



Revista Destinada a Profissionais da Área

# BIOTEC

## dermocosméticos

Ano 02 - Nº 07 | 2010

### **EM FOCO**

Tratamentos a Laser  
Otimizando Resultados com Ativos Tecnológicos

### **ESPECIAL**

Celulite e Gordura Localizada  
Tratamento para Todas as Fases da Lipodistrofia

## Uma nova abordagem para a “casca de laranja”

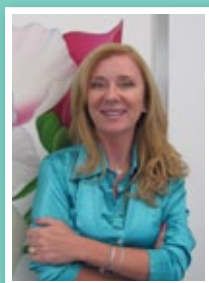
Tal cenário é sempre recorrente a cada ano. A estação que precede o verão ser marcada por uma corrida rumo a tratamentos corporais esculptores. Dentre as várias alternativas do mercado vemos uma profusão de produtos e pacotes estéticos que prometem resultados satisfatórios. Mas essa expectativa, é claro, depende muito de cada indivíduo, do que ele espera de cada procedimento, seja ele feito em cabine ou manuseado em sua própria casa.

Para tanto, como qualquer segmento, há linhas de produtos dedicadas para todos os bolsos e procedimentos estéticos que realmente promovam um efeito desejado.

Para esta edição, como não poderia deixar de ser, elaboramos um dossiê focado no tema Celulite. E como o nosso lema está centrado no desenvolvimento de ativos tecnológicos inovadores elaboramos um caderno diferenciado. Focamos aqui uma estratégia que aborda vários ativos que atuam de formas diferenciadas na prevenção e no tratamento da celulite e gordura localizada mostrando que é possível abordarmos essa anomalia em cada etapa da sua formação.

**Adiporeguline®**, **Argisil C®**, **Bioex® Antilipêmico**, **Bioex® IP**, **Ecoslim®**, **Cafeisilane C®**, **Xantalgosil C®** e **Sveltessence®** formam um eficaz arsenal de uso tópico que age nesse combate à “casca de laranja”. Quando associados à tratamentos estéticos em cabine e ao uso de nutricosméticos como **Bio-Arct®** e **Exsynutrimet®** configuram um potente tratamento global para a celulite devido às suas características bem definidas e respaldadas por testes clínicos científicos.

Boa leitura!



**Valéria Franco**  
Diretora  
Biotec Dermocosméticos

- 3 Dossiê Celulite**  
Tratamento global da celulite - Atuação nas diferentes etapas de sua formação
- 10 Tendências**  
Tríade clareadora permite clareamento seguro
- 11 Guia de Prescrição**  
Dicas de formulação
- 15 P&D**  
Terapia hormonal bioidêntica (THB) lipossomada
- 16 Tecnologia**  
Dr. Jean-François Nicolaÿ (Exsymol/Mônaco)
- 18 Em Foco**  
Tratamentos a lasers + ativos dermocosméticos para potencialização de resultados
- 21 Pelo Mundo**  
Novidades em produtos acabados
- 22 Flashes**  
Biotec na mídia



### EXPEDIENTE

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

**Diretoria:** Valéria Franco

**Editora:** Gisele Franco MTB 23.601 - giseleferreirafranco@yahoo.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](http://www.biotecdermo.com.br)



## ESTRATÉGIA DIFERENCIADA NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA CELULITE E GORDURA LOCALIZADA

### Tratamento Global - Atuação nas Diferentes Etapas de sua Formação

A celulite, também conhecida como lipodistrofia ginóide, é um problema estético comum que afeta 90% das mulheres. As principais características da celulite na pele são: compressão dos vasos capilares, dificuldade na drenagem linfática, edema, flacidez e aspecto “casca de laranja” devido à tensão das fibras colágenas arqueadas.

Essas mudanças estruturais (lipodistrofias) e alterações do tecido conjuntivo (derme e hipoderme) podem ser tratadas de forma diferenciada por meio da associação de ativos que atuam em etapas diferentes na formação da gordura (lipogênese) e na quebra da gordura (lipólise), além de ativos que inibem a formação de pré-adipócitos.

#### ADIPOREGULINE®

**É** o primeiro liporregulador com aspartame que age diretamente nas membranas celulares dos adipócitos. O seu sistema de liberação por fosfolípidos melhora a permeação cutânea dos ativos presentes, atuando em duas etapas do metabolismo:

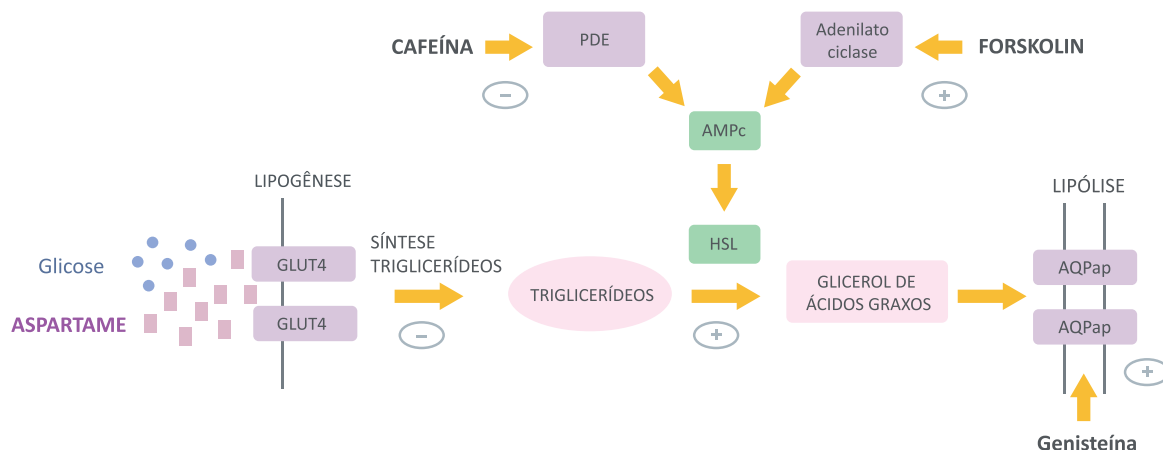
**1. Aspartame:** Redução da **lipogênese** por meio da diminuição do influxo de glicose para dentro da célula por antagonizar os receptores GLUT 4.

**2. Ativação da lipólise** pela presença de:

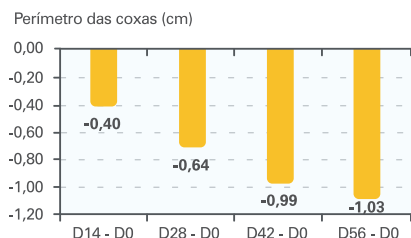
- **Forskolin** aumenta a concentração de AMP cíclico, influenciando a ação da HS lipase;

- **Genisteína** atua na inibição das etapas finais da cascata lipídica, além de estimular o aumento da expressão dos canais de aquaporinas, acelerando a detoxificação celular;

- **Cafeína** inibe a fosfodiesterase (PDE), resultando no aumento da lipólise.

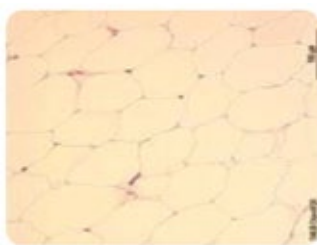


## Adiporeguline® reduz 1,03 cm de coxa após 56 dias de tratamento



Teste in vivo em 25 indivíduos do sexo feminino com IMC > 18,7. / Fórmula: O/A gel creme contendo 8,3% de **Adiporeguline®**.  
\*Significativa de D14: -0,40 centímetro.

### Referência



com Adiporeguline®



Imagem do tecido cutâneo humano evidenciando o aspecto "casca de laranja" promovido pelo **Adiporeguline®** após 8 dias de tratamento.

### Conclusão:

**Adiporeguline®** comprovou ser eficaz no tratamento da celulite, uma vez que atua efetivamente aumentando a lipólise e reduzindo a lipogênese, devido ao seu mecanismo de ação que "blinda" a formação da celulite e o aumento de medidas.

### Indicações de uso:

- Corpo: ação lipolítica e anticelulite.

### BIOEX® ANTILIPÊMICO

Complexo vegetal hidroglicólico composto por extratos de: arnica, castanha da índia, centella asiática, cavalinha, alga fucus, hera e erva mate. Atua como ativador da microcirculação, descongestionante, estimulante metabólico, vaso construtor, anti-inflamatório e adelgaçantes.

### Indicações de uso:

- Corpo: ação lipolítica e anticelulite.

### BIOEX® IP

Complexo hidroglicólico composto por: capsicum, gengibre, arnica e nicotinato de metila. Atua como agente hiperêmico de uso tópico, ativador da microcirculação, descongestionante, drenante e adelgaçante.

### Indicações de uso:

- Corpo: ação lipolítica e anticelulite.

Obs. Não deverá ser utilizado por pessoas sensíveis à capsaicina (pimenta) e ao nicotinato de metila.

### CAFEISILANE C® & XANTALGOSIL C®

Os dois ativos possuem o mesmo mecanismo de ação de **inibição da fosfodiesterase** devido à presença de uma base xântica (cafeína e acefilina respectivamente). Ambas estão associadas ao Silanol (Silício Orgânico Hidrossolúvel), o que  **aumenta a permeação dos ativos** e age diretamente na **reestruturação do tecido conjuntivo**, além de atuar na inibição da lipoproteína lipase (LPL).

### Cafeisilane C®

- Reativa o metabolismo celular e estimula a lipólise;
- Promove **reestruturação do tecido e firmeza da pele**;
- Melhora a **biodisponibilidade da cafeína**.

### Indicações de uso:

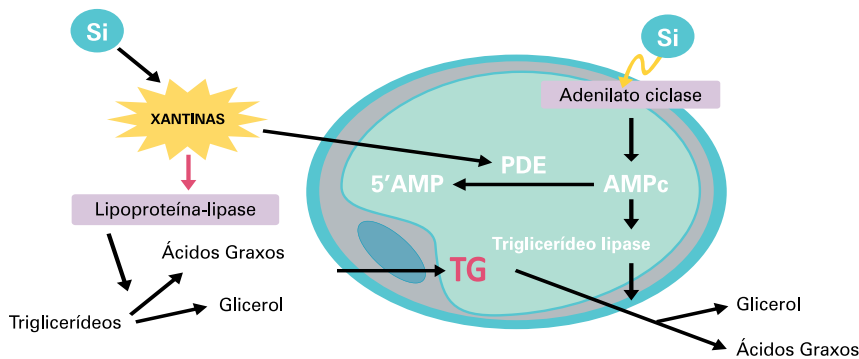
- Corpo: Ação lipolítica e anticelulite;
- Corpo e rosto: Firmeza da pele e hidratação;
- Contorno dos olhos: Ação anti-inchaço e antibolsas.

### Xantalgosil C®

- Promove **redução de medidas**;
- Confere ação anticelulite intensa;
- Estimula lipólise.



## Esquema Ilustrativo do Mecanismo da Lipólise



### Estudo da Atividade do Xantalgosil C® sobre a Lipodistrofia Localizada

Os indivíduos selecionados não apresentam sobrecargas ponderadas e sim formação de celulite em diversas partes do corpo (quadril, coxas, joelho e braços).

#### Protocolo:

- Gel de Carbopol com 6% de **Xantalgosil C®**;
- 9 Pacientes durante 30 dias;
- 15 Pacientes durante 60 dias;
- 2 Aplicações por dia sem massagem.

#### Resultados do Estudo:

- Pele mais firme;
- Redução dos estados inflamatórios;
- Melhora na microcirculação;
- Redução do aspecto de "casca de laranja".

**Xantalgosil C®** é muito eficaz sobre todos os tipos de lipodistrofia, mesmo aquelas sobre regiões mais esclerosadas. Os excelentes resultados obtidos são provenientes da ação sinérgica da base xântica com a molécula do silício biologicamente ativo sobre o AMP cíclico. A ação reestruturante do silício é também conjugada à ativação da lipólise pelo AMP cíclico. Para uma melhor performance deve ser associada a outros ativos com mecanismos complementares.

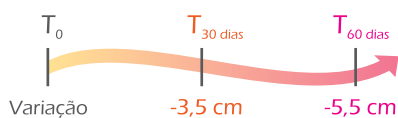
*Estudo realizado na Faculdade de Ginecologia de Bordeaux na França sob a supervisão do Dr. Levrier.*

#### Indicações de uso:

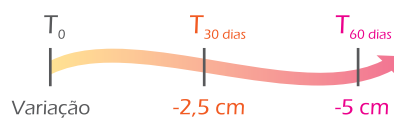
- Corpo: Redutor de medidas e ação lipolítica;
- Corpo e rosto: Firmeza da pele.

### Redução Volumétrica das Zonas Observadas

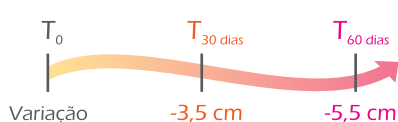
#### Cintura



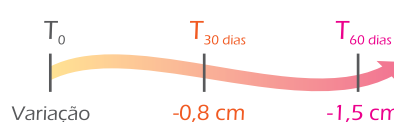
#### Coxas



#### Quadril



#### Joelhos

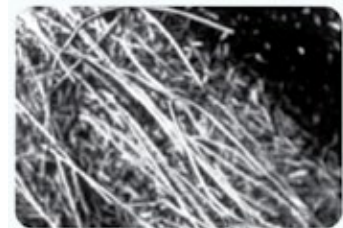


### ECOSLIM®

Um produto totalmente natural e certificado pela Ecocert®. É uma **associação de cafeína ativa vetorizada pelos fosfolipídeos e extrato de café verde**, conhecido pela sua potente ação antioxidante (ácido cloragênico). A presença do café verde recria o ambiente original da cafeína que possui uma boa afinidade com todas as moléculas do extrato e é facilmente solubilizado como a planta original. **Permite o uso de altas concentrações de cafeína, sem cristalização e aparência esbranquiçada.** Quanto menor o pH da formulação, maior a solubilidade do **Ecoslim®** em meio aquoso.

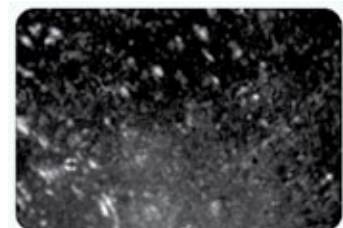
Cristais visíveis da cafeína são formados quando utilizado mais de 1% em meio aquoso enquanto o equivalente em **Ecoslim®** é perfeitamente solubilizado.

#### Cafeína Cristalizada



3% de cafeína em água

#### Cafeína totalmente Solubilizada



4,4% Ecoslim® em água (3% de cafeína)

#### Indicações de uso:

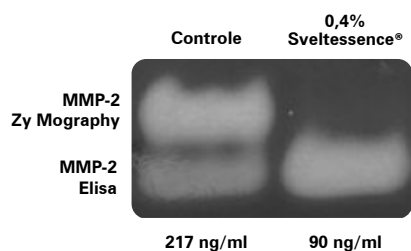
- Corpo: ação lipolítica e anticelulite;
- Contorno dos olhos: ação anti-inchaço e antibolsas.

## SVELTESSENCE®

Extrato da semente do fruto longan é conhecido comumente como “olho do dragão”. Na medicina oriental chinesa é tradicionalmente utilizada como anti-inflamatório. É um ativo rico em polifenóis, especificamente a corilagina.

Atua como minimizador da diferenciação dos pré-adipócitos pela inibição da enzima PAI-1 (Inibidor do Ativador Plasminogeno-1), reduzindo o desenvolvimento do tecido adiposo. Promove a inibição da angiogênese por meio da inibição da enzima PAI-1 evitando a formação de neovascularização do tecido adiposo.

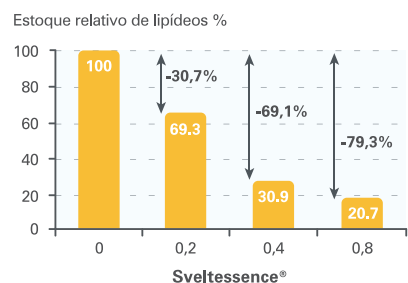
### Teste com Pré-adipócitos Humanos da Matriz Extracelular em Teste de Elisa



0,4% de **Sveltessence®** foi adicionado a um meio de cultura contendo diferenciação de pré-adipócitos. Após 7 dias, por meio da zimografia de MMP-2, uma diminuição na quantidade de proteína é confirmada por um estudo de ELISA: MMP-2 caiu de 217 para 90 ng/mL.

O **Sveltessence®** via PAI-1 diminui a expressão de MMP-2 e, conseqüentemente, reduz a remodelação da matriz extracelular, não ocorrendo mais a expansão do tecido adiposo e sua vascularização.

### Teste *in vitro* sobre a Inibição da Diferenciação Pré-adipócito em Adipócitos Maduros



**Sveltessence®** promove uma diminuição do número de novos adipócitos conforme a dosagem.

Os resultados evidenciam que, com 0,2% de **Sveltessence®**, houve uma diminuição de 30,7% na formação de novos adipócitos e, com o aumento da dosagem, a diminuição continua. Com a dosagem de 0,8% houve 79,3% de redução de armazenamento de lipídios no tecido adiposo.

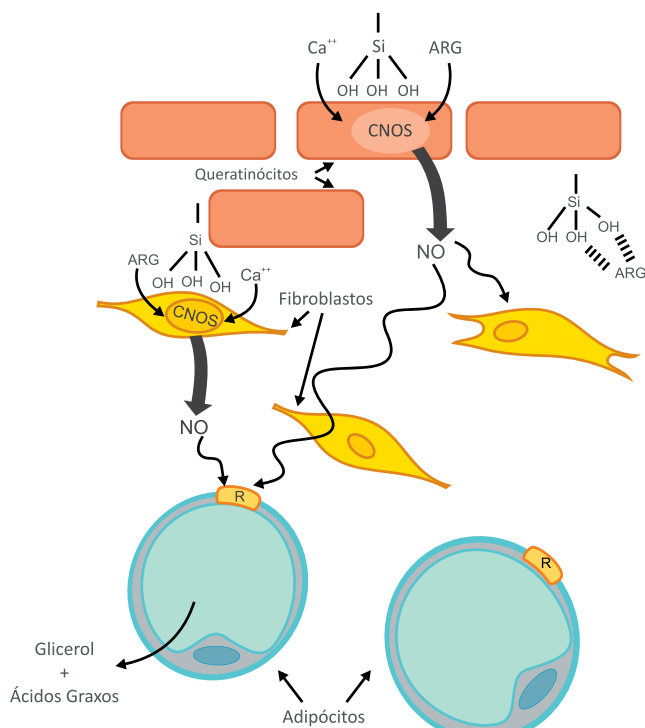
Graças à diminuição do número de novos adipócitos, a capacidade do tecido adiposo para armazenamento de lipídios é reduzido com um efeito dose dependente.

### Indicações de uso:

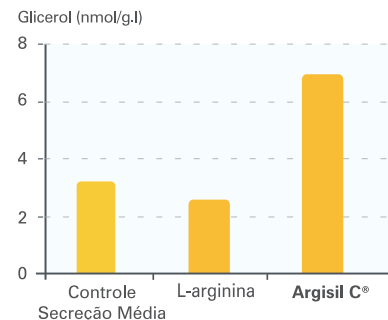
Corpo: ação lipolítica e anticelulite.

## ARGISIL C®

É um Silanol (Silício Orgânico Hidrossolúvel) capaz de **estimular a secreção do NO** (óxido nítrico), mensageiro endógeno nos queratinócitos e nos fibroblastos. O óxido nítrico produzido em quantidades ínfimas pelas células do tecido conjuntivo **ativa a lipólise por meio de receptores específicos localizados na membrana**



**dos adipócitos.** Estudos *in vitro* evidenciaram que **Argisil C®** é capaz de **proteger o colágeno da glicação.**



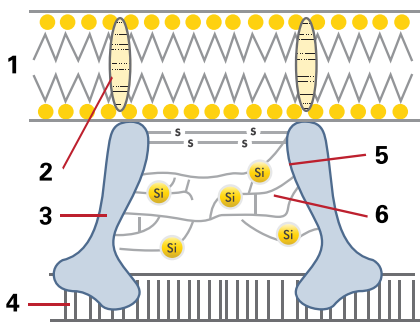
Observamos que substâncias secretadas pelos fibroblastos estimulados pelo **Argisil C®** induzem a uma **potente resposta lipolítica**. A L-Arginina pura não induz a uma resposta significativa, o que demonstra que o fornecimento do substrato da NO-Sintase (o aminoácido L-Arginina é naturalmente presente na pele) não pode por si só gerar um  **sinal endógeno**.

### Indicações de uso:

• Corpo: ação lipolítica e anticelulite.

## NUTRICOSMÉTICOS: SILANOL ORAL E BIO-ARCT®

**Silanol Oral** é indicado para **auxiliar na ação firmadora do tecido conjuntivo**. Quando ocorre a eliminação da gordura, a derme que se encontra ao redor do adipócito está totalmente desestruturada e esclerosada, causando flacidez e sensibilidade do local. Para uma melhor recuperação após um procedimento de ultrassom, drenagem linfática, vela shape e lipoaspiração (o qual ocorre a eliminação da gordura), o uso do **Silanol Oral** fornecerá o Silício Orgânico Hidrossolúvel Via Oral (Silanol). O ativo atuará diretamente na reestruturação e reorganização do tecido conjuntivo, devolvendo a elasticidade, tonicidade e firmeza do local afetado, sendo indicado no pré e pós-tratamento.



1. Membrana Plasmática
2. Proteína Transmembranária
3. Fibronectina
4. Colágeno da Matriz Celular
5. Silício
6. Proteoglicanos

A imagem evidencia a ação do Silício Orgânico na estrutura dérmica enfatizando sua ligação com moléculas de glicosaminoglicanos e proteoglicanos, e Vitaminas e minerais como nutrientes da pele (Berra et al, 1988).

Outro aspecto importante no qual o Silício Orgânico atua é na **modulação da inflamação**. Estudos demonstram que o Silício Orgânico apresenta atividade anti-inflamatória e calmante caracterizada *in vitro* por meio da redução da produção de interleucinas e, *in vivo*, por meio da proteção da infiltração

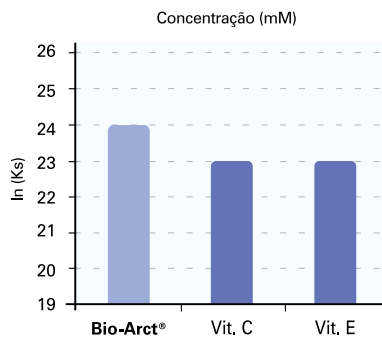
e dos sinais visíveis da inflamação, tais como eritema e edema.<sup>1</sup> Em alguns trabalhos não aumentou significativamente a atividade inibitória para a COX-2. Contudo, produziu uma diminuição significativa na atividade inibitória para a COX-1. Estes resultados demonstram que pode ser inibidor de COX com maior seletividade para a COX-2<sup>2</sup> inibindo liberação de prostaglandinas inflamatórias via metabolismo do ácido araquidônico.

O tratamento ideal de celulite tem a associação de uma boa alimentação, atividade física e procedimentos estéticos que auxiliam na eliminação da gordura localizada e da celulite.

**Bio-Arct®** é uma biomassa marinha polar com 7% de Citrulil-arginina biodisponível que atua na síntese de NO (óxido nítrico) e ATP no organismo.

### Benefícios do Bio-Arct®:

- Bioenergizante mitocondrial;
- Possui ação antioxidante superior à Vitamina C e E;



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

- Aumenta a síntese de NO endógeno;
- Estimula a síntese de ATP na mitocôndria;
- Protege a pele durante condições extremas;
- Estimula as defesas naturais da pele;
- Fornece o dipeptídeo citrulil-arginina, forma mais biodisponível do aminoácido arginina;
- Melhora o fluxo sanguíneo e, conseqüentemente, ajuda no rejuvenescimento sistêmico;

- Possui ação anti-inflamatória, apresentando atividade equivalente à hidrocortisona na redução de IL-8;
- Agente detoxificante e protetor do DNA pela ação da taurina;
- Regulação do balanço osmótico da célula;
- Regulação dos canais iônicos, níveis de cálcio e contratilidade;
- Potencialização do sistema imune, aumentando a capacidade fagocitária dos neutrófilos.

A associação de **Silanol Oral & Bio-Arct®** oferece ao organismo uma recuperação mais rápida, trazendo o reequilíbrio para as funções celulares evitando o envelhecimento cutâneo e fortalecendo as suas barreiras naturais de proteção, o que resulta em uma pele mais saudável, com maior elasticidade, luminosidade e firmeza.

### Dosagem Recomendada de Silanol Oral:

100 a 600mg/dia\*

\*Sob orientação de um profissional habilitado. Administrar longe das refeições ou em jejum.

### Dosagem Recomendada de Bio-Arct®:

100 a 1000mg/dia\*\*

\*\*Sob orientação de um profissional habilitado.

### Referências Bibliográficas

- 1 Scheinfeld N, Dahdah MJ, Scher R. Vitamins and minerals: their role in nail health and disease. J Drugs Dermatol. 2007; 6(8):782-7.
- 2 Lansdown ABG, Williams A. A prospective analysis of the role of silicon in wound care. J Wound Care. 2007;16(9): 404 – 407.  
Englebienne P. Effects of introducing silicon isosteres in COX-2 inhibitors: a preliminary in silico evaluation. Med Chem. 2005;1(3):215-2.

## ASSOCIAÇÃO INTELIGENTE NO COMBATE À CELULITE

### Resumo dos Ativos

|                                | MECANISMOS DE AÇÃO  | DOSAGEM                      | pH        |
|--------------------------------|---|------------------------------|-----------|
| <b>ADIPOREGULINE®</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspartame: Redução da lipogênese por meio da diminuição do influxo de glicose para dentro da célula por antagonizar os receptores GLUT 4;</li> <li>• Forskolin aumenta a concentração de AMP cíclico, influenciando a ação da HS lipase;</li> <li>• Genisteína atua na inibição das etapas finais da cascata lipídica, além de estimular o aumento da expressão dos canais de aquaporinas, acelerando a detoxificação celular;</li> <li>• Cafeína inibe a fosfodiesterase (PDE), resultando no aumento da lipólise.</li> </ul> | 2 a 10%                      | > 4       |
| <b>ARGISIL C®</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estimula a secreção de óxido nítrico (NO) e ativa a lipólise por meio de receptores específicos localizados na membrana dos adipócitos;</li> <li>• Proteção do colágeno da glicação.</li> </ul>  | Acima de 5%                  | 4 a 8     |
| <b>BIOEX®<br/>ANTILIPÊMICO</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ativador da microcirculação, descongestionante, anti-inflamatório e adegalçante.</li> </ul>  | 2 a 10%                      | 5 a 6,5   |
| <b>BIOEX® IP</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agente hiperêmico de uso tópico;</li> <li>• Ativador da microcirculação, descongestionante e drenante.</li> </ul>  | 1 a 7%                       | 4,5 a 6,5 |
| <b>CAFEISILANE C®</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inibição da fosfodiesterase;</li> <li>• Reestruturação do tecido conjuntivo;</li> <li>• Inibição da lipoproteína lipase;</li> <li>• Melhora da biodisponibilidade da cafeína.</li> </ul>   | 3 a 6%                       | 3,5 a 6,5 |
| <b>ECOSLIM®</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inibição da fosfodiesterase;</li> <li>• Cafeína ativa vetorizada pelos fosfolipídios.</li> </ul>   | Acima de 5% dependendo do pH | 3,5 a 6,5 |
| <b>SVELTESSENCE®</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inibição da diferenciação dos pré-adipócitos em adipócitos maduros pela inibição da enzima PAI-1;</li> <li>• Inibição da angiogênese, evitando a formação da neovascularização;</li> <li>• Redução da remodelação da matriz extracelular pela diminuição da expressão de MMP-2.</li> </ul>   | 2 a 4%                       | < 8       |
| <b>XANTALGOSIL C®</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inibição da fosfodiesterase;</li> <li>• Reestruturação do tecido conjuntivo;</li> <li>• Inibição da lipoproteína lipase;</li> <li>• Melhora a biodisponibilidade da acefilina.</li> </ul>  | 3 a 6%                       | 3,5 a 6,5 |





# Fotoenvelhecimento *Reverse* Proteção Inteligente

## OTZ 10 & ALISTIN®

**Fotoenvelhecimento *Reverse*** é um sistema de proteção inteligente que retém a ação dos radicais livres e dos subprodutos tóxicos gerados que atuam a favor da destruição das células. Muito além da proteção dos filtros solares, a nossa pele necessita de uma proteção integral e direcionada. Os novos ativos agregam um valor único às formulações, com os seguintes benefícios:

- **OTZ 10** é uma molécula que tem a capacidade de neutralizar os subprodutos tóxicos gerados pelo UVA e IRA, gerando pro-aurina e diminuindo a expressão de MMP1.
- **Alistin®** é um peptidomimético da carcinina que tem a capacidade de proteger o DNA e as proteínas (antiglicante e deglicante), sendo um excelente varredor de radicais livres e carbonílicos.
- **G.P.S.® Trealose Biovetorizada** aumenta a expressão das *Heat Shock Proteins* (HSPs) evitando a denaturação das proteínas.

| TIPOS DE TRATAMENTO                                       | MALEFÍCIOS COMBATIDOS  | PRODUTOS UTILIZADOS                    | ATIVOS INDICADOS                      |
|---|--|--|---------------------------------------|
| Convencional  | UVA e UVB  | Filtros Solares<br>Antioxidantes       | Filtros de mercado<br>Vitaminas C e E |
| Fotoenvelhecimento <i>Reverse</i><br>Proteção Inteligente | Toxinas geradas pela radiação e IR                             | Detoxificantes                         | <b>OTZ 10</b>                         |
|   | Degradação de DNA  | Protetor do DNA                        | <b>Alistin®</b>                       |
|   | Diminuição da expressão HSPs<br>( <i>Heat Shock Proteins</i> ) | Proteção da denaturação<br>da proteína | <b>G.P.S.® Trealose</b>               |

| TIPOS DE RADIAÇÃO  | SÍTIOS ATACADOS          | ESPÉCIES TÓXICAS GERADAS             | ATIVOS   |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|
| UVA (320 a 400nm)  | Substâncias Oxigenadas   | ROS (espécies de oxigênio reativo)   | <b>OTZ 10 (Pro-Taurina)</b><br>Detoxificador dos<br>danos do UVA |
| UVB (290 a 320nm)  | Substâncias Nitrogenadas | RNS (espécies de nitrogênio reativo) | <b>Alistin® (Carcinina Tópica)</b>                               |
| IRA (700 a 1400nm) | Carboidratos             | RCS (espécies de carbono reativo)    | <b>OTZ 10 (Pro-Taurina)</b><br>Diminui a expressão<br>da MMP1    |

**Indicações:** Produtos masculinos, *antiaging* noturno e diurno, pós-procedimentos, fotoprotetores e outros.

- **OTZ 10** - Oxothiazolidine (and) Butylene Glycol (and) Water / **Dosagem:** 0,5 a 2% / **pH:** 5 a 7.
- **Alistin®** - Decarboxy Carnosine HCL (and) Butylene Glycol (and) Water / **Dosagem:** 0,5 a 1,5% / **pH:** 3,5 a 6,5.
- **G.P.S.® Trealose Biovetorizada** - Silanetriol Trehalose Ether / **Dosagem:** 3 a 6% / **pH:** 4,5 a 6,5.

## VERÃO COM CLAREAMENTO SEGURO

### Tríade Clareador Permite Tratamento Ininterrupto

Com a chegada do verão muitos tratamentos estéticos são interrompidos. Isso acontece a fim de, evitar o aparecimento de manchas formadas decorrentes da exposição ao sol e calor e à fototoxicidade dos ativos utilizados, fazendo-se necessário uma atenção redobrada quanto ao uso de fotoprotetores.

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 célula e consequentemente, a pele, permitindo ao paciente segurança em dar continuidade ao tratamento de clareamento também no verão. Tais despigmentantes tecnológicos fornecem à célula uma memória que impede a produção de melanina, auxiliando em tratamentos futuros e evitando efeitos indesejados durante o tratamento, como as hiperpigmentações.

#### INIBIÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DE MELANINA WHITESSENCE®

Proteína extraída da jaca, **Whitessence®** é um produto 100% natural que inibe a transferência de melanina para os queratinócitos, uniformizando a coloração da pele. **Whitessence®** inibe a fagocitose do melanossoma, diminuindo a transferência de melanina para os queratinócitos promovendo o clareamento da pele.

**Pode ser usado durante o dia.**  
**Ativo não mutagênico.**

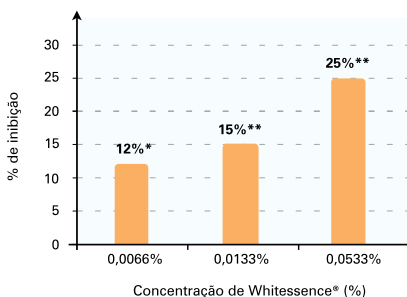
#### Eficácia *in vivo*

**Whitessence®** promove 81% de despigmentação em apenas 3 meses com aplicação 2 vezes ao dia.

Na auto-avaliação, 90,5% das voluntárias perceberam a diminuição da intensidade das áreas pigmentadas; 76,2% notaram a redução na irregularidade da hiperpigmentação.

#### Teste *in vitro*

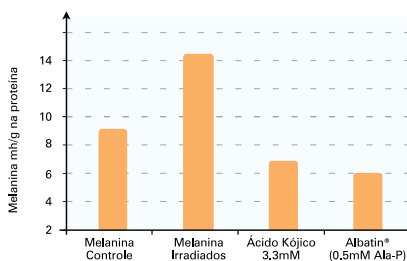
**Whitessence®** inibe a fagocitose dos melanossomas de modo dose-dependente.



**Dosagem recomendada:** 1 a 3%.  
**pH:** 6 a 8.

#### ESTABILIZAÇÃO DA DOPACROMA ALBATIC®

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

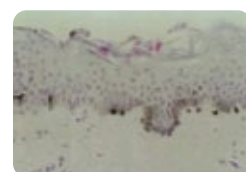


O gráfico acima mostra que o potencial de inibição da melanogênese do **Albatic®** é mais eficiente que o ácido kójico nas doses comumente usadas nos testes *in vitro*.

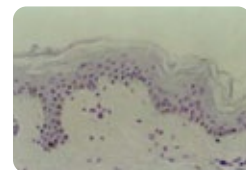
**Dosagem recomendada:** 0,5 a 1,5%.  
**pH:** 3,5 a 9.

#### AÇÃO ANTTIROSINASE ISOCELL® CITRUS

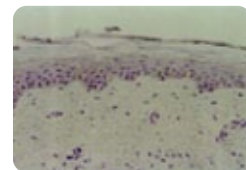
**Isozell® Citrus** é um poderoso agente clareador cutâneo baseado em extrato de citroflavonóides da casca do limão, microencapsulados em membrana biomimética. O extrato vegetal é carregado pelos fosfolipídeos, o que promove um aumento de sua biodisponibilidade e apresenta vantagem de não ser irritante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



Não Tratada (controle)



Tratada com **Isozell® Citrus** a 1%



Tratada com Hidroquinona a 1,1%

Os pigmentos pretos visualizados nos melanócitos caracterizam a atividade da tirosinase. Já a inibição da tirosinase é caracterizada pelo desaparecimento desses pigmentos pretos.

#### Eficácia *ex-vivo*

**Isozell® Citrus** inibe completamente a atividade da enzima tirosinase.

**Resultados: Isozell® Citrus** a 1% promoveu uma forte inibição na enzima tirosinase, evidenciando uma ação despigmentante semelhante à hidroquinona a 1,1%, como pode ser observado nas imagens acima.

**Dosagem recomendada:** 2 a 5%.  
**pH:** 4 a 7. ♦

# GUIA DE PRESCRIÇÃO

## TRATAMENTO GLOBAL ANTICELULITE E CLAREAMENTO SEGURO NO VERÃO

Neste caderno você encontra dicas de formulação focadas no clareamento seguro e em tratamentos eficazes contra a celulite. **Whitessence®**, **Isocell® Citrus** e **Albatin®** - despigmentantes de 4ª geração – são ótimas alternativas em ativos uma vez que apresentam compatibilidade para utilização em todas as estações do ano. Outro atributo favorável à sua utilização é o fato de agirem em vários níveis da camada epidérmica, potencializando seu resultado efetivo.

Já **Adiporeguline®**, **Argisil C®**, **Bioex® Antilipêmico**, **Bioex® IP**, **Ecoslim®**, **Cafeisilane C®**, **Xantalgosil C®** e **Sveltessence®** fazem parte de uma lista de ativos que combatem, de forma tecnológica, a celulite. Lipólise, proteção do colágeno contra a glicação, microcirculação ativada, ação antioxidante, reativação do metabolismo e redução de medidas são algumas das características dos ativos que exercem papéis estratégicos e diferenciados no tratamento da celulite e gordura localizada.

Seguindo uma tendência mundial, todos os veículos propostos nesse guia são parabenos, silicones e petrolatos *free*.

Veja nas próximas páginas as mais eficazes formas de prescrição para os tratamentos contra celulite e para despigmentação.





## ACCENT - PÓS-PROCEDIMENTO

Radiofrequência - Emissão de calor intenso para camadas profundas da pele sem queimar a superfície.

|                        |        |                          |        |
|------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Cafeisilane C®.....    | 6,0%   | Xantalgosil C®.....      | 5,0%   |
| Bioex® IP.....         | 2,0%   | Ecoslim®.....            | 3,0%   |
| Argisil C®.....        | 5,0%   | Bioex® Antilipêmico..... | 3,0%   |
| Essência Cupuaçu®..... | 0,5%   | Essência Marine®.....    | 0,5%   |
| Base Bio Serum®.....   | q.s.p. | Base Bio Serum®.....     | q.s.p. |

## DRENAGEM LINFÁTICA - PÓS-PROCEDIMENTO

A massagem suave segue a direção dos gânglios linfáticos, responsáveis por drenar os líquidos e eliminar substâncias tóxicas para o organismo.

|                          |        |                              |        |
|--------------------------|--------|------------------------------|--------|
| Bioex® Antilipêmico..... | 3,0%   | Adiporeguline®.....          | 10,0%  |
| Xantalgosil C®.....      | 6,0%   | Ecoslim®.....                | 4,0%   |
| Venoxyl®.....            | 4,0%   | Bioex® IP.....               | 2,0%   |
| Lipex® Bassol C.....     | 5,0%   | Silicium P®.....             | 3,0%   |
| Lipex® Shea.....         | 2,0%   | Lipex® Ômega 3/6.....        | 2,0%   |
| Essência Pear®.....      | 0,5%   | Essência Maracujá Plus®..... | 0,5%   |
| Base Soft Cream®.....    | q.s.p. | Base Soft Cream®.....        | q.s.p. |

## SMOOTHSHAPES - PÓS-PROCEDIMENTO

Laser para celulite (energia luminosa que aumenta a permeabilidade das células, quebrando a gordura e rolos de massagem).

|                        |        |                          |        |
|------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Bioex® IP.....         | 3,0%   | Adiporeguline®.....      | 6,0%   |
| Xantalgosil C®.....    | 6,0%   | Bioex® Antilipêmico..... | 5,0%   |
| Argisil C®.....        | 4,0%   | Cafeisilane C®.....      | 4,0%   |
| Sveltessence®.....     | 3,0%   | Lipex® Ômega 3/6.....    | 3,0%   |
| Essência Cupuaçu®..... | 0,5%   | Essência Chá Verde®..... | 0,5%   |
| Base Bio Serum®.....   | q.s.p. | Base Second Skin®.....   | q.s.p. |

## MANTHUS - PÓS-PROCEDIMENTO

Ultrassom - Corrente Elétrica

|                        |        |                          |        |
|------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Bioex® IP.....         | 3,0%   | Ecoslim®.....            | 4,0%   |
| Sveltessence®.....     | 4,0%   | Argisil C®.....          | 6,0%   |
| Cafeisilane C®.....    | 6,0%   | Sveltessence®.....       | 3,5%   |
| Essência Pitanga®..... | 0,5%   | Essência Chá Verde®..... | 0,5%   |
| Base Bio Serum®.....   | q.s.p. | Base Bio Serum®.....     | q.s.p. |

## VELASHAPE - PÓS-PROCEDIMENTO

Sucção - Radiofrequência - Infravermelho

|                          |        |                          |        |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Ecoslim®.....            | 3,0%   | Adiporeguline®.....      | 8,0%   |
| Sveltessence®.....       | 2,0%   | Argisil C®.....          | 5,0%   |
| Venoxyl®.....            | 4,0%   | Bioex® Antilipêmico..... | 3,0%   |
| Essência Oliva New®..... | 0,5%   | Essência Pitanga®.....   | 0,5%   |
| Base Bio Serum®.....     | q.s.p. | Base Bio Serum®.....     | q.s.p. |

## HIDRATANTES DE USO CONTÍNUO

### Firmador

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Cafeisilane C®.....   | 5,0%   |
| DensiSkin®.....       | 6,0%   |
| Pro.Cell®.....        | 4,0%   |
| Essência Marine®..... | 0,5%   |
| Base Soft Cream®..... | q.s.p. |

### Antiestrias

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Hydroxyprolisilane CN®..... | 6,0%   |
| Laminactine®.....           | 3,0%   |
| Lipex® Ômega 3/6.....       | 5,0%   |
| Essência Chá Verde®.....    | 0,5%   |
| Base Second Skin®.....      | q.s.p. |

## FIRMEZA CORPORAL

|                             |        |                       |        |
|-----------------------------|--------|-----------------------|--------|
| DensiSkin®.....             | 6%     | Pro.Cell®.....        | 3%     |
| Hydroxyprolisilane CN®..... | 4%     | Colastin®.....        | 5%     |
| Algisium C2®.....           | 3%     | Hyaxel®.....          | 3%     |
| Base Second Skin®.....      | q.s.p. | Lipex® Ômega 3/6..... | 3%     |
|                             |        | Base Soft Cream®..... | q.s.p. |



# GUIA DE PRESCRIÇÃO

## RADIANCE SKIN

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Whitessence®.....      | 3,0%   |
| Ascorbossilane C®..... | 5,0%   |
| Isocell® Citrus .....  | 4,0%   |
| Base Second Skin®..... | q.s.p. |

Ativos naturais inovadores em clareamento que proporcionam uma pele clara e luminosa. Associados ao Ascorbossilane C® fortalecem e protegem a pele dos ataques de radicais livres.

## DETOXIFICANTE

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Algisium C2®.....             | 5,0%   |
| Alistin®.....                 | 0,75%  |
| OTZ 10 .....                  | 2,0%   |
| Aquaporine Active AQP-3®..... | 4,0%   |
| Base Hydra Fresh®.....        | q.s.p. |

Intensifica a proteção da pele contra a glicação e danos causados por radiação UVA proporcionando hidratação por meio do Aquaporine Active® AQP-3.

## ULTRA WHITE

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Albatin®.....          | 1,0%   |
| Whitessence®.....      | 3,0%   |
| CoffeeSkin®.....       | 5,0%   |
| Base Second Skin®..... | q.s.p. |

Albatin® e Whitessence® são clareadores com mecanismo de ação diferenciado e efetivo. Associados ao CoffeeSkin® protegem a pele contra agressões externas.

## FLACIDEZ PESCOÇO E COLO

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Sculptessence®.....   | 5,0%   |
| DensiSkin®.....       | 7,0%   |
| Pro Collasyl®.....    | 4,0%   |
| Base Ômega Gold®..... | q.s.p. |

Esta associação combate a flacidez cutânea e remodela o contorno facial conferindo um aspecto mais definido.

## ÁREA DOS OLHOS

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Eye Contour Complex®..... | 8,0%   |
| Whitessence®.....         | 2,0%   |
| Sculptessence®.....       | 3,0%   |
| CoffeeSkin®.....          | 5,0%   |
| Base Second Skin®.....    | q.s.p. |

Formulação exclusiva para área dos olhos que combina ativos que ajudarão na microcirculação e suavização das linhas de expressão e rugas. Contém também Whitessence® para uniformizar a cor da pele.

## COLÁGENO BOOSTER

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Algisium C2®.....      | 4,0%   |
| Auxistim G®.....       | 3,0%   |
| Pro.Cell®.....         | 2,0%   |
| Procollasyl®.....      | 5,0%   |
| Base Second Skin®..... | q.s.p. |

Combinação de ativos que possui propriedades que aceleram a produção de colágeno e restaura a elasticidade da pele.





## Terapia Hormonal Bioidêntica (THB) Lipossomada

Método facilitador para obtenção de lipossomas **Pro-lipo® DUO**

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.

**A** Terapia Hormonal Bioidêntica (THB) utiliza hormônios bioidênticos derivados de extratos de plantas quimicamente modificados para serem estruturalmente idênticos aos hormônios endógenos humanos. Estes podem ser manipulados em diferentes dosagens e veiculados por meio de diferentes vias de administração. Tipicamente, as preparações manipuladas incluem o estriol, a estrona, o estradiol, a testosterona e a progesterona micronizada (Cirigliano, 2007).

A menopausa é caracterizada por sintomas desconfortáveis que limitam a qualidade de vida da mulher (Cirigliano, 2007), dentre eles o ressecamento da pele (Sator et al., 2004), com decréscimo da elasticidade (Henry et al., 1997) e com aumento da formação de rugas (Dunn et al., 1997).

Desde a publicação do Women's Health Initiative (WHI) Trial, inúmeros riscos têm sido atribuídos ao uso da terapia hormonal convencional como derrame, trombose venosa e câncer de mama. Assim, o uso da terapia convencional tem declinado e a procura por terapias alternativas, aumentado (Cirigliano, 2007).

Inúmeros estudos conduzidos em animais e em seres humanos confirmam os benefícios da aplicação tópica de estradiol, pois este promove:

- Aumento da espessura epidérmica (Shah e Maibach, 2001);
- Aumento da atividade mitótica dos queratinócitos epidérmicos (Punnonen, 1972);

- Estímulo da síntese, maturação e turnover de colágeno (Smith e Allison, 1966);
- Aumento da síntese de ácido hialurônico em 70% com aumento do conteúdo hídrico na derme (Sobel, 1965);
- Estímulo da Matriz Extra Celular (Ashcroft et al., 1999);
- Estímulo do crescimento capilar (Sinclair, 1999).

Cremes, géis, tabletes vaginais e patches transdérmicos têm sido disponibilizados no mercado como veículos para os hormônios bioidênticos (Cirigliano, 2007). As preparações transdérmicas - via de administração mais segura para a terapia hormonal - são efetivas no tratamento dos sintomas menopausais, com ações similares quando comparadas à administração oral de estrogênios.

Diversos estudos sugerem que esta via exerce um impacto diferente sobre o risco de marcadores cardiovasculares, sendo considerada mais segura. Isso ocorre devido à ausência do efeito de 1ª passagem no fígado (Place et al., 1985; Archer, 2003; Hemelaar et al., 2008; Speroff, 2010).

### THB LIPOSSOMADA: NOVA TECNOLOGIA NA OBTENÇÃO DE LIPOSSOMAS

Um dos principais problemas encontrados para a liberação transdérmica de fármacos é a baixa permeabilidade dos mesmos frente à barreira cutânea (Mishra et al., 2007). Os lipossomas têm sido utilizados para aumentar a liberação transdérmica de fármacos

(Jain et al., 2008) considerados uma alternativa à via oral promovendo o aumento da biodisponibilidade, assim como a redução da toxicidade (Garg et al., 2006).

O sistema Pró-lipossoma é uma nova tecnologia para a obtenção de lipossomas convencionais. Sua vantagem é a grande facilidade na preparação e obtenção dos lipossomas, pois:

- Evita solventes indesejáveis;
- Evita fases com emprego de grande agitação;
- Não requer equipamento complexo;
- A formação dos lipossomas é alcançada pela simples adição de água a uma mistura apropriada de ingredientes.

**Pro-lipo® DUO** é um blend de fosfolípidos, cuidadosamente escolhidos, para formar facilmente os lipossomas.



Microfotografia dos lipossomas formados

A grande vantagem do sistema Pró-lipossoma é que os lipossomas podem ser prontamente "carregados" com ativos hidro e lipofílicos. Os ativos lipossolúveis são convenientemente misturados ao **Pro-lipo® DUO** antes da sua conversão para lipossoma. ♦



## Os desafios para o desenvolvimento de novas tecnologias

A carcinina como molécula multifuncional

Por Dr. Jean-François Nicolaÿ é Ph.D em Química Orgânica pela Universidade de Orsay, França. Começou sua carreira no segmento farmacêutico como bioquímico. Atua na Exsymol SAM desde 1991 na área de desenvolvimento de ativos ingredientes cosméticos. Atualmente é diretor de pesquisa da Exsymol. Dr. Nicolaÿ é membro da Sociedade Investigadora Dermatológica.

A oxidação sempre foi largamente pesquisada devido à formação de radicais livres e raios UV, sendo assim, um dos principais fatores a serem combatidos quando o assunto é anti-envelhecimento. Pesquisas recentes mostram que outra causa preponderante no envelhecimento é a presença de excesso de açúcar no organismo favorecendo a glicação, responsável pela formação de A.G.E.s (*Advanced Glycation End Products*), tema debatido no **68º Encontro Anual da Academia Americana de Dermatologia** realizado este ano em Miami.

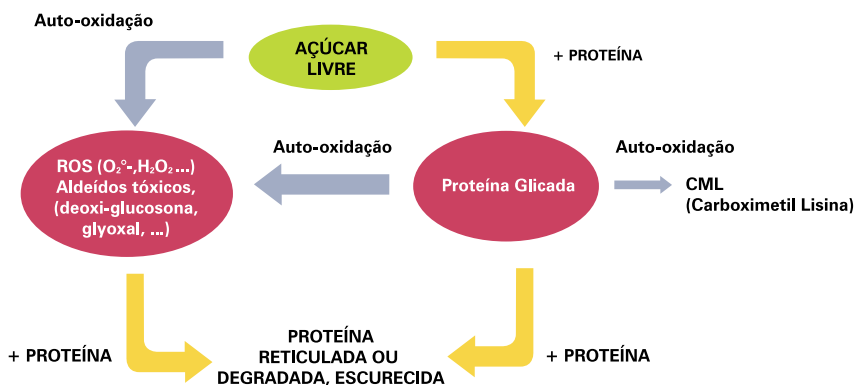
O evento colocou em pauta a preocupação em combater a glicação no organismo. O objetivo foi justamente discutir um meio de impedir a formação dos A.G.E.s que destroem a elastina e o colágeno, uma vez que são formados pela ligação das proteínas ao açúcar, presentes no corpo humano, incorrendo em perda de elasticidade e tonicidade da pele.

Assim, o excesso de glicose no organismo proveniente da ingestão de alimentos tais como carboidratos e açúcares simples, que geram um alto índice glicêmico, favorecem a glicação das proteínas (*crosslinking*) produzindo os A.G.E.s. Alguns desses produtos de glicação avançada, como o pentasidino, formam ligações covalentes irreversíveis na proteína ou entre proteínas diferentes: são os produtos da reação de Maillard. Esta reticulação acompanha igualmente um escurecimento em razão do caráter "policonjugado" das A.G.E.s. formadas e de conseqüências funcionais maiores.

A reticulação do colágeno altera as propriedades elásticas e impede também a sua renovação, contribuindo igualmente na diminuição da elasticidade da pele. Outra ocorrência observada é a inativação de certas enzimas apresentando conseqüências metabólicas importantes. Outros A.G.E.s., como a carboximetil lisina (CML), não estão diretamente ligados à reticulação, entretanto, alteram consideravelmente o metabolismo da pele. Estes A.G.E.s. são reconhecidos por receptores específicos, as RAGEs, expressos pelas células cutâneas. Uma vez ativado pelos A.G.E.s, estes receptores enviam sinais que alteram a atividade metabólica da célula, favorecendo o processo inflamatório e a morte celular programada (apoptose).

A ativação dos RAGEs é também responsável pela produção de espécies reativas derivadas do oxigênio (ROS).<sup>1</sup>

De fato, o estresse oxidativo e glicação são indissociáveis, e a estrutura química das A.G.E.S revelam que muitas são formadas do resultado de uma reação oxidativa. É por isso que falamos da "glicoxidação". E é provável que o ROS e os seus subprodutos formados que causam a glicação são responsáveis por numerosos efeitos nefastos. A figura abaixo mostra que o centro das reações de glicação são ocupados pelos mecanismos oxidativos. Os açúcares livres (monossacarídeos ainda não ligados a uma proteína), e ainda as proteínas glicadas em um estado precoce do processo de glicação podem se auto-oxidar para formar o ROS e também subprodutos de degradação oxidativa extremamente tóxicos (aldeídos), como a deoxi-glucosona ou o glioxal. Os fenômenos oxidativos são catalisados por metais de transição, que estão presentes em traços nos tecidos vivos.



Diferentes reações responsáveis pela reticulação e a degradação das proteínas pelo açúcar.

Fica claro, então, que a eficiência do tratamento cosmético antiglicação dependerá da capacidade do ativo em combater estes mecanismos.

**A EFICIÊNCIA DA MOLÉCULA MULTIFUNCIONAL: A CARCININA**

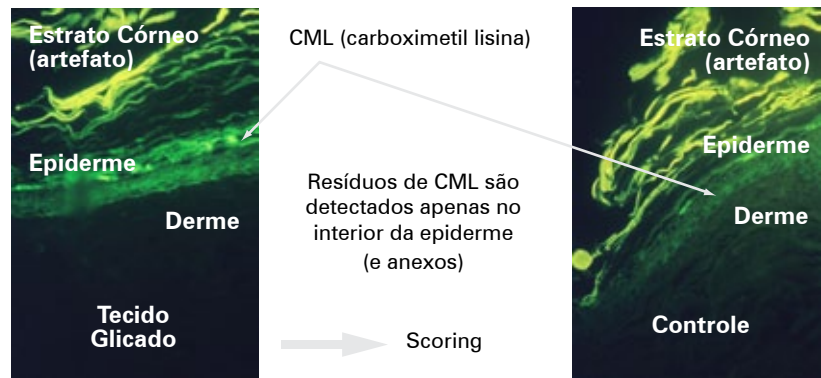
Atenta à possibilidade de buscar soluções cada vez mais efetivas de ativos que combatam os grandes vilões do envelhecimento (oxidação e glicação), a Exsymol Mônaco estudou uma forma de desenvolver um agente carreador – molécula tecnológica - que atuasse com ação preventiva e coadjuvante em diversas desordens metabólicas associadas à vida moderna.

Mas para tornar efetiva a ação do produto foi necessário que nos debruçássemos com especial dedicação na investigação e no desenvolvimento de uma molécula capaz de atuar com eficiência no processo de degradação sistêmica. Os anos de estudo que empenhamos nesse trabalho foram pautados pela observação das interações moleculares e sua influência sobre as propriedades antiglicantes e deglicantes desse novo produto.

Nos propusemos, então, a desenvolver uma **molécula multifuncional, a carcinina**, que limita a fixação de açúcar na proteínas da pele, mas também age na desativação de subprodutos de glicação (ROS, aldeídos tóxicos). A carcinina combate ainda um produto precoce da glicação (glicosilamina), deglicando a proteína e devolvendo-lhe a forma original.

Por meio de pesquisas verificamos que a carcinina - um dipeptídeo natural do nosso organismo que possui uma resistência a hidrólise enzimática e meia vida maior do que a carnosina - atua de uma forma diferenciada nos processos de oxidação e glicação. A Exsymol, por meio de um processo de biotecnologia desenvolveu o **Alistin®** e **Glycoxil®** (carcinina de uso tópico e oral respectivamente), oferecendo ao mercado a molécula de carcinina na sua forma mais biodisponível.

**Corte Histológico de Pele Glicada**

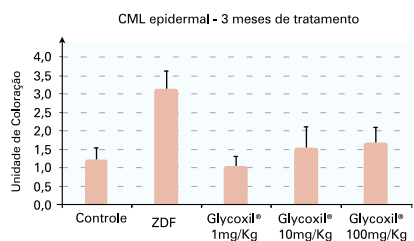


Esse dipeptídeo foi testado via oral em camundongos diabéticos e observamos a melhora no quadro geral dos ratos tratados em relação ao controle como manutenção de peso, diminuição dos níveis de carboximetil lisina e de caspase-3 na epiderme. Estes dados refletem em uma pele menos glicada e com diminuição de morte celular, resultando em um organismo mais saudável de forma geral.

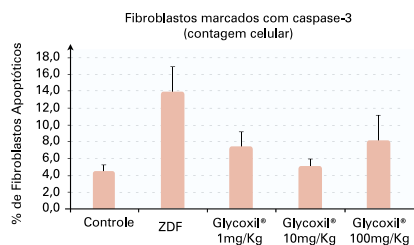
Enfim, aplicar novos conhecimentos para a inovação e desenvolvimento de ativos de grande eficiência tem sido o nosso grande desafio, tendo em vista a demanda mundial do setor dermocosmético por novos apelos tecnológicos na área.

**Referência Bibliográfica**

1 Ramasamy, R., Vannucci, S.J., Shi Du Yan, S., Herold, K., Fang Yan, S., Schmidt, A.-M. « Advanced glycation end products and RAGE : a common thread in aging, diabete, neurodegeneration and inflammation » Glycobiology, vol. 15 (2005), pp. 16R-28R. ♦



*Glycoxil® promove redução dos níveis de CML, pois verificamos um menor nível de glicação nos ratos tratados em relação ao controle positivo (ZDF).*



*Glycoxil® promove redução dos fibroblastos marcados com caspase-3.*





## SKIN SAVERS

### Tratamentos a Lasers + Ativos Dermocosméticos para Potencialização de Resultados

**P**esquisas mostram que a procura por procedimentos estéticos e a rapidez nos resultados é uma constante das mulheres em geral. A melhora da qualidade e da expectativa de vida da população também faz com que haja uma preocupação maior em relação aos cuidados com a saúde refletindo na busca de uma aparência que espelhe esse novo estado de espírito.

Atualmente, tratamentos de todos os tipos incluem procedimentos de laser que podem atuar desde as camadas mais superficiais até as mais profundas da pele. As diferenças da beleza residem em diferentes camadas da pele, determinando o tipo de laser apropriado para cada área específica.

Nas camadas mais superficiais da pele estão os pigmentos e pequenos vasos. Problemas como poros abertos, tonicidade e diminuição da pro-

dução de colágeno ocorrem nas camadas médias. Já as mais profundas são alvo dos tratamentos de flacidez como a tecnologia do *fat-melting*.

Vindo ao encontro dessa necessidade está o desenvolvimento de tecnologias novas que conseguem alcançar resultados que antes só eram obtidos com a cirurgia plástica. Procedimentos menos invasivos e seguros realizados em consultório com anestésicos tópicos e com tempo de recuperação reduzidos são opções convenientes para quem deseja melhorar a qualidade da pele, deixando-a com aspecto natural e sem a necessidade de ausentar-se muitos dias do trabalho. Na maioria dos casos é possível retornar às atividades diárias normalmente evitando, é claro, a exposição solar.

Mas não é só o avanço dos anos que é possível retardar. Laser e luz intensa

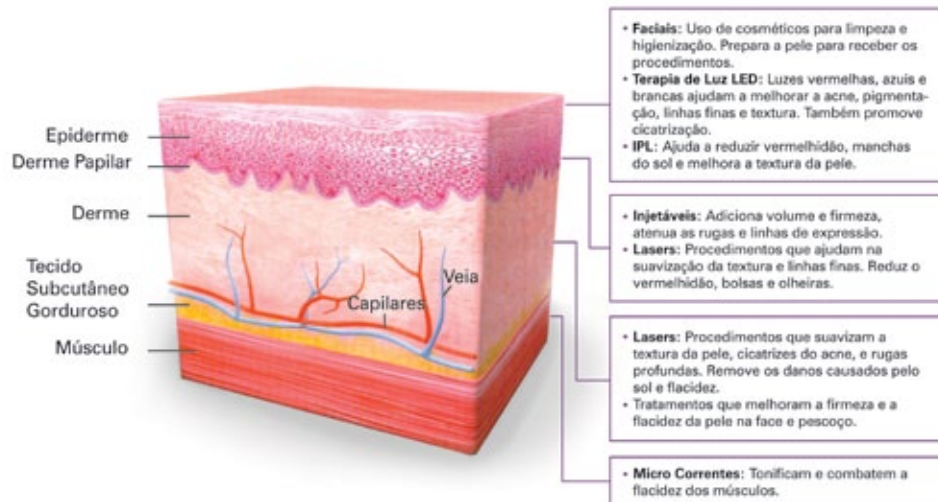
pulsada (LIP) são exemplos de tecnologias baseadas em energia que podem rejuvenescer áreas específicas livrando milhares de pessoas de pelos indesejáveis, lesões e malformações vasculares, poiquilodermia de Civatte, estrias, cicatrizes, além das melanoses, efélides, melasmas e a terrível flacidez de pele.

#### **Como toda tecnologia algumas precauções devem ser tomadas no pré e pós-procedimentos:**

- Uso de antiviral (herpes), pois alguns tipos de laser podem ativar o vírus;
- Uso de despigmentantes e queratolíticos de 15 a 30 dias antes do procedimento para preparar a pele e também evitar o aparecimento de manchas;
- Uso de hidratantes e estimuladores da produção de colágeno para aumentar a eficácia do procedimento.



## O que podemos fazer em cada camada da nossa pele



### Definições pertinentes do laser

Laser é a abreviação das palavras *Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation*, ou seja, amplificação de luz estimulada pela emissão de radiação. Ele tem características específicas com um único comprimento de onda, medido em nanômetros, além de ser colimado e coerente (fase e frequência bem definidas).

Cada comprimento de onda tem afinidade por um alvo, ou cromóforo específico determinando qual será a atuação deste laser no tratamento. Por exemplo, comprimentos de onda que tenham afinidade pela hemoglobina (1064nm) fecham vasos, tratam hemangiomas e lesões do tipo vinho do porto.

A luz é absorvida por três cromóforos: água (rejuvenescimento, cicatrizes, estrias), melanina (pelos, melanoses e efélides) e hemoglobina (vasinhos, hemangiomas e nevo rubi, além de outros). Pode haver uma subdivisão no laser quanto à sua forma de interagir com o tecido, podendo ser *ablativo* ou *ablativo* fracionado e não *ablativo* fracionado ou *ablativo* não fracionado.

Por *ablativo* entende-se o fator do laser ter tamanha afinidade pela molécula da água que permite a sua vaporização na epiderme. Os não *ablativo* apresentam uma afinidade menor deixando, no momento do disparo, a epiderme íntegra e coagulando o tecido subjacente.

O fracionamento permite que haja tecido íntegro circundando o microrraio que penetrou na epiderme. Assim a recuperação é mais rápida.

### Luz intensa pulsada (LIP)

A luz intensa pulsada ou LIP é uma energia luminosa com diversos comprimentos de onda, sendo assim, policromática. Diferentemente do laser a LIP consegue alcançar mais de um alvo em um mesmo tratamento. Assim uma tecnologia de LIP que tenha uma banda de comprimento de onda de 520 a 1100nm, por exemplo, consegue alcançar um mesmo tratamento das lesões pigmentadas, telangiectasias e melhora da qualidade de pele. Também é possível epilar com essa tecnologia.

A energia luminosa é atraída pelos cromóforos causando um dano térmico que leva à destruição do alvo, deixando intacto o tecido adjacente, isto é, explicada pela teoria da fototermólise seletiva. Essa tecnologia tem o benefício de ser um tratamento seguro, com baixa incidência de complicações, com grande tolerância pelos pacientes e ampla gama de diagnósticos a serem tratados.

Tendo ação mais superficial que o laser a LIP não impede o retorno ao trabalho ou uso de maquiagem logo após o tratamento.

Tanto no uso de laser ou luz intensa pulsada é importante que o paciente se mantenha afastado do sol durante o tratamento.

Levando em consideração todos esses aspectos relevantes ao laser, a Biotec alia o seu conhecimento sobre os ativos dermocosméticos e propõe uma nova abordagem que otimize os resultados pós-procedimentos. Esperamos dessa forma contribuir com novas opções no tratamento.

## SKIN SAVERS

### Ativos Dermocosméticos para Potencialização de Resultados

#### MOUSSE DE LIMPEZA

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Amisol® Trio.....          | 0,5%   |
| Laurion SLA.....           | 20%    |
| Lipex® Shea Betaine.....   | 5,0%   |
| Uréia Técnica.....         | 5,0%   |
| Hydra Polymer JRX®.....    | 4,5%   |
| Base Sabonete Vegetal..... | q.s.p. |

Este mousse de limpeza tem a composição rica em uréia para aumentar a ação queratolítica e facilitar a renovação celular. Amisol® Trio diminui a irritação dos tensoativos.

#### PRÉ-NOTURNO

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Pro-Lipo® DUO.....    | 4,0%   |
| Ácido Retinóico.....  | 0,05%  |
| Whitessence®.....     | 2,0%   |
| Hyaxel®.....          | 7,0%   |
| Ascorbosilane C®..... | 5,0%   |
| Base Ômega Gold®..... | q.s.p. |

Nessa sugestão lipossomamos o ácido retinóico e o Whitessence® (clareador de fonte vegetal) de forma a diminuir a irritação típica dos ácidos e associamos a um despigmentante de 4ª geração. Para complementar o tratamento pré temos a presença do ácido hialurônico fracionado (Hyaxel®) que atua na renovação celular.

#### PRÉ-DIURNO

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Albatin®.....          | 1,0%   |
| Isocell® Citrus.....   | 4,0%   |
| Whitessence®.....      | 2,0%   |
| Ascorbosilane C®.....  | 5,0%   |
| Base Second Skin®..... | q.s.p. |

Ativos funcionais com excelente ação no tratamento de clareamento usado em pré-procedimentos de forma efetiva, podendo ser aplicados durante o dia.

#### POMADA OCLUSIVA VEGETAL - PÓS-IMEDIATO (SUBSTITUTO DA VASELINA)

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Akogel®.....          | 18,0%  |
| Lipex Bassol C.....   | 10,0%  |
| Phytolan®.....        | 10,0%  |
| Ozoquerita.....       | 1,0%   |
| Lipex® Cocoasoft..... | q.s.p. |

É uma associação de óleos vegetais oclusivos que tem a finalidade de proteger a pele no pós- imediato, substituindo a vaselina.

#### PÓS-PROCEDIMENTO MANUTENÇÃO

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Sculptessence®.....         | 4,0%   |
| Hydroxyprolisilane CN®..... | 6,0%   |
| Hyaxel®.....                | 4,5%   |
| Alistin®.....               | 1,5%   |
| Base Second Skin®.....      | q.s.p. |

Associação de ativos que atuam na produção de glicosaminoglicanas, ácido hialurônico e colágeno, melhorando o processo de cicatrização e recuperação da pele.

## Ativos Disponíveis no Brasil com Tecnologia Mundial

### Hydrataderm

A Hibiscus Phytocosméticos, pela linha Biomarine, lança Hydrataderm - Hidratante Corporal Moisturizing Body com **Lipex® Ômega 3 e 6** e **Hydroxyprolisilane®**.

A loção corporal é altamente emoliente e hidratante para o cuidado diário da pele. Possui propriedades tonificantes revigorantes que aumentam o tônus da tez.

Seu uso restabelece a barreira, auxiliando na retenção de água, deixando a pele permanentemente hidratada.



### Victorias' s Secrets Body Wash e Body Lift

Hottest Body by Victoria - Active Body Lift Treatment e Revitalizing Body Wash, da Victorias' s Secret, contêm **Theophilisilane C®** e **Hydroxyprolisilane®**.

O sabonete gel promove a tonificação da pele. Já o creme ultra-hidratante apresenta substâncias que melhoram o aspecto "casca de laranja" da pele, além de produzir efeito "lifting" no bumbum, coxas e barriga.

### Meaningful, range

Os produtos da linha Meaningful Beauty Cindy Crawford - Creme Noturno, Creme Diurno, e Sérum Revitalizador apresentam **Phykosil 2000®**, **Ascorbosilane C®** e **Alistin®** na formulação.



### Sculp Lift Noite

A linha Cosmobeauty, da marca Hibiscus Phytocosméticos, disponibiliza o Sculp Lift Noite Up Action. Trata-se de um remodelador facial ativador dermatologicamente testado. Em sua formulação constam **Algisium C®**, **Sculptessence®** e **Lipex® Ômega 3 e 6**.

Sculp Lift Noite é um sistema antioxidante para a pele. Seu uso intensifica o ciclo de reparação da tez por meio da ação do Silício Orgânico durante a noite, estimulando a autorrenovação das células cutâneas.

Possui efeito firmador e prolongado que reforça as fibras de colágeno e retoma o aspecto definido do rosto.

## Revista Boa Forma

A revista Boa Forma de Agosto trouxe a matéria sobre Ativos Orgânicos onde a farmacêutica da **Biotec**, **Mika Yamaguchi**, desvenda mitos e tira as dúvidas mais frequentes sobre o tema.

Ela ajudou ainda as leitoras a decifrarem as características dos produtos capilares descritos nos frascos na matéria "O que vai na sua cabeça".



## Site Valor Econômico

O Valor Online do dia 18 de agosto abordou a ascensão do mercado de farmácias de manipulação destacando o investimento das empresas em suas marcas e tecnologia de produtos. Destaque aqui para **Glycoxil®** e **Power Patch®**.



## Revista da Hora (Jornal Agora)

Na edição de 15/08 o jornal deu dicas de tratamentos de beleza e recomendações para a escolha e uso mais adequados de produtos. Entre os entrevistados esteve **Everton de Freitas**, farmacêutico da **Biotec**.



## Caderno Dez (Diário de S. Paulo)

O caderno especial da primeira semana de agosto destacou o **Power Paper®** como um cosmético do futuro já que estimula a produção de colágeno, reduzindo as rugas da região onde é aplicado.



### Site Yahoo! Notícias

No dia 15/07 o site trouxe como pauta os avanços da cosmiatria destacando **Glyco-xil®** no combate ao envelhecimento causado pelo excesso do consumo de açúcar.



### Revista Dieta Já!

A versão online da revista teve como pauta ativos poderosos contra a celulite e gordura localizada. **Adiporeguline®, Argisil C®, Bio-ex® Antilipêmico, Cafeisilane C®, Ecoslim®, Sveltessence®** e **Xantagosil C®** fizeram parte do cardápio de novidades da matéria.

### Portal Guia da Farmácia

O número de agosto relatou sobre o avanço em pesquisas tecnológicas no Brasil para produtos no combate à celulite. **Mika Yamaguchi**, da **Biotec**, endossou a qualidade dos ativos nacionais respaldados por estudos científicos.



### Revista Plástica & Beleza

O periódico destacou na edição de agosto produtos potentes no combate à celulite, assunto em destaque na estação que precede o verão. **Adiporeguline®, Cafeisilane C®** e **Xantagosil C®** foram os ativos citados na matéria.



# GARANTA O TRATAMENTO ADEQUADO AO SEU PACIENTE

Fique atento ao selo de qualidade na prescrição de produtos. Essa é a garantia da ingestão de ativos tecnológicos eficientes e idôneos



A dedicação do médico em consultório por indicar tratamentos corretos e eficazes ao paciente, infelizmente, nem sempre é seguida pelas farmácias. Muitas vezes as cápsulas ingeridas pelo paciente desavisado não contém os ativos receitados pelo médico.

Para garantir a execução correta do procedimento indicado a **Biotec Dermocosméticos** desenvolveu um selo de segurança que só os estabelecimentos que adquirem produtos autênticos podem anexá-lo às suas fórmulas. Assim, quando a embalagem do produto estiver lacrada com o selo de segurança da Biotec, tanto o médico quanto paciente terão a certeza de que o consumo de um produto de qualidade será efetivo, obtendo assim, o resultado esperado.

Desta forma o médico ficará tranquilo na hora de receitar o produto, pois pode mensurar os resultados sabendo que, de fato, o paciente está sendo tratado da maneira adequada.

Assim, oriente seu paciente a exigir o selo de autenticidade dos produtos tecnológicos **Biotec**. **Bio-Arct®** e **Glycoxil®** são patenteados pela Exsymol/Mônaco após incessantes pesquisas e testes científicos que os qualificam como ativos eficazes com excelente biodisponibilidade e total segurança de utilização. Portanto, tome cuidado quanto aos produtos que se classificam como similares no mercado. As propriedades dos **ativos com a chancela Biotec são únicas**, e seus resultados, igualmente incomparáveis.

Fique então atento às imitações ditas "similares". Elas não apresentam embasamento técnico que as assemelham aos nutricosméticos autênticos da **Biotec**.

Aconselhe seu paciente quanto à importância de exigir da farmácia uma postura ética como é peculiar do segmento magistral e médico. Participe desta campanha.



info@biotecdermo.com.br  
0800 770 6160