EXPERIÊNCIA CLÍNICA</b> .....	<b>12</b>
Dicas Pós-Procedimentos	
○ <b>GUIA DE PRESCRIÇÃO</b> .....	<b>15</b>
Formulações Dermoprotetoras	
○ <b>EM FOCO</b> .....	<b>18</b>
Perguntas e Respostas sobre os Fosfolípidos do Caviar	
○ <b>PELO MUNDO</b> .....	<b>20</b>
Os Principais Lançamentos Mundiais em Produto Acabado	
○ <b>ESTÉTICA DERMOFUNCIONAL</b> .....	<b>21</b>
Hiperpigmentação Pós-Inflamatória	
○ <b>TENDÊNCIAS</b> .....	<b>22</b>
Summer Preview	
○ <b>CANAL ABERTO</b> .....	<b>24</b>
Farmacêuticos do Brasil	
○ <b>FLASHES</b> .....	<b>26</b>
Biotec na Mídia	



## EXPEDIENTE .....

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

**Diretoria:** Valeria Franco

**Editora:** Gisele Franco MTB 23.601 - giselefrancosalvador@gmail.com

**Conselho Editorial:** Mika Yamaguchi, Norma Lima e Valeria Franco

**Direção de Arte:** Amanda Higa e Michelle Ono

**Impressão:** Ultraprint

**E-mail:** 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](http://www.biotecdermo.com.br)

**Não é permitida a cópia ou a reprodução total ou parcial desta revista sem prévia autorização. A reprodução dos artigos e das ilustrações publicadas é reservada e não pode ser feita e nem traduzida sem autorização prévia.**

# BIOTEC PROMOVE A SEGUNDA EDIÇÃO DE ESTÁGIO EM MÔNACO E PARIS

**A** Biotec Dermocosméticos, em parceria com o iPupo, promoveu entre os dias 26 e 30 de setembro, o Programa de Treinamento Internacional do instituto. O estágio incluiu visitas técnicas na **Exsymol (Mônaco)** e **Lucas Meyer (Paris)**.

Na ocasião os participantes das áreas de medicina, farmácia e química, puderam visitar as instalações de ambas as companhias. Na Exsymol os profissionais tiveram contato com pesquisadores que desenvolvem novas moléculas e tecnologias aplicadas aos dermocosméticos, sendo o principal foco a tecnologia do Silício Orgânico - patente Exsymol. Como complemento da visita conheceram a fábrica, departamento de marketing e laboratório das empresas.

*“Esses dias foram muito especiais já que pudemos conhecer a tecnologia e os laboratórios das empresas de renome mundial que nos receberam de forma muito acolhedora. Além disso, tivemos a oportunidade de desfrutar de um lazer cultural que certamente contribui para a expansão do nosso conhecimento de forma global”, comenta Maria Cecília Ortiz Moreno, proprietária da Dermaestética Farmácia de Manipulação de Blumenau/SC, integrante do grupo.*

Já em Paris, na Lucas Meyer Cosmetics, o grupo teve a oportunidade de conhecer de perto a tecnologia dos fosfolipídeos dermocompatíveis utilizada no desenvolvimento e produção de emulsões com sensorial sofisticado e único, marca registrada da companhia francesa.

*“O Programa de Treinamento Internacional do iPupo capacita alunos, ex-alunos e demais profissionais do setor cosmético brasileiro por meio de parcerias com universidades e empresas do setor cosmético, que oferecem vivência do que há de mais moderno em cosmetologia no mundo”, comenta o presidente do instituto, Maurício Pupo.*

**Segundo Valeria Franco, diretora da Biotec Dermocosméticos** *“esta é uma oportunidade ímpar para os profissionais que estão sempre atentos às tecnologias de ponta do mercado conferirem de perto a operação fabril e de pesquisa dos maiores centros de desenvolvimento dermocosmético do mundo”.* ♦



Mônaco



França



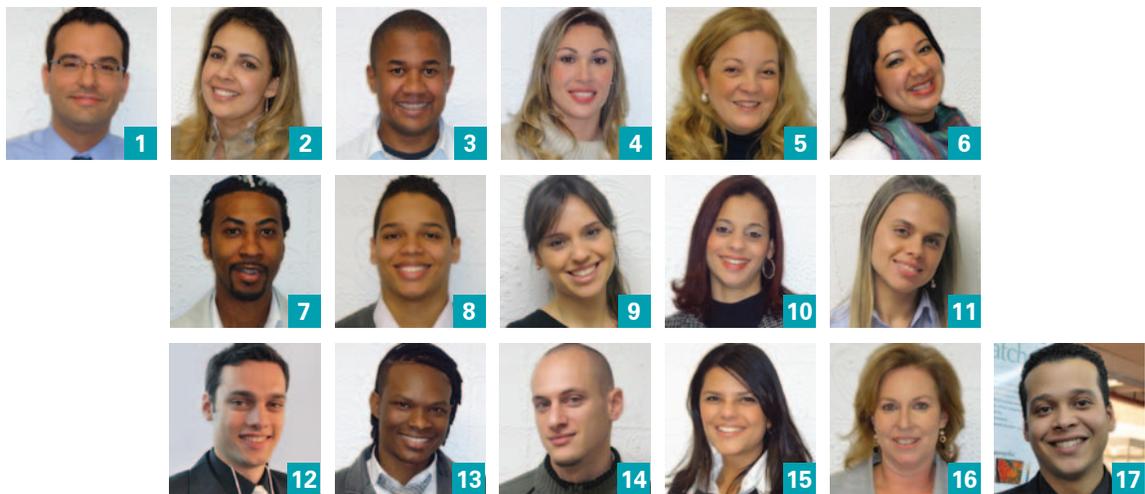
Confira mais fotos em nosso site: [www.biotecdermo.com.br](http://www.biotecdermo.com.br)

# (RE) CONHEÇA NOSSOS CONSULTORES DE NEGÓCIOS!

Os assessores do departamento de vendas internas são **facilitadores para o mercado**. Com o objetivo de possibilitar o acesso às novas tecnologias em ativos, a equipe está preparada para atender à demanda de todo o segmento. Por meio de um **atendimento personalizado** aos clientes, sua prioridade é conhecê-lo cada vez mais para **suprir** de forma mais rápida e eficaz suas **necessidades**.

O dia-a-dia desses profissionais consiste também em dar suporte para os clientes, sempre compartilhando com o mercado as inovações em ativos e as oportunidades de negócios para as farmácias magistrais.

Conheça e confira nosso time de representantes e fique atento à sua região de atuação para você saber sobre o que há de mais inovador no setor em ativos dermocosméticos tecnológicos.



**1. Tamilson Barros: Gerente de Vendas**

(11) 3047 2470 | tamilson@biotecdermo.com.br

**2. Andréa Cerqueira: Minas Gerais e Espírito Santo**

(11) 3047 2452 | andrea@biotecdermo.com.br

**3. Augusto Vieira: Expansão de Mercado**

(11) 3047 2459 | augusto@biotecdermo.com.br

**4. Bruna Pinheiro: São Paulo, Interior e Norte**

(11) 3047 2457 | bruna.pinheiro@biotecdermo.com.br

**5. Camila Fernanda Lopes: Assistente de Vendas**

(11) 3047 2470 | camila.fernanda@biotecdermo.com.br

**6. Cristiane Soares: Interior de São Paulo e Centro-Oeste**

(11) 3047 2468 | cristiane.soares@biotecdermo.com.br

**7. Daniel Dias de Jesus: São Paulo e Interior**

(11) 3047 2463 | daniel@biotecdermo.com.br

**8. Daniel Muniz: Interior de São Paulo e Minas Gerais**

(11) 3047 2466 | muniz@biotecdermo.com.br

**9. Denise Frazilho: Atendimento às Indústrias de Estética**

(11) 3047 2471 | denise@biotecdermo.com.br

**10. Flavia Dumans: Nordeste**

(11) 3047 2464 | flavia@biotecdermo.com.br

**11. Jussara Araújo: Expansão de Mercado**

(11) 3047 2456 | jussara@biotecdermo.com.br

**12. Leonardo Brambilla: São Paulo e Interior**

(11) 3047 2453 | leonardo@biotecdermo.com.br

**13. Luis Fernando: Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e Santa Catarina**

(11) 3047 2455 | fernando@biotecdermo.com.br

**14. Murillo Vallim: Expansão de Mercado**

(11) 3047 2469 | murillo@biotecdermo.com.br

**15. Regiane Macedo: São Paulo, Interior, ABCD e Baixada Santista**

(11) 3047 2461 | regiane@biotecdermo.com.br

**16. Tereza Lopes: Santa Catarina**

(11) 3047 2465 | tereza@biotecdermo.com.br

**17. William Rodrigues: Paraná**

(11) 3047 2454 | william@biotecdermo.com.br

August 3-7, 2011  
New York, N.Y.

SUMMER  
ACADEMY MEETING  
AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY



## BIOTEC NO SUMMER MEETING

### HAIR AND NAIL DISORDERS

**P1400**

Oral supplementation of silicon and its impact on quality of hair

**P1401**

Investigation of serum vitamin D levels in patients with scarring and nonscarring alopecia

**P1402**

Assessing vitamin D levels in alopecia areata patients

84 | AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY • SUMMER ACADEMY MEETING 2011



Poster Exhibits



5th Avenue - Nova Iorque.



Confira mais fotos em nosso site: [www.biotecdermo.com.br](http://www.biotecdermo.com.br)

# Evidências clínicas e laboratoriais do impacto do Exsynutrimen<sup>®</sup> na qualidade dos cabelos

por Dr. Ricardo Villa\*

**N**a primeira semana de agosto de 2011, tivemos a oportunidade de participar do Summer Meeting da Academia Americana de Dermatologia, e apresentar o trabalho “Suplementação Oral de Silício e seu Impacto na Qualidade dos Cabelos”, que foi realizado no laboratório de Farmacologia da USP, sob a orientação da Dra. Maria Valéria Robles Velasco.

Abordamos o impacto da suplementação do silício na qualidade dos cabelos e, como fica evidente nos dados apresentados, tanto a avaliação das próprias pacientes, quanto resultados laboratoriais objetivos evidenciaram o benefício dessa suplementação.

A seguir, detalhamos alguns aspectos desse trabalho, realizado por mim além dos doutores Valcinir Bedin, Bruna Bombonatti, Letícia Sabo Muller e Luciana Nakanishi.

## A JUSTIFICATIVA CIENTÍFICA PARA O TRABALHO

O substrato teórico para suplementação com silício orgânico provém de informações já bem consolidadas sobre os efeitos do silício: efeito *lifting* oral, fortalecimento de unhas e cabelos, aumento da síntese de colágeno e elastina, manutenção da elasticidade das paredes dos vasos e aumento da fixação de cálcio no tecido ósseo. Também é sabido que os níveis de silício decaem progressivamente com o envelhecimento após os 30 anos, devendo assim ser repostos.

Com o propósito de se realizar suplementação, devemos lembrar que a absorção é consideravelmente maior sob a forma de silanol (silício orgânico, conjugado ao colágeno marinho), de natureza hidrossolú-

vel, não genotóxico e seguro. Vale lembrar que, ao repor o silício, é possível dosar a sua concentração no plasma sanguíneo, estando os valores de normalidade entre 5 a 20 micromols.

Por outro lado, se a dosagem do silício nos tecidos não é viável na prática clínica, resultados de pesquisas, demonstram que o silício é abundante nas estruturas queratinizadas, como cabelos, pele e unhas (tabela 1).

Tecidos	µg de silício/g de tecido seco
Epiderme	106
Derme com fraca pilosidade	19
Derme com forte pilosidade	25
Derme plantar	13
Pele inteira	23 (mulheres) 18 (homens)
Unhas	56
Cabelos	90

Tabela 1. Concentração do silício nos diferentes tecidos.

\*Graduado em Medicina pela Universidade Federal de São Paulo, título de especialista em Dermatologia e autor de vários estudos clínicos e trabalhos da área.



# Destaque

## AS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

**Exsynutriment®** é um pó, constituído de ácido ortossilícico, estabilizado em hidrolisado de colágeno marinho, sendo prescrito na dose de 5 a 10mg/kg/dia, exibindo grande biodisponibilidade do silício, em contraste com a pobre biodisponibilidade do silício que provém dos alimentos.

## O ESTUDO

O estudo envolveu grupo de 34 mulheres com idades compreendidas entre 17 e 57 anos. As pacientes também responderam a um questionário, de interpretação subjetiva, sobre seus cabelos e foram orientadas a permanecer com sua dieta e atividades habituais, medicações prévias e tratamentos capilares.

Foram analisados os fios de cabelo de uma área equivalente a 1cm<sup>2</sup> provenientes da proeminência occipital. O crescimento linear do cabelo foi avaliado mensalmente e, após os três primeiros meses de mensuração (antes da suplementação) foi calculada a média de crescimento mensal a partir dos valores obtidos, e este foi o dado então empregado. Concluído este primeiro trimestre, iniciou-se a administração da dose de 600mg de **Exsynutriment®**, divididos em duas tomadas diárias, longe das refeições, para sua melhor absorção. Durante 5 meses, foi realizada a suplementação e também foram obtidas as médias de crescimento do período.

Utilizou-se a técnica de espectrofotometria para mensurar a capacidade dos fios de cabelo em preservar proteínas frente a agressões diversas. Foram avaliados os cabelos coletados antes e 5 meses após iniciado o tratamento. Ambas as amostras foram submetidas a um banho de ultrassom, que consiste em técnica validada para mensurar resistência dos fios de cabelo. Nessa abordagem, avalia-se a quantidade de proteína que os cabelos perdem para a água do banho de ultrassom, tornando-a mais "turva" à espectrofotometria. Na interpretação dos resultados, considera-se que, quanto mais turva fica a água, menos resistente é o cabelo e não conserva suas proteínas frente às agressões.

## OS RESULTADOS

Os questionários de interpretação subjetiva revelaram que 83% das pacientes consideravam seus cabelos melhores de uma maneira geral após o tratamento. Quando as variáveis abordadas na avaliação da qualidade do cabelo eram individualizadas, todas apresentaram melhoria: penteabilidade, maciez, brilho, crescimento e queda. No que tange às **medidas de crescimento linear, em 79,41% das pacientes**, houve aumento na velocidade durante o tratamento, como fica patente na tabela 2. **O aumento médio na velocidade de crescimento, pelo seu lado, foi de 37,6%.**

Laboratorialmente, observou-se que aqueles pacientes em que o cabelo cresceu mais rapidamente, também exibiam os cabelos mais resistentes e que menos proteínas eram perdidas ao banho de ultrassom. No entanto, vale observar que mesmo aqueles pacientes em que o cabelo não cresceu mais rapidamente também exibiram cabelos mais resistentes.

## A CONCLUSÃO

Fica demonstrado que o silício exerce papel benéfico nos cabelos, levando tanto a um maior crescimento, como à maior resistência às intempéries do dia-a-dia.

**Referências:** Ravin Jugdaohsing, Simon HC Anderson, Katherine L tucker, Hazel Elliott, Douglas P Kiel, Richard PH Thompson, Jonathan J Powell. Dietary Silicon intake and absorption. The American Journal of Clinical Nutrition.2002.pp.887-93.  
Wickett RR, Kossmann E, Barel A, Demeester N, Clarys P, Vanden Berghe D, Calomme M. Effect of oral intake of choline-stabilized orthosilicic acid on hair tensile strength and morphology in women with fine hair. Arch Dermatol Res.2007 Dec; 299(10):499-505. Epub 2007 Oct 25.  
Barel A, Calomme M; Timchenko A; De Paepe K; Demeester N, Rogiers V; Clarys P, Vanden Berghe D. Effect of oral intake of choline-stabilized orthosilicic acid on skin, nails and hair in women with photodamaged skin. Arch Dermatol Res.2005 Oct;297(4):147-53. Epub 2005 Oct 26.  
Barel A, Calomme M, Timchenko A, De Paepe K, Demeester N, Rogiers V, Clarys P, Vanden Berghe D. Effect of oral intake of choline-stabilized orthosilicic acid on skin, nails and hair in women with photodamaged skin. Faculty of Physical Education and physiotherapy, Vrije Universiteit Brussel, Belgium. Arch Dermatol Res. 2005 Oct;297(4):147-53. Epub 2005 Oct 26. Erratum in: Arch Dermatol Res. 2006 Apr;297(10):481. dosage error in text. Arch Dermatol Res. 2006 Feb;297(8):381. Paepe, K De [corrected to De Paepe, K.  
A prospective analysis of the role of silicon in wound care. J Wound Care. Epub. 2007. Oct;16(9):404-7.  
Forte G, Alimonti A, Violante N, Di Gregorio M, Senofonte O, Petrucci F, Sancesario G, Bocca B. Calcium, copeer, iron, magnesium, silicon and zinco contente of hair in Parkinson's disease. J Trace Elem Med Biol. 2005;19(2-3):195-201. Epub 2005 Oct 24.  
Izu A, Kumai T, Tohno Y, Tohno S, Minami T, Yamada G, Yamada MO. Silicon intake to vertebral columns of mice after dietary supply. Biol Trace Elem Res. Epub.2006 Dec; 113(3):297-316.  
SEDIFA, Laboratoires Mónaco.  
P Creach; J. Adrian. Le silicium Dans La Chaîne Alimentaire Et Sa Localisation Dans L'Organisme. 1990. 73-87.

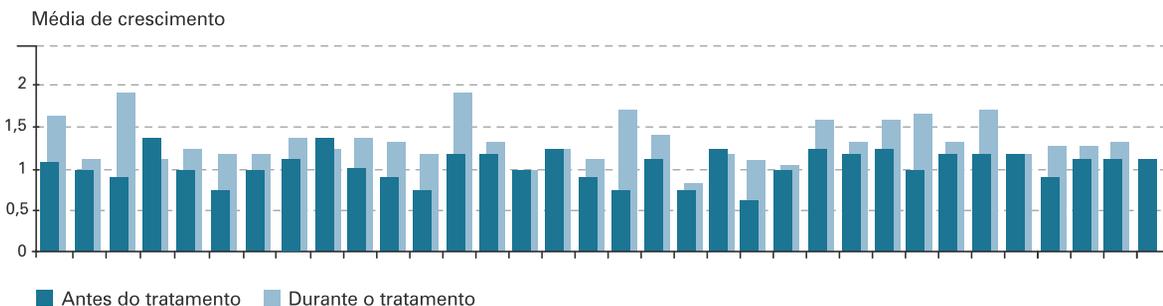


Tabela 2: comparação das velocidades médias mensais de crescimento do cabelo.

# PSORÍASE E DERMATITE ATÓPICA

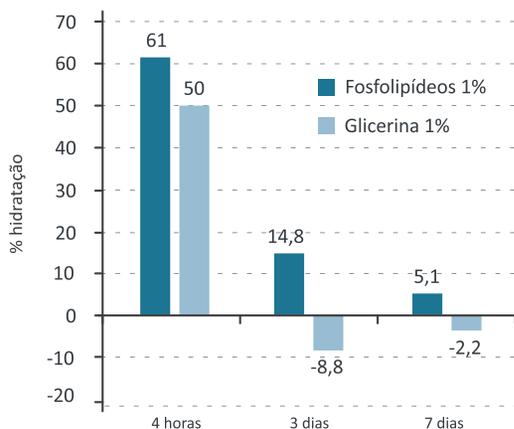
Alternativas complementares ao tratamento

**A** Psoríase, tema sempre amplamente abordado no Meeting Americano, indica tratamento que corresponde a várias etapas, dependendo do grau apresentado, cujos resultados variam muito em cada paciente.

**1ª ETAPA: TRATAMENTO TÓPICO:** normalmente o médico utiliza cremes com corticóides, vitamina D3, retinóides e outros associados a medicamentos.

Aqui temos uma variedade de veículos dermocosméticos que, associados a ativos convencionais, podem melhorar a eficácia do tratamento.

A **Base Second Skin®** é um veículo que tem como emulsificantes os fosfolípidos da soja, que possuem **alta afinidade pela pele e auxiliam na recuperação da membrana celular**. Associado a um outro componente que **forma cristais líquidos, é um precursor do PCA (fator de hidratação natural)**, ajudando no carreamento e liberação prolongada dos ativos, com capacidade de restabelecer a homeostase do manto hidrolipídico.



Possui também na sua composição os lipídeos de karité, óleo de camelina (ômega 3 e 6) e insaponificáveis do óleo de oliva. É livre de parabenos, silicone e corantes.

Dois ativos dermocosméticos interessantes para complementar o tratamento:

O **SkinTris Repair® (S.T.R.)** é um ativo natural obtido de fonte sustentável rico em triterpenos de karité que promove os seguintes benefícios:

- Fortalecimento da barreira epidérmica pela presença de triterpenos do lupano que atuam na diferenciação dos queratinócitos da pele, demonstrado *in vivo e in vitro*;

- Protege a pele contra os efeitos do envelhecimento devido a presença de ésteres de lupeol que são inibidores seletivos de proteases, tais como colagenase;

- Protege contra o estresse ambiental e possui propriedades anti-inflamatórias.

**D.S.B. C®** é um ácido salicílico vetorizado pelo Silício Orgânico e tem forte ação anti-inflamatória, diminuindo a liberação de interleucina 1.

## 2ª ETAPA: FOTOTERAPIA

**3ª ETAPA: TERAPIA SISTÊMICA:** envolve o uso de medicamentos de via oral ou injetáveis que atuam no sistema imunológico como um todo.

Estudos realizados por Dupont em 2006 demonstram uma melhoria nos pacientes decorrente do tratamento ao longo de 2 meses. Foram utilizados fosfolípidos marinhos via oral na dosagem de 400mg por dia por 4 a 6 meses. A avaliação realizada utilizou a metodologia de escore PASI. Durante todo o estudo foram interrompidos os outros tratamentos.

Uma das hipóteses é que no quadro de psoríase temos uma deficiência da enzima delta 6 desaturase que são responsáveis pela bioconversão dos ácidos graxos essenciais em prostaglandinas anti-inflamatórias, ocorrendo um acúmulo de ácido araquidônico e a inflamação.

Como uma alternativa complementar à terapia sistêmica com um suplemento, temos como opção no mercado brasileiro: os **Fosfolípidos de Caviar (F. C. Oral)**, complexo natural rico em fosfatidilcolina, DHA, EPA, astaxantina e vitamina E. É conhecido como um fosfolídeo marinho de uso oral na forma de pó, o que torna possível a sua manipulação e customização de acordo com a necessidade do paciente. Apresenta o benefício de dosagens baixas devido à sua alta biodisponibilidade e bioassimilação.

**Referência:** DUPONT, P. Phytothérapie. Traitement du psoriasis par la lécithine marine, n.1: 15-22, 2006.

# PHOSERINE: FOSFATIDILSERINA

Uma molécula com forte apelo terapêutico

por Dr. Thierry Coste\*



**A** fosfatidilserina (FS) faz parte da família dos fosfolípidos, constituintes essenciais das membranas celulares. Ela conserva a integridade das células permitindo as trocas e a comunicação entre o interior das mesmas e o meio exterior.

A FS se situa principalmente na camada interna da membrana onde ela participa da regulação da atividade de certas proteínas. Ela está geralmente presente em pequenas quantidades das membranas do tecido humano (1 a 8% dos fosfolípidos totais), exceto no cérebro, retina e glóbulos vermelhos onde ela representa entre 10 a 20% dos fosfolípidos totais. Estas taxas revelam o papel mais importante da FS na funcionalidade destes tecidos.

Os fosfolípidos são encontrados na alimentação, em geral, em aproximadamente 2 a 3 gramas por dia. Contudo, é difícil de estimar aporte diário de FS, mas, certamente, está abaixo de 100mg. Essa quantidade diminui notadamente devido à falta de consumo de cérebro e de miúdos, fontes ricas em fosfatidilserina.

Os primeiros estudos clínicos, utilizando o extrato da FS do cérebro do boi, foram desenvolvidos focando as doenças que afetam o cérebro. Estes estudos permitiram demonstrar uma certa eficácia de suplementação de FS nas pessoas que sofriam de declínio cognitivo ou de doenças neurodegenerativas como Alzheimer (tabela 1).

Pacientes (n) Referência	Idade anos	Dose FS em mg	Duração semanas	Benefícios
149 Crook 1991	50-75	300	12	Melhoria nos pacientes com declínio cognitivo
425 Cenacchi 1993	65-93	300	26	Melhoria nos pacientes com declínio cognitivo
42 Delwaide 1986	65-91	300	6	Melhoria dos pacientes com demência
142 Amaducci 1988	40-80	200	13	Melhoria dos pacientes com Alzheimer
33 Engel 1992	55-75	300	8	Melhoria dos pacientes com Alzheimer
51 Crook 1992	55-85	300	12	Melhoria dos pacientes com Alzheimer
70 Heiss 1994	48-79	400	26	Melhoria dos pacientes com Alzheimer

Tabela 1. Estudos clínicos com FS animal extraídos do córtex do cérebro de boi.

A suplementação em FS vegetal - produzida de forma enzimática a partir de fosfolipídeos de soja - tem demonstrado resultados promissores para o tratamento das doenças ligadas ao envelhecimento. Os estudos utilizando esta fosfatidilserina demonstraram resultados positivos sobre o declínio cognitivo e a perda de memória nos pacientes mais velhos (tabela 2).

Mais recentemente foram desenvolvidos estudos com uma FS animal, produzida enzimaticamente a partir dos fosfolipídeos marinhos. Um estudo piloto seguido de um estudo duplo-cego contra placebo mostraram resultados positivos em pacientes mais velhos que apresentavam perda de memória (tabela 2).

Com o envelhecimento da população, aumenta a prevalência das doenças associadas ao cérebro, como o declínio cognitivo e as doenças neurodegenerativas (principalmente Alzheimer), havendo assim, a necessidade de desacelerar o ritmo desses malefícios.

Neste cenário, a FS apresenta um interesse maior graças aos seus efeitos benéficos sobre a cognição. A dose utilizada nos estudos clínicos é de 300mg/dia devido à curta duração dos estudos (tabelas 1 e 2). Contudo, é recomendável a ingestão regular de um comprimido entre 50 e 100mg/dia a título de prevenção.

Embora os benefícios de uma suplementação em FS tenham sido estudados principalmente em pessoas mais velhas ao nível do declínio cognitivo e de doenças degenerativas, é preciso lembrar que a FS apresenta também outros tipos de aplicação.

Na realidade, ela demonstrou os efeitos interessantes no estresse mental, depressão, em problemas de déficit de atenção/hiperatividade em crianças e esportistas com uma melhoria, não só da resistência e da recuperação, mas também na prevenção e no tratamento do envelhecimento cutâneo. A FS é, portanto, uma molécula que apresenta um forte potencial terapêutico.

Pacientes (n) Referência	Idade anos	Dose FS em mg	Duração semanas	Benefícios
<b>FS vegetal produzida a partir de fosfolipídeos da soja</b>				
18 Schreiber 2000	65-78	300	12	Melhoria nos pacientes com declínio cognitivo
78 Kato 2010	50-69	300	26	Melhoria nos pacientes que sofrem de perda de memória
<b>FS animal produzida a partir dos fosfolipídeos marinhos</b>				
8 Richter 2010	≥ 60	300	6	Melhoria nos pacientes que sofrem de perda de memória
157 Vakhapova 2010	50-90	300	15	Melhoria nos pacientes que sofrem de perda de memória

Tabela 2. Estudos clínicos com a nova FS.

\*PhD em Nutrição Endocrinológica pela Universidade de Marseille/França. Especialista em fosfolipídeos e em ômega 3, faz parte da empresa Novastell desde 2008 como Diretor Científico. É também coordenador na Universidade de Poitiers/França para os cursos de Licenciatura Pro e Master Pro de Micronutrição.



# O poder das formulações dermocosméticas associadas às novas tecnologias para a pele



por Dr. Jardis Volpe\* (SP)

**A** busca por uma pele jovial e a prevenção do envelhecimento são aspirações comuns de homens e mulheres que visitam meu consultório, pessoas que desejam amenizar os sinais do tempo e recuperar o brilho da pele. A boa aparência se tornou, mais do que um desejo, um pré-requisito da sociedade moderna em todas as partes do mundo e classes sociais. E graças ao trabalho da Cosmiatria, área de atuação que cuida do envelhecimento cutâneo, o dermatologista pode atuar em pessoas sem doenças aparentes de pele, mas que anseiam por mantê-la saudável e bonita.

Uma forte tendência na Cosmiatria é a associação de tecnologias que ajudam a tratar o envelhecimento da pele com ativos usados na forma via oral, os chamados nutracêuticos. Sabemos que a pele necessita de determinados elementos, como a vitamina C, o cálcio, o magnésio e o silício para a formação de novo colágeno. Esses elementos estão presentes em substâncias orais que proporcionam maior biodisponibilidade e absorção. Dessa forma, o trabalho aliado à tecnologia, como as radiofrequências, infravermelhos e lasers fracionados com ativos orais proporciona um resultado mais interessante para o

paciente, tanto em resultados quanto em manutenção de uma pele saudável.

Hoje em dia, é possível encontrar ativos extraídos de algas que vivem nas profundezas do oceano, da jaca, da semente de linho, de plantas exóticas, do limão e até mesmo do caviar, dentre outros. Sou fã incondicional do **Silício Orgânico**, tanto usado de forma tópica, como via oral. Costumo recomendá-lo para todos os pacientes que querem tratar o fotoenvelhecimento e flacidez de pele. Um outro ativo interessante é o fosfolípideo de caviar, pó rico em DHA e EPA, com ação anti-inflamatória e que ajuda na hidratação da camada córnea na epiderme.

Estudos mais recentes têm mostrado os efeitos danosos da ligação do açúcar nas fibras colágenas, alterando sua função e acelerando o envelhecimento. Moramos em um país cuja alimentação está cada vez mais baseada no alto teor de açúcares refinados e carboidratos complexos. Sendo assim, outra associação de que gosto é o **Glycoxil®** oral com o **Alis-tin®** tópico, ativos com ação antiglicante, reduzindo o impacto negativo do açúcar na pele.

## ASSOCIAÇÕES INTELIGENTES-ROSTO

### Associação

**Titan + Exsynutrimen<sup>®</sup>**

### Ação

Considero essa dupla muito eficaz para amenizar a flacidez da face e pescoço. O Titan é um aparelho que emite radiação infravermelha para aquecer a derme, promovendo retração das fibras colágenas e aumentando a sua produção, de forma não-invasiva. O primeiro ano de tratamento requer de 3 a 4 sessões. Uma manutenção semestral pode ser indicada. O **Silício Orgânico** ajuda na manutenção e na conservação da estrutura da derme e, por conseguinte, na redução dos efeitos do envelhecimento cutâneo, além da recuperação dos tecidos danificados, ajudando a potencializar os resultados.

### Associação

#### Thermage + Bio-Arct®

### Ação

Considerada uma opção mais rápida também para estimular o colágeno e amenizar os sinais do envelhecimento. O Thermage é um equipamento de radiofrequência que aquece a derme e estimula a contração e produção de fibras colágenas, promovendo melhora gradativa da firmeza da pele. É seguro, não invasivo, pode ser utilizado em qualquer tipo de pele, em qualquer época do ano, em apenas uma sessão. Neste tratamento, costumo indicar as cápsulas do **Bio-Arct®** para potencializar o resultado e oferecer ação anti-idade, proteção contra as agressões externas, auxiliar na cicatrização cutânea, hidratação e estimular o crescimento celular e produção de colágeno.

Nestes dois protocolos para face posso, ainda, incluir o **Bio Detox®** e o **Alistin®**, que são de uso tópico. O primeiro promove ação antienvelhecimento, anti-inflamação, antioxidação, hidratação, cicatrização etc. Já o segundo previne a glicação do colágeno (formação de rugas) e protege as defesas antioxidantes naturais da pele.

### Associação

#### V3 Contour + Cafeisilane C® + Adiporeguline®

### Ação

Na parte corporal os pacientes, na grande maioria, buscam por tratamentos que atuam contra a celulite e gordura localizada. O V3 Contour quebra a gordura localizada de forma não-invasiva atuando em três alturas diferentes na camada adiposa, em um único disparo: 0,7cm - 1,1cm e 1,5cm. Essa técnica é chamada de ultrassom triplo focado e promove uma quebra imediata e permanente da gordura localizada. Apesar da sua alta tecnologia, costumo associá-la a ativos modernos como o **Cafeisilane C®**, que atua na inibição das enzimas responsáveis pelo acúmulo de gordura e com o **Adiporeguline®**, que tem ação sobre o metabolismo dos adipócitos, ou seja, age sobre as células que estão no tecido gorduroso, diminuindo o seu armazenamento.

### Associação

#### CoolSculpting + Adiporeguline®

### Ação

Recém-lançado no Brasil, o CoolSculpting é o primeiro aparelho à base de resfriamento para tratamento da gordura localizada de forma não-invasiva. Por resfriar as células de gordura durante uma hora, a técnica possibilita a redução da gordura em até 22% após 2 a 3 sessões. É indicado para gordura localizada em abdômen, flancos ou costas. O paciente costuma dar continuidade ao tratamento em casa com produtos à base de **Adiporeguline®** que atua sobre o metabolismo dos adipócitos, ou seja, age sobre as células que estão no tecido gorduroso, diminuindo o seu armazenamento. É o primeiro liporregulador com Aspartame + Cafeína.

Em ambos os tratamentos corporais, também posso associar todos os ativos utilizados nos dois protocolos, e até mesmo incluir um filtro solar, o **OTZ 10**, considerado o único princípio ativo capaz de penetrar nas camadas mais profundas da pele combatendo os danos dos raios UVA e o **Glycoxil®**, versão oral do **Alistin®**, um inibidor de formação de rugas causadas por excesso de açúcar.

Portanto, tenho a certeza de que, quando a tecnologia e ciência estão em plena harmonia com a arte da dermatologia estética, é possível manter-se bonito e jovem por mais tempo.

*\*Diretor clínico da Clínica Volpe Dermatologia, Cosmiatria e Laser (São Paulo). Formado pela Universidade de São Paulo (SP) e Especialista em Dermatologia pela Sociedade Brasileira de Dermatologia. Atualização em Laser pela Harvard Medical School. [www.clinicavolpe.com.br](http://www.clinicavolpe.com.br)*

# Ativos coadjuvantes se destacam pela performance em tratamentos clínicos



por Dra. Simone Santana Contu\* (RS)

**V**enho prescrevendo **Glycoxil®** para tratar a síndrome metabólica, onde a gordura acumulada produz substâncias que dificultam a ação da insulina, hormônio produzido pelo pâncreas que controla a taxa de açúcar no sangue.

Para os que sofrem da síndrome metabólica abdominal acentuada, especificamente, e apresentam glicemia aumentada, tenho percebido melhorias significativas nos respectivos índices, incluindo os de colesterol, constatados em exames clínicos.

Com uma dosagem que varia de 100 a 200mg, o ativo oral é indicado inclusive como parte da terapia antiaging.

Outra aplicação de **Glycoxil®** que nos traz muito resultado no consultório é a associação a tratamentos mais comuns como os de dieta moderada, com diminuição de carboidratos à noite. Isso porque o **Glycoxil®** é formado por estruturas dipeptídicas que mimetizam um peptídeo do organismo, a carcinina, que compete com os açúcares protegendo as proteínas de glicação, apresentando ainda atividade antiglicoxidante (antiglicante + antioxidante).

### GLYCOXIL® E METABOLISMO LIPÍDICO E GLICÍDICO

O aumento dos níveis de AGEs (produtos finais de glicação avançada) compromete o metabolismo da glicose e gera maior resistência à insulina. Além da glicose os lipídios, como o LDL-colesterol, também podem reagir com os AGEs, formando o LDL-AGEs, que ativa a resposta inflamatória e a disfunção do endotélio.

Os AGEs ainda estão diretamente associados às complicações diabéticas, principalmente à retinopatia, neuropatia e à insuficiência cardíaca.

A molécula da carcinina (**Glycoxil®**) possui um grande diferencial. É um dipeptídeo modificado, que possui estabilidade molecular e maior resistência à hidrólise enzimática, consequentemente, maior meia vida e aumento da biodisponibilidade no organismo.

A carcinina não libera histamina diminuindo o risco de reações alérgicas e proporcionando segurança no uso. Devido à maior meia vida, é o único desglificante, isto é, tem a capacidade de desligar o açúcar que se ligou à proteína revertendo as rugas já formadas. Já a carnosina, apresenta baixa biodisponibilidade devido à sua inativação pelas enzimas do corpo e meia vida biológica curta (rápida degradação), além de na sua quebra, ocorrer a liberação de histamina.

### GLYCOXIL® E ENVELHECIMENTO CUTÂNEO

Os AGEs acumulam-se com o envelhecimento. Na pele, esse acúmulo pode promover o aspecto amarelado do tecido, além da pele mais fina, ressecada, com mais hiperpigmentações difusas, menos elástica e mais enrijecida, concomitante ao aparecimento de rugas. Diversas funções cutâneas são modificadas pela glicação, entre elas, a síntese de macromoléculas (colágeno, elastina e glicosaminoglicanas), as metaloproteinases e a organização da matriz extracelular.

O ativo promove ainda a redução da aparência amarelada da pele, sua revitalização e redensificação e a diminuição de rugas e linhas finas. Observa-se ainda a melhoria do padrão de pigmentação da pele, o aumento da hidratação cutânea e maior luminosidade para a pele.

*\*Nutróloga, graduada em Medicina, Mestre e Doutora em Cirurgia pelo Programa de Pós-Graduação em Medicina-Cirurgia e especialização em Medicina do Trabalho - todos os títulos pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul.*

# GUIA DE PRESCRIÇÃO

---

## SUMMER PREVIEW 2012

Reequilibre as energias e a funcionalidade da sua pele para as altas temperaturas dos próximos meses



# Guia de Prescrição

## HIPERPIGMENTAÇÃO PÓS-INFLAMATÓRIA

### Tópico

Whitessence®.....	3,0%
Isocell® Citrus .....	4,0%
AscorbosiLANE C®.....	4,0%
Albatin®.....	1,0%
SkinTris Repair® (S.T.R.) .....	1,0%
Base Second Skin®.....	qsp

### Oral\*

Glycoxil®.....	200mg
Bio-Arct®.....	80mg
Fosfolípidos do Caviar (F. C. Oral) ....	140mg
Vitamina C .....	60mg
Resveratrol trans .....	5mg
Excipiente qsp .....	1 cap.

## MODULADOR INFLAMATÓRIO

### Tópico

D.S.B. C®.....	6,0%
SkinTris Repair® (S.T.R.) .....	1,5%
Lipex® Canola UB .....	2,0%
Laminactine .....	2,0%
Base Second Skin®.....	qsp

### Oral (1)\*

Fosfolípidos do Caviar (F. C. Oral)....	500mg
Excipiente qsp .....	1 cap.

### Oral (2)\*

Fosfolípidos do Caviar (F. C. Oral)....	300mg
Glycoxil®.....	100mg
Bio-Arct®.....	50mg
Excipiente qsp .....	1 cap.

## DESINTOXICANTE ANTICELULÍTICO

### Tópico

NeuroCafein®.....	7,0%
Argisil C®.....	5,0%
Bioex® Antilipêmico.....	5,0%
Base Soft Cream®.....	qsp

### Oral\*

Bio-Arct®.....	200mg
Glycoxil®.....	100mg
Chá Verde .....	100mg
Excipiente qsp .....	1 cap.

## BOOSTER ENERGÉTICO

### Tópico

Riboxyl®.....	2,0%
OTZ 10 .....	1,5%
Bio Detox®.....	2,5%
Base Ômega Gold®.....	qsp

### Oral\*

Bio-Arct®.....	100mg
Glycoxil®.....	100mg
Resveratrol trans .....	5mg
Coenzima Q10 .....	25mg
Selênio .....	15mcg
Manganês.....	1,5mg
Excipiente qsp .....	1 cap.

\*Administrar 2x ao dia.

## REJUVENESCEDOR CAPILAR

### Tópico

Capillisil HC®.....	2,0%
Alistin®.....	1,0%
Bioex® Capilar.....	6,0%
Oligomix®.....	1,5%
Loção Tônica .....	qsp

Aplicar 2x ao dia no couro cabeludo e massagear.

### Oral

Exsynutriment®.....	300mg
Excipiente qsp .....	1 cap.

Tomar 1 cápsula de 300mg 2x ao dia.  
Administrar longe das refeições.

## DESGLICANTE FIRMADOR

### Tópico

Alistin®.....	1,0%
Hydroxyprolisilane CN®.....	6,0%
DensiSkin®.....	4,0%
Base Hydra Fresh®.....	qsp

### Oral

Exsynutriment®.....	200mg
Glycoxil® .....	200mg
Ácido alfa-lipoico .....	100mg
Excipiente qsp .....	1 cap.

Tomar 2x ao dia longe das refeições.

## PERFORMANCE COGNITIVA

### Neuroprotetor Cerebral (oral)

Phoserine .....	300mg
Bio-Arct®.....	100mg
Manganês .....	2mg
Excipiente qsp .....	1 cap.

### Rejuvenescimento Cognitivo (oral)

Exsynutriment®.....	150mg
Bio-Arct®.....	50mg
Glycoxil®.....	100mg
Phoserine .....	200mg
Resveratrol trans .....	5mg
Manganês .....	2mg
Excipiente qsp .....	1 cap.

Tomar 1 cápsula de 300mg 2x ao dia.  
Administrar longe das refeições.

# FOSFOLIPÍDEOS DO CAVIAR (F. C. ORAL)

Veja aqui as informações de maior relevância para recomendação ao paciente

por Karina Ruiz\*

## 1. Qual a diferença do F. C. Oral e o óleo de peixe comum? Por que eu devo usar o F. C. Oral?

**F. C. Oral** é fonte de ácidos graxos ômega-3 ligados ao melhor vetor biológico: a fosfatidilcolina. No óleo de peixe, os PUFAs ômega-3 encontram-se ligados a um vetor biológico de baixa biodisponibilidade: os triglicérides. Além disso, vale ressaltar que no **F. C. Oral** ainda encontramos naturalmente a astaxantina, um carotenóide extremamente antioxidante e com isenção de atividade pró-vitamina A.

## 2. Qual a relação do F. C. Oral e a psoríase?

Algumas hipóteses foram formuladas para explicar a extraordinária ação dos fosfolipídeos marinhos no resultado do tratamento da psoríase, entre elas:

- A suplementação de fosfolipídeos com ômega-3, especificamente o DHA na posição 1, regenera as membranas celulares;
- A deficiência de fosfolipídeos na psoríase ou a aceleração do seu consumo nas lesões;
- A contribuição dos fosfolipídeos equilibra sua degradação pelas fosfolipases pró-inflamatórias.

## 3. Quais antioxidantes são encontrados no F. C. Oral? Qual a diferença entre a astaxantina e os carotenóides?

Além do próprio ômega-3, a astaxantina e o alfatocoferol. A astaxantina é um carotenoide. Apesar da ausência da atividade de pró-vitamina A, a astaxantina possui inúmeras atividades farmacológicas, incluindo atividade antioxidante, superior ao betacaroteno, à luteína e à zeaxantina. É imunomoduladora, anticâncer, anti-hipertensiva, neuroprotetora, antiapoptótica e antidiabetes.

## 4. Qual a diferença entre os fosfolipídeos comuns e o F. C. Oral?

No **F. C. Oral** há uma grande concentração de PUFAs ômega-3 (mínimo de 30%), além de uma associação natural de astaxantina e vitamina E. Nos fosfolipídeos comuns, geralmente ocorre apenas a presença de um fosfolipídeo.

## 5. O F. C. Oral é indicado para gestantes?

Sim. Diversos estudos têm demonstrado a eficácia da suplementação PUFAs ômega-3 na gestação, trazendo benefícios tanto para a gestante (redução da ocorrência de depressão pós-parto e status bom de

saúde geral) quanto para o bebê. PUFAs ômega-3 demonstram aumentar o índice de inteligência do bebê (QI), além de melhorar o desenvolvimento do sistema respiratório, a visão e promover peso adequado ao nascimento.

## 6. Por que o F. C. Oral é importante para o sistema cardiovascular, retina e pele?

Nesses órgãos, o conteúdo de DHA é bastante grande e contribui para a fisiologia normal do sistema. Como os PUFAs ômega-3 apresentam atividade anti-inflamatória e preservam a integridade da membrana, inclusive promovendo a fluidez da mesma, estes são imprescindíveis para a homeostase desses órgãos.

## 7. Existe algum efeito colateral em relação ao uso do F. C. Oral?

Não, até porque tanto os PUFAs ômega-3 quanto a fosfatidilcolina são produtos de ocorrência endógena.

## 8. Qual a importância do DHA (Ômega 3) - metabólito avançado - no organismo?

O DHA está presente em todas as células animais e vegetais, no entanto, retina e cérebro são particularmente ricos nesse PUFA ômega-3. O DHA incorpora-se na posição Sn-2 dos fosfolipídeos da membrana, podendo aumentar sua fluidez e promover repercussões benéficas sobre a funcionalidade celular, como por exemplo, reduzir a atividade pró-inflamatória, que costuma estar elevada na população ocidental. Dessa maneira, é possível reverter o processo inflamatório clínico e subclínico, promovendo um ambiente celular e tecidual adequado. ♦

*\*Graduada em Ciências Farmacêuticas pela PUC-Campinas, Mestre em Farmacologia da Inflamação pela UNICAMP, Professora convidada de cursos de Pós-Graduação, Consultora técnica nas áreas de Farmácia Magistral e Nutrologia.*



# GLYCOXIL & ALISTIN

## CARCININA ORAL E TÓPICA

### AÇÃO ANTIGLICANTE, ANTIGLICOXIDANTE & DESGLICANTE

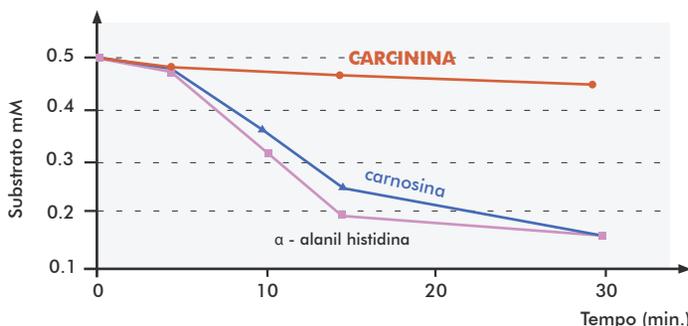
**GLYCOXIL® & ALISTIN®** são estruturas dipeptídicas que mimetizam um peptídeo do organismo. Constituídos de carcinina são produtos patenteados pela Exsymol, empresa de biotecnologia sediada em Múnaco.

#### DIFERENÇA ENTRE CARCININA E CARNOSINA

**Carcinina:** é um peptídeo modificado que possui estabilidade molecular e, conseqüentemente, maior meia vida e biodisponibilidade. A sua estrutura não libera histamina proporcionando segurança no uso. Único desglificante (reverte as rugas formadas).

**Carnosina:** apresenta baixa biodisponibilidade devido a limitações de propriedades físico-químicas, meia vida biológica curta (rápida degradação), perda da estrutura 3D sendo facilmente inativado e com maior potencial alergênico devido à liberação de histamina.

#### Teste de Estabilidade



**Carcinina** possui maior estabilidade à hidrólise enzimática.

#### TESTE DE MUTAGENICIDADE DOS AGES

**METODOLOGIA:** Teste de mutação reversa (Ames)

**A glicação de histonas causa:**

- *cross linking*, quebra do DNA
- alteração da expressão gênica
- alteração do genoma

#### RESULTADO

Substância Testada	Média de Revertentes por Placa (3)	R
AGEs a partir da <b>L-Lisina</b>	175	2.13
AGEs a partir da <b>L-Carnosina</b>	264	3.1
AGEs a partir da <b>Carcinina*</b>	78	0.97

\*Dosagem máxima tolerada

Não mutagênico

Se  $R > 1$  = Mutagênico



AGEs a partir da lisina e carnosina são **mutagênicos**

**CARCININA NÃO MUTAGÊNICA!**

# ATIVOS DISPONÍVEIS NO MERCADO COM TECNOLOGIA MUNDIAL



## Age Inverse Dermage

Gel creme de textura leve e fórmula ultraconcentrada para o tratamento do envelhecimento cutâneo. Contém **Alistin®/Exsymol** promovendo ação GFP (estimula a síntese de colágeno via fator de crescimento celular), rejuvenescimento da células-troco adultas, além de ação antioxidante e antiglicante.



## Si-Nails Varnish Auriga

Esmalte com **Silício Orgânico** que sela as camadas de queratina das unhas tornando-as mais resistentes e regularizando ainda o seu crescimento.



## Fotoproteção Diária Adcos

Bloqueador solar 40. Protege o DNA celular **Alistin®/Exsymol**, com antirradicais livres e complexo antioxidante além de filtros fotoestáveis.



## Anti-Wrinkle Eye Cream Bioselect

Creme rico em agentes para firmeza natural com extrato de samambaia da Nova Zelândia e **Liftessence®/Lucas Meyer**.



## Epidrat Ultra Mantecorp

Loção não oleosa, normaliza a renovação celular, estimula a síntese de colágeno e recupera a barreira de proteção da pele, deixando-a lisa e macia, graças ao **Hydroxyprolisilane® CN/Exsymol**.



# HIPERPIGMENTAÇÃO PÓS-INFLAMATÓRIA

Um desafio a ser vencido no pós-procedimento.

O grande desafio das esteticistas no pós-inverno é a manutenção ou potencialização dos resultados de procedimentos que foram realizados durante a estação, principalmente o clareamento e o rejuvenescimento que são propícios nesta época do ano pela baixa índice de radiação UV e infravermelho. No pós-inverno também se inicia a interminável guerra com as gorduras localizadas e a celulite.

Mas alguns problemas podem ocorrer como hiperpigmentação pós-inflamatória devido a alta reatividade da pele, ou mesmo o fato dela se encontrar extremamente sensibilizada, causando inicialmente vermelhidão. Se não corretamente tratada, a pele pode ser acometida por manchas, e o tratamento realizado, seja peeling, laser ou radiofrequência pode se tornar um transtorno.

No caso da hiperpigmentação pós-inflamatória é importante iniciarmos o tratamento rapidamente, atuando nas seguintes etapas:

### 1ª ETAPA: ANTI-INFLAMATÓRIOS

Eliminar a inflamação, pois a persistência ou uso de cosméticos que ativem ainda mais o processo inflamatório tornará a injúria maior:

- **Ascorbositane C®**: vitamina C pura vetorizada pelo Silício Orgânico com alta biodisponibilidade.
- **D.S.B. C®**: ácido salicílico vetorizado pelo Silício Orgânico, com atividade anti-inflamatória, age diminuindo a produção de interleucina 1 $\alpha$  (IL-1 $\alpha$ ).

### 2ª ETAPA: REEPITELIZANTES

Aumentar a espessura da epiderme, para que a pele tenha uma capacidade maior de permear os ativos e também de responder melhor às agressões externas:

- **Hyaxel®**: ácido hialurônico fracionado vetorizado pelo Silício Orgânico, atua na reepitelização e renovação celular.
- **SkinTris Repair® (S.T.R.)**: São triterpenos do karité que atuam na fortificação da função de barreira da pele.

### 3ª ETAPA: DESPIGMENTANTES

Utilizar despigmentantes de 4ª geração que são produtos que atuam de forma diferenciada na cadeia de formação de melanina ou impedindo a mesma que suba à superfície:

- **Albatin®**: ácido aminoetilfosfínico que inibe a ação enzimática da dopacroma tautomerase, isto é, impede a polimerização espontânea, evitando a formação de melanina.
- **Whitessence®**: proteína extraída da jaca, é um produto 100% natural que inibe a transferência de melanina para os queratinócitos.

- **Isocell® Citrus**: um poderoso agente clareador cutâneo baseado em extratos de citroflavonoides da casca do limão microencapsulados em membrana biomimética. Inibe a melanogênese e restaura a luminosidade natural da pele.

### 4ª ETAPA: BOOSTER PROTETOR UVA E UVB

Aliar ativos que aumentem a eficácia de proteção contra estes vilões associados ou não aos filtros solares. Seria um grande avanço a associação dos mesmos sem o aumento do grau de irritabilidade. Dessa forma, proporcionamos às células uma defesa inteligente e dermocompatível com uma proteção mais efetiva.

- **Alistin®**: carcinina que protege as células dos raios UVB com ação protetora das proteínas e do DNA. Além disso possui a capacidade de reverter as rugas e linhas de expressões já formadas.
- **OTZ 10**: 2-oxitiazolinona que neutraliza as espécies reativas do oxigênio, carbono e nitrogênio, formando pró-aurina e moléculas estáveis. Protege a pele contra os danos dos raios UVA e infravermelho.

Outro ponto importante é termos um veículo ou uma base dermocompatível e que ajude no restabelecimento da homeostase da pele e auxilie na permeação dos ativos. A ação conjunta trará benefícios ao tratamento de uma forma mais rápida e efetiva associada ao tratamento em cabine e a orientação de um profissional habilitado.



## PRIMAVERA: TEMPO DE FLORESCER E APRIMORAR. Summer Preview 2012! Altas temperaturas!

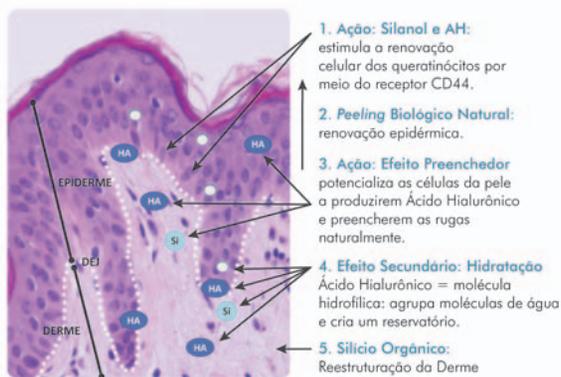
Corpos expostos, cabelos reluzentes. Começa a estação mais florida e perfumada do ano. Chegou a hora de queimar as gorduras e desintoxicar o corpo, pois no inverno o rosto foi super bem tratado e os demais membros, protegidos dos nossos olhos.

**É** muito comum nos descuidarmos da nossa pele no inverno, principalmente a do corpo e do couro cabeludo. Banhos quentes, excesso de sabonete e shampoo, alidados ao frio deixam a nossa pele toda craquelada e o couro cabeludo despelando, resultando em vermelhidão, irritação, coceiras e descamação.

Chegou a hora de tirarmos todas estas camadas e esculpir, remodelar e mostrar o que há de melhor nas brasileiras, a sua beleza natural. Associando tratamentos a equipamentos + dermocosméticos + nutricosméticos, temos um desafio para os próximos meses: potencializar os resultados dos procedimentos clínicos, eliminar os excessos e combater a flacidez restaurando a saúde corporal.

### 1º Restabelecimento da Função de Barreira + Hidratação Profunda

**Base Hydra Fresh®** – veículo baseado na tecnologia de fosfolípidos de girassol, tem na sua composição óleos e manteigas que ajudam a restaurar a função



Mecanismo de ação do Hyaxel®.

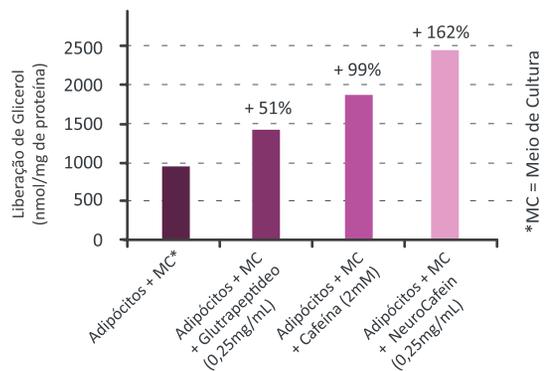
de barreira da pele, sendo um excelente carreador de ativos potencializando a ação protetora com um sensorial refrescante e aveludado.

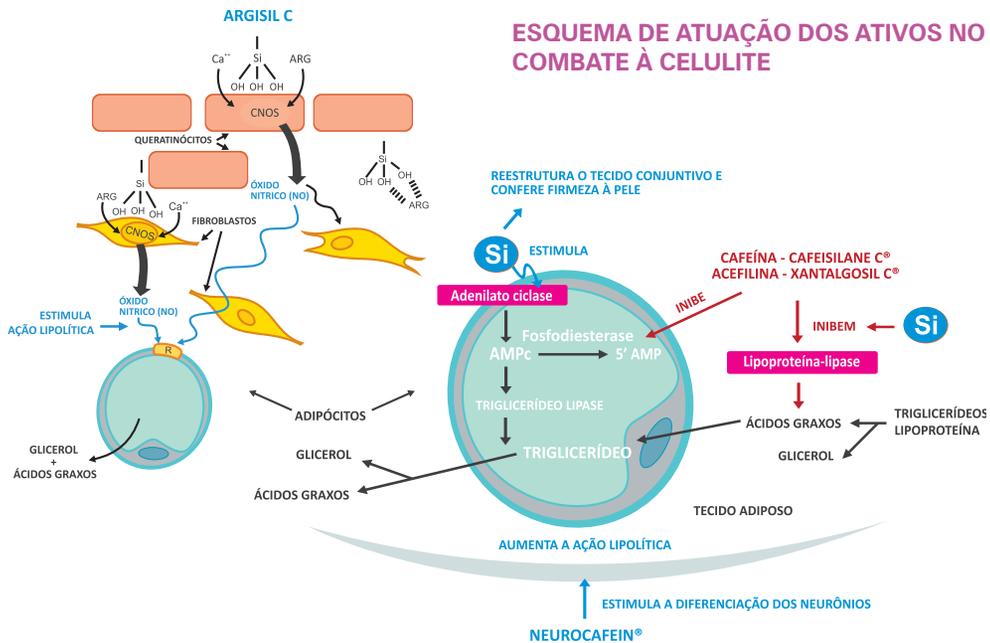
**Hyaxel®** – ácido hialurônico fracionado vetorizado pelo silício orgânico, confere espessamento da epiderme fragilizada e inicia o processo de recuperação da substância fundamental por meio da auto-hidratação e preenchimento.

**2º Desintoxicação + Anticelulite** – Eliminar as toxinas geradas pelo excesso de açúcar e gordura consumida no inverno é essencial para reequilibrar a homeostase celular, normalizar a produção de energia e iniciar o combate à celulite.

**Bio Detox® e Bio-Arct® (uso tópico e oral)** – é uma biomassa marinha encontrada no Mar Ártico rica em citrullil arginina, a forma mais biodisponível da arginina que atua diretamente no óxido nítrico. Melhora consequentemente a vascularização da pele e aumenta a eliminação de toxinas do organismo. Excelente bioenergizante mitocondrial.

**NeuroCafein® e Argisil C®** – É a associação de dois ativos que atuam de forma diferenciada potencializando a lipólise por mecanismos distintos. O **NeuroCafein®** melhora a inervação do tecido adiposo potencializando a eliminação da gordura.





## ESQUEMA DE ATUAÇÃO DOS ATIVOS NO COMBATE À CELULITE

**3º Desglicar + Combater a Flacidez** – O excesso de açúcar consumido durante o inverno acelera o processo de glicação e acúmulo de AGEs (produtos de glicação avançada).

**Alistin® e Glycoxil® (carcinina tópica e oral)** – uma geração de dipeptídeos miméticos que atuam como antiglicantes, antiglicoxidantes e desglicantes.

**Hydroxyprosilane CN® e Exsynutrimet®** – (Silício Orgânico biodisponível tópico e oral). A arquitetura dérmica necessita da reposição de Silício Orgânico para a produção de colágeno, elastina e GAGs (glicosaminoglicanas), o que favorece uma reestruturação adequada da MEC permitindo com que a pele responda de uma forma mais adequada às agressões externas e combata a flacidez e as rugas.

### CABELOS E COURO CABELUDO

Agora é a hora de um tratamento de choque para minimizar os danos causados pelo excesso de sol, piscina, mar e processos químicos a que serão submetidos nos próximos meses. Tratamento 3D Capilar: Reepitelizar, Reestruturar e Reparar.

**1º Reepitelizar e Nutrir** – o uso excessivo de água quente e tensoativos removem em excesso a gordura natural que protege o couro cabeludo, fragilizando e desequilibrando a homeostase hidrolipídica, iniciando o processo de nutrição.

**a) Amisol® Trio** – é capaz de neutralizar a irritação causada pela aplicação de moléculas irritantes à pele.

**b) Oligomix®** – Fornece à pele os sais minerais e oligoelementos essenciais para reequilíbrio hídrico e

aumento da capacidade de hidratação da pele.

**2º Reestruturar e Redensificar** – depois da reepitelização, se inicia o processo de reestruturação da matriz extracelular e do foliculo piloso. Isso acontece por meio da reposição do silício orgânico e o combate das AGEs, além da melhoria da qualidade dérmica do couro cabeludo.

**a) Capillisil® & Exsynutrimet® (silício orgânico biodisponível tópico e oral)** – É no foliculo capilar que estão as células proliferativas que geram o cabelo. Tanto a qualidade quanto a quantidade de cabelo dependem de uma presença significativa de Silício Orgânico na derme, epiderme e córtex capilar.

**b) Alistin® e Glycoxil® (carcinina tópica e oral)** – Nesta etapa da reestruturação dérmica é extremamente importante combater os malefícios da glicação, uma vez que a qualidade da derme é prejudicada pela presença das AGEs que se ligam às proteínas e macromoléculas por meio de ligações cruzadas que afetam a fluidez da MEC.

**3º Reparar e Re-hidratar o Fio** – outro ponto importante é cuidar da cutícula e do córtex capilar utilizando ativos que melhorem a condição proteica do fio.

**a) Bio Restore®** – é uma carbocisteína que atua na cutícula capilar, repara e restaura a fibra fortalecendo e protegendo o fio dos danos químicos e agressões externas (sol, secador, piscina etc).

**b) Liposeal® UB** – associação de óleos naturais ricos em resinas e nutrientes com ação emoliente, lubrificante e principalmente selagem da superfície cuticular, conferindo maciez e efeito disciplinante.

# FARMACÊUTICOS DO BRASIL

A visão multidisciplinar dos farmacêuticos magistrais



**Dra. Jaqueline Stöckl**  
Farmácia Carpe Diem



**Dra. Juliana Rodighero**  
Farmácia Campelle

## BELEZA DE DENTRO PARA FORA

Com foco em um tratamento antiaging, desenvolvemos o conceito “beleza de dentro para fora”. Nesse sentido orientamos aos prescritores formulações de uso oral com associação de **Exsynutriment®**, **Bio-Arct®** e **Glycoxil®** junto a vitaminas (C, E, D3, B12 e Biotina), minerais (magnésio, selênio-metionina e zinco) e Coenzima Q10. Se o objetivo é ação anti-inflamatória e a melhora cognitiva, associar os **Fosfolipídeos do Caviar (F. C. Oral)** - é a melhor opção.

Para os produtos de uso tópico, a dica ao prescritor é a associação do **OTZ 10**, **Bio Detox®**, **Densiskin®**, **Sculptessence®** e **Aquaporine Active® AQP-3** em fluido mineralizado “tacky free”. O resultado dessa composição é um potente antiaging, energizante e firmante, que definimos como “**Sistema Bio Detox**”.

Esse tratamento garante ao paciente diminuir o ritmo do envelhecimento, aumentando o cuidado com o organismo na busca da qualidade de vida e bem-estar. A troca de informações entre prescritor x farmacêutico x paciente, traz a total garantia de uma resposta clínica esperada.

## FOSFOLIPLÍDEOS FUNCIONAIS

A minha dica é sobre formulações com fosfolipídeos funcionais para hidratação e restauração da função barreira. Os fosfolipídeos são os principais constituintes da membrana celular e desempenham funções estruturais de alta importância, como diminuição da perda transepidermal de água e manutenção da barreira cutânea. Bases dermatológicas formuladas com derivados de fosfolipídeos podem formar estruturas lamelares que se assemelham aos lipídeos do estrato córneo, promovendo uma ação biomimética protetora, ou efeito “segunda pele”. As formulações devem conter estes aditivos:

- **Emulmetik® 300** (complexo de fosfolipídeos derivados da soja, com alta concentração de fosfatidilcolina);
- **Biophilic® H** (emulsionante natural de fosfolipídeos saturados e lipídeos vegetais);
- **Polygreen® Softolive** (éster de oliva 100% natural, alternativa ao uso de silicones);
- **Lecigel®** (novo conceito de polímero, desenvolvido com fosfolipídeos da soja). O resultado desta associação é uma emulsão dermocompatível, com sensorial único e inovador, de origem vegetal e sustentável, indicada para uso diário ou pós-procedimentos estéticos.

“ Sugestões de formulações associadas ao procedimentos estéticos agregam ao tratamento prescrito pelo médico e estreitam ainda mais a relação farmacêutico-prescritor. ”



Comente esta matéria em nosso blog: [www.biotecdermo.com.br/blog](http://www.biotecdermo.com.br/blog)



**Dra. Karina Navarro**  
Farmácia Apoteka



**Dr. Ademir Valerio**  
Farmácia Equilíbrio

### ESCOLHENDO NUTRICOSMÉTICOS

A escolha de um nutricosmético deve ser feita de forma inteligente, buscando unir insumos que estimulem a colagênese e a MEC, associados ao uso de potentes antioxidantes que previnam o estresse oxidativo causado durante o procedimento. São eles: **Exsynutriment®**, repositor de silício na MEC, cofator da vitamina C na hidroxilação da prolina para síntese de colágeno é ainda estabilizador de colágeno e ácido hialurônico; **Glycoxil®**, utilizado devido às suas características antiglicante e desglicante e **Bio-Arct®**, rico em arginina que melhora a vascularização cutânea. Ainda na linha dos orais, o **F. C. Oral - Fosfolípido do Caviar**, como repositor de PUFA na pele com recuperação da membrana celular lesada no procedimento).

Esta é uma sugestão de formulação extremamente eficaz para ser utilizada 15 dias antes e após as intervenções estéticas.

A importância de orientar e atualizar os prescritores quanto às opções do setor magistral deve ser prioridade das farmácias que pretendem se destacar no mercado estético. As sugestões de formulações podem ser associadas aos procedimentos estéticos agregando ao tratamento proposto pelo médico e estreitando ainda mais a relação do farmacêutico com o prescritor.

### O FARMACÊUTICO. DA ARTE AO CONHECIMENTO. DA VERDADE À VIDA.

A farmácia é a arte do conhecimento. Assim devemos considerar o viés artístico que o farmacêutico emprega no seu dia-a-dia. Desta forma, é impossível não tomarmos como premissa a técnica para elaborar uma obra como Monalisa, de Da Vinci. Passados séculos, ainda há mistério sobre essa criação. Ao olhar para o quadro, uns dirão: **ARTE** é a expressão do sentimento, outros: **ARTE** é a beleza.

A farmácia e o farmacêutico sempre estiveram presentes nas obras de escritores como Bilac e Lobato e o poeta Drummond. Este último, declarava ter escolhido fazer farmácia porque o farmacêutico gosta das pessoas. E o que fazemos, na verdade, é cuidar da vida. Isso somente é possível por meio do conhecimento, da arte, técnica, verdade e, assim como disse Drummond, da capacidade do farmacêutico de gostar das pessoas.

Então colegas, vamos transformar tais talentos nos mais variados serviços, cuidados e produtos para saúde: medicamentos, suplementos alimentares, dermocosméticos, sempre por meio da arte e da técnica magistral, sempre sustentados pela verdade, celebrando a vida e empregando nosso talento à serviço da sociedade. Assim ela nos sustentará para sempre.

## Flashes



### Claudia / Setembro

**Bioex®**, **Cafeisilane C®**, **Gingko Biloba** e **Chá Verde** foram os destaques da matéria "Prontas para o Combate", onde várias médicas dão o seu depoimento sobre arsenais de beleza eficazes para a estação. Na seção Beleza foi a vez do **Power Paper**.



### Marie Claire / Agosto

"Resultados Turbinados" foi a chamada da nota sobre o **Silício Orgânico**. O assunto foi "máscaras feitas em clínicas de estética e spas" que contam com uma concentração maior de ativos que os de uso doméstico.



### Boa Forma / Agosto

O texto "Sem Toxinas", da matéria "O Creme Dá a Maior Força", citou o **Bio Detox®** devido ao seu efeito firmador e hidratante, além do potencial de melhorar a vascularização dos tecidos e eliminar as toxinas.



### Elle / Setembro

**NeuroCafein®** foi destaque da matéria "Equipe de Apoio" por aumentar a performance das terminações nervosas das células do tecido adiposo, estimulando a quebra de gordura.



## Corpo a Corpo / Setembro

A matéria "Ativos, ativar!" contou com Mika Yamaguchi (Biotec) para elucidar sobre substâncias eficazes de beleza: **Cafeisilane C®**, **Algisium C®** e **Alistin®** foram alguns dos destaques.



## Viva Beleza / Agosto

"Linho para um Rosto Jovem" evidencia **Sculptessence®**, derivado da semente do linho. Seus poliosídeos reversos agem nas causas do enfraquecimento cutâneo redesenhando os contornos da face sem cirurgia.



## Vogue / Setembro

A seção "Olhar Renovado" dá dicas para melhorar flacidez, olheiras e inchaço. Entre os produtos está o **Power Paper** que emite pequenas ondas de correntes elétricas.

## Biotec na TV / Julho

O lançamento da Biotec **F. C. Oral - Fosfolipídeos do Caviar** - na Feira Consulfarma foi destaque nos principais programas de TV do País: A Globo com o Bom Dia Brasil, Jornal Hoje e Globo News, além do Record Notícias e Você Bonita da Gazeta.





# BIOTEC FRANÇA

O mais novo centro de  
captação de novas  
tecnologias e tendências  
de marketing.



**BIOTEC**  
dermocosméticos

