

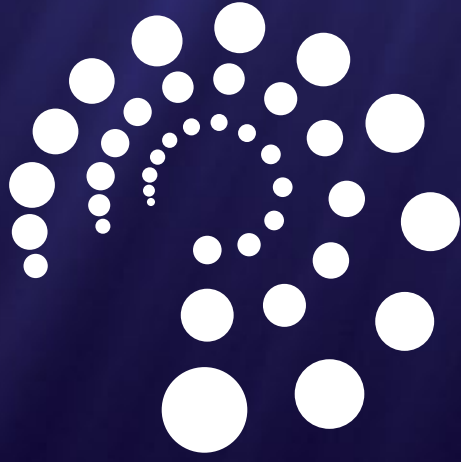
Revista Destinada a Profissionais da Área

BIOTEC

dermocosméticos

Ano 03 - Nº 09 | 2011

3 ANOS DE INOVAÇÃO



The background of the entire image is an underwater scene with blue water and light filtering through from above, creating a shimmering, textured effect. The text is centered in the lower half of the image.

**LANÇAMENTO EXCLUSIVO
COSMÉTICA AZUL**

**COMBINAÇÃO ÚNICA DE
ELEMENTOS ESSENCIAIS À VIDA**

FOSFOLÍPÍDEOS DO CAVIAR ÁRTICO

COMBINAÇÃO ÚNICA DE FOSFATIDILCOLINA +
ASTAXANTINA + DHA + EPA + VIT. E



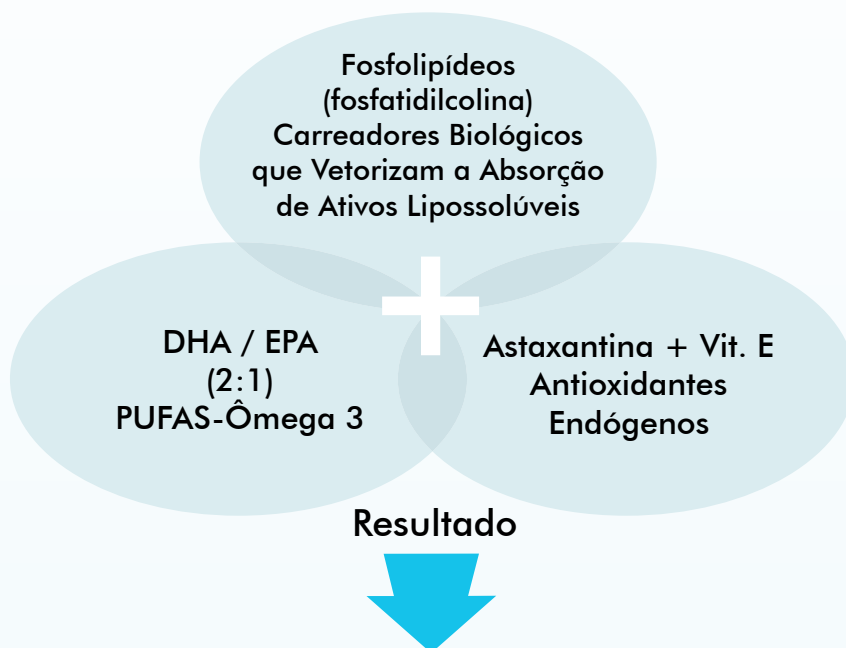
Essencial para a vida
Essencial para a estrutura celular
Essencial para a funcionalidade sistêmica do nosso organismo

POR QUÊ?

Todas as membranas celulares do nosso corpo possuem uma combinação de componentes essenciais:

Fosfolípidos + Ácidos Graxos Poli-insaturados

Suplementação com Fosfolípidos do Caviar Ártico



Melhoria da Acuidade Visual
Modulação do Metabolismo Lipídico
Recuperação de Membranas Celulares
Redução de Processos Inflamatórios (psoríase)
Potencializa a Absorção de Ativos Lipossolúveis
Bioassimilação e Biodisponibilidade Maximizada
Hepatoprotetor, Neuroprotetor e Cardioprotetor
Melhoria das Condições Cutâneas às Respostas Imunológicas Exacerbadas

Uso Oral. Disponível em forma de pó.



BIOTEC
dermocosméticos

Consulte-nos!

Caviar, agora, na Nutricosmética

Sustentabilidade. Tema em voga, acabou virando modismo nos mais diversos segmentos da nossa sociedade. *Mas de que forma isso se aplica em nosso setor?*

Além da consciência das empresas sobre a importância do assunto, há o fato de que o atributo Naturals já é percebido, ou mais, exigido, pelo próprio consumidor, o que impulsiona de forma cada vez mais forte essa tendência.

Indo ao encontro dessa corrente as grandes companhias de pesquisa e produção de ativos dermocosméticos se voltaram para fontes naturais de extração de elementos que não impactam negativamente na natureza e que, ao mesmo tempo, estejam associados a tecnologias que promovam alta performance.

O resultado desse desafio para o segmento magistral é o lançamento exclusivo do ano: o **Fosfolipídeos do Caviar (F.C. Oral)**, trazido em primeira-mão da França para o Brasil. O produto é extraído de fonte sustentável, tendo como grande diferencial o Ômega-3 vetorizado em fosfatidilcolina - melhor vetor biológico pela sua afinidade com as membranas celulares favorecendo um potente efeito anti-inflamatório. O **Fosfolipídeos do Caviar (F.C. Oral)** ainda apresenta maior bioassimilação e biodisponibilidade no organismo.



O ativo patenteado - resultado da associação natural da astaxantina e vitamina E - é distribuído **exclusivamente pela Biotec** para as farmácias de manipulação.

Conheça nas próximas páginas mais esta revolução que a Biotec tem o prazer de anunciar para o nosso mercado. Seja bem-vindo ao futuro!

Valéria Franco
Diretora Biotec Dermocosméticos

Nesta Edição

○ INSTITUCIONAL	05
Time Biotec	
○ LANÇAMENTO	06
Fosfolípidos do Caviar	
○ TECNOLOGIA	10
Nutrigenômica	
○ PELO MUNDO	14
Os principais lançamentos mundiais	
○ GUIA DE PRESCRIÇÃO	15
Formulações dermoprotetoras	
○ P&D	18
Fosfolípidos em linhas capilares	
○ DESTAQUE	19
Estética dermofuncional	
○ TENDÊNCIAS	20
Dicas para pós-procedimentos	
○ EM FOCO	23
Alto inverno	
○ CANAL ABERTO	24
Farmacêuticos do Brasil	
○ FLASHES	26
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 - giselefrancosalvador@gmail.com

Conselho Editorial: Mika Yamaguchi, Norma Lima e Valéria 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

CONHEÇA NOSSO TIME!

A Biotec Dermocosméticos busca constantemente novas tecnologias de última geração em ativos dermo e nutricosméticos. Disponibiliza e promove para o mercado conceitos inovadores e atendimento diferenciado associando as tendências mundiais à demanda do consumidor brasileiro. A empresa trabalha com foco na **qualidade dos ativos** que distribui e na **excelência do atendimento** que presta à área magistral e médica que pautam seu modelo de negócio.

Os executivos de conta que fazem parte desse time **levam produtos e informações de ponta** aos gestores e aos desenvolvedores das farmácias e também aos médicos e clínicas de todo o país.

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

Representantes em São Paulo

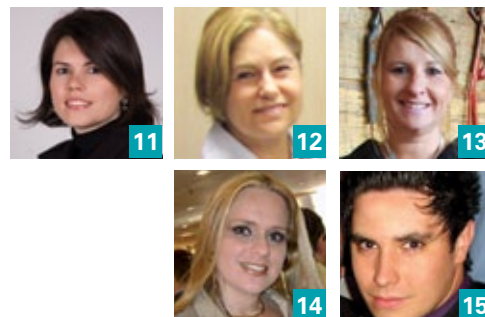


- 1. Norma Lima: Supervisora de Marketing**
(11) 3047 2474 | norma@biotecdermo.com.br
- 2. Mirian Budini: Atendimento Técnico**
(11) 3047 2490 | mirian@biotecdermo.com.br
- 3. Katia Andrade: Propagandista Médica**
(11) 7027 6918 | katia@biotecdermo.com.br
- 4. Giovana Opik: Zonas Norte e Sul**
(11) 7027 6898 | giovana@biotecdermo.com.br
- 5. Roque Miguel: Interior de São Paulo**
(11) 7027 6913 | roque.miguel@biotecdermo.com.br

- 6. Everton Freitas: Zona Leste, Centro, Vila Mariana e Campo Belo**
(11) 8202 7907 | everton@biotecdermo.com.br
- 7. Cristiane Braga: Estética Dermofuncional (Brasil)**
(11) 7027 6891 | cristiane.braga@biotecdermo.com.br
- 8. Valeria Mazzi: São Paulo ABC e Santos**
(11) 7027 6885 | valeria.mazzi@biotecdermo.com.br
- 9. Carlos Viaro: Zona Oeste, Alphaville e Vila Olímpia**
(11) 7027 6872 | carlos@biotecdermo.com.br
- 10. Julio Bolognezi: Campinas e interior de São Paulo**
(11) 7027 6907 | julio@biotecdermo.com.br

Representantes em outras regiões

- 11. Ana Raquel Medeiros: Rio Grande do Sul**
(51) 8146 0977 | anaraquel@biotecdermo.com.br
- 12. Maria José Lobato: Minas Gerais**
(31) 9207 0131 | izabel@biotecdermo.com.br
- 13. Valeria Mazzi: Rio de Janeiro e Espírito Santo**
(11) 7027 6885 | valeria.mazzi@biotecdermo.com.br
- 14. Renatta Margott: Paraná e Santa Catarina**
(41) 9224 4763 | renatta.margott@biotecdermo.com.br
- 15. Roque Miguel: Região Norte, Nordeste e Sul de Minas**
(11) 7027 6913 | roque.miguel@biotecdermo.com.br



Lançamento



CAVIAR EM CÁPSULA, um deleite para sua beleza

Combinação única de elementos essenciais para vida.
Fosfatidilcolina + Astaxantina + DHA + EPA +
Vitamina E, tudo em uma única cápsula

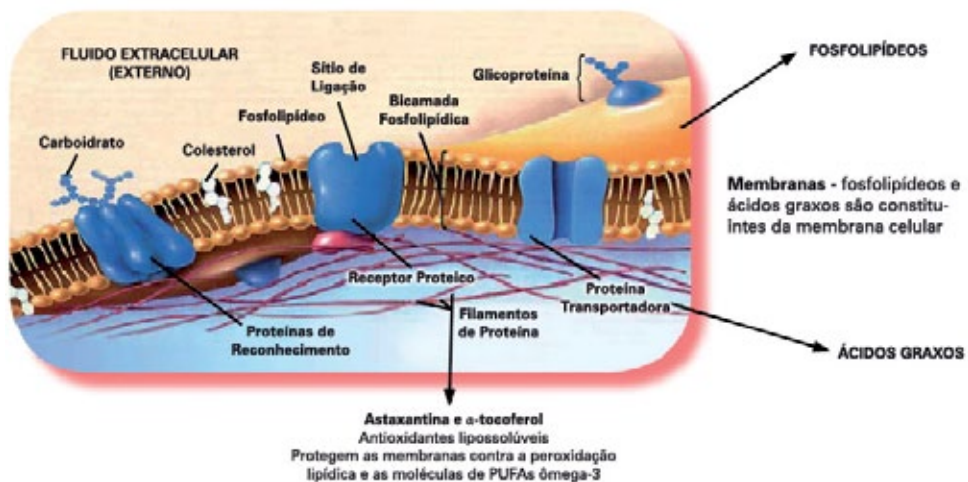
Uma nova revolução está acontecendo no mundo. Não basta ingerirmos nutrientes. É necessário que eles sejam funcionais e o ativo seja absorvido e esteja biodisponível no local desejado para que sua ação ocorra de forma efetiva.

Nesses últimos anos escutamos muito sobre a carência de vários elementos que são essenciais ao bom funcionamento do nosso organismo, que vão desde as vitaminas, oligoelementos, ômega 3, antioxidantes, repositores energéticos e outros.

Isso devido, principalmente, ao empobrecimento do solo, e também por ingerirmos produtos processados que perderam suas características iniciais e a sua capacidade de ser absorvida pelo corpo quando comparado ao produto *in natura* (original).

A Biotec Dermocosméticos sempre esteve na vanguarda das escolhas dos ativos de uso oral que são promovidos no mercado magistral e na área médica e nutricional. Seguindo a originalidade e qualidade dos outros ativos introduzimos no mercado os **Fosfolipídeos do Caviar (F.C. Oral)** na forma de pó.

FOSFOLIPÍDEOS E MEMBRANA CELULAR



Esquemática da membrana celular e ações dos componentes dos **Fosfolipídeos do Caviar (F.C. Oral)**.

Normalmente quando falamos de ativos ricos em ácidos graxos poliinsaturados (PUFAs ômega 3 e 6) todos eles se encontram na forma de óleo impossibilitando ao médico prescrever uma dosagem adequada ao seu paciente dentro da necessidade real do mesmo.

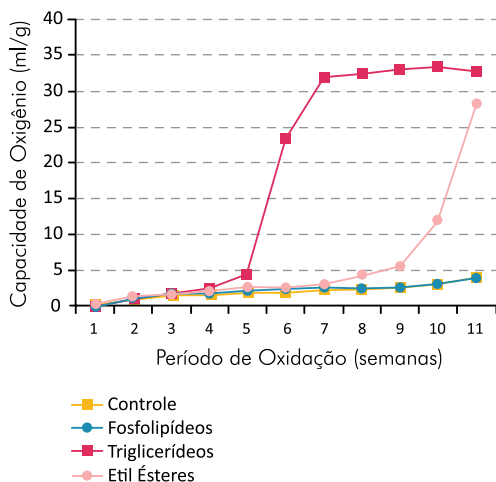
Esta inovação traz a vantagem de personalizar o tratamento, mas no quesito técnico temos uma molécula muito especial, pois é a única no mercado que contém uma alta concentração de DHA (2,5)/EPA(1) na proporção correta junto à necessidade do organismo associada a fosfolipídeos, principalmente, a fosfatidilcolina. Esse vetor biológico natural carrega os ativos lipossolúveis por meio da emulsificação dos ácidos graxos, lipídeos no estômago e transporta até o intestino delgado. Aqui ocorrerá a absorção e a distribuição via sistêmica dos ativos.

Outro grande diferencial é a associação natural de Astaxantina + Vitamina E + Fosfatidilcolina diminui a oxidação dos Ômega. Então, temos um sistema antioxidante endógeno protetor do sistema, que garante a integridade dos ômega 3 e 6 e aumenta a bioassimilação e biodisponibilidade destes ativos no organismo. Também atua como um *booster* no carregamento de outros ativos lipossolúveis como Vitamina D, maximizando a absorção de nutrientes.

MELHOR RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO OXIDATIVA

• Nesse estudo *in vitro* foi comprovada a maior resistência à degradação oxidativa quando o DHA se encontrava incorporado aos fosfolipídeos (Song, 1997).

Estudo *In vitro*

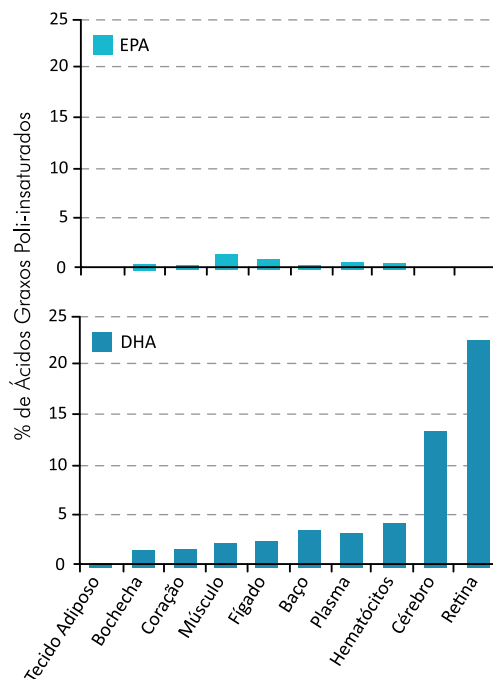


Estudo comparativo entre diferentes fontes de DHA sobre a resistência à degradação oxidativa.

DHA E MEMBRANAS CELULARES

Inúmeros órgãos apresentam alto conteúdo de PU-FAs ômega-3, que são de vital importância para o funcionamento adequado do organismo. O sistema cardiovascular, o SNC (sistema nervoso central), a retina e a pele são alguns dos exemplos importantes.

O DHA está presente em todas as células animais e vegetais, no entanto, retina e cérebro são particularmente ricos nesse PUFA ômega-3. Vide gráficos abaixo.



Percentual de DHA e outros PUFAs em diferentes órgãos.

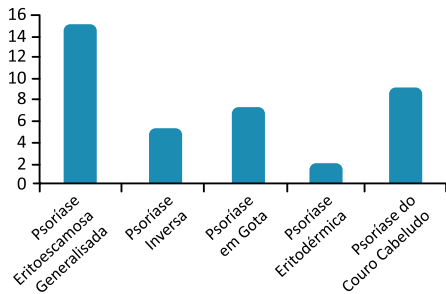
FOSFOLIPÍDEOS DO CAVIAR E PELE

Reposição de PUFAS na pele, com recuperação de membranas e redução de inflamação subclínica e clínica:

- Reduz o processo inflamatório subclínico em peles envelhecidas e expostas à radiação ultravioleta;
- Reduz o processo inflamatório clínico e a resposta imunológica exacerbada no processo de psoríase;
- Melhora a hidratação cutânea, reduzindo a TEWL (transepidermal *water loss*);
- Promove o equilíbrio da pele;
- Apresenta efeito imunomodulatório;
- Pode melhorar condições cutâneas como dermatite atópica, acne, rosácea, psoríase e outras desordens inflamatórias e auto-imunes da pele.

Dupont (2006) conduziu um estudo que avaliou a suplementação de fosfolípidos marinhos de extratos de peixe selvagens do oceano, ricos em ômega-3 no tratamento da psoríase.

Trinta pacientes com todos os tipos de psoríase (lesões por 10 anos, em média). Entretanto, casos com lesões por 20 a 30 anos foram submetidos à suplementação com 400 mg/dia de fosfolípidos marinhos por um período de 4 a 6 meses. Paralelamente, todos os outros tratamentos foram suspensos.



Tipos de psoríase tratadas

Os resultados foram avaliados pela pontuação no Índice de Área e Gravidade da Psoríase (PASI score) e por fotografias. De acordo com os resultados, de maneira geral, todas as lesões tiveram regressão em 2 a 3 meses e a cicatrização/cura geral em 4 a 6 meses.

Caso nº3



Antes do Tratamento:
Psoríase Eritodérmica



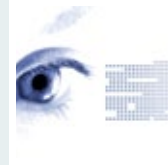
Depois do Tratamento:
Psoríase Eritodérmica

BENEFÍCIOS GERAIS DOS FOSFOLÍPÍDEOS DO CAVIAR (F.C. ORAL)

1. Recuperam ou promovem a integridade das membranas celulares (citoplasmática, nuclear e das organelas), estruturas-chave na homeostasia celular;
2. Atuam como anti-inflamatório, antioxidante e imunomodulatório em condições clínicas e subclínicas;
3. Repõe ácidos graxos poli-insaturados essenciais ômega-3; componentes essenciais das membranas celulares;
4. Repõe fosfolípidos, especialmente a fosfatidilcolina, principal constituinte das membranas celulares;
5. São fonte de dois excelentes antioxidantes lipossolúveis: a Astaxantina e o α -tocoferol;
6. Promove a alta hidratação celular e previne a TEWL (perda de água transepidermal);
7. Promove a neuroproteção e melhora a acuidade visual;
8. Promove a cardioproteção e modula os lípidos plasmáticos;
9. Promove o aumento do desempenho esportivo;
10. São bem tolerados e seguros;
11. Diminuição da dosagem terapêutica de DHA/EPA pela melhora da bioassimilação e biodisponibilidade no organismo.
12. Potencializa a absorção de ativos lipossolúveis.

Estamos iniciando uma nova etapa, no qual este novo ativo **Fosfolípidos do Caviar (F.C. Oral)** proporcionará a flexibilidade e personalização dos tratamentos clínicos assegurando a bioassimilação e biodisponibilidade dos tão almejados ômega 3, essenciais para a nossa vida.

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



NUTRIGENÔMICA - A ativação dos genes a favor da juventude

A ciência avança nas pesquisas de ativação dos genes em prol da reconquista da juventude com visíveis e imediatos efeitos na pele.

Assuntos inovadores no âmbito de desenvolvimento e produção de cosméticos, a Nutrigenômica vêm avançando em seus resultados ao longo de mais de uma década.

Estudos relacionados a esse tema são conhecidos de longa data dos cientistas que se debruçam em dar um passo à frente na análise do gene protagonizando a sua reversão cronológica a favor da juventude. É nesse sentido que atua a ciência genômica, fornecendo ferramentas para a descoberta de novos modos de ação.

A **Nutrigenômica** estuda como os constituintes da dieta interagem com os genes e seus produtos para alterar o fenótipo.

Mas o desbravamento dessa área só está começando. A ciência está no início do caminho. Dados captados de voluntários levando em conta fatores como o meio ambiente, modo de vida e características biológicas servirão de uma importante fonte de descobertas para aperfeiçoar a atuação de ativos cosméticos específicos para os vários tipos de respostas epidérmicas frente a cada estímulo genético. É a exploração das células na intimidade dos seus genes.

FERRAMENTAS DE ESTUDO

Por meio da síntese das sirtuínas, conjunto de enzimas envolvidas no processo metabólico, é possível reverter o processo de envelhecimento e prevenir doenças relacionadas à idade. As sirtuínas são peças-chave neste processo por apresentar a habilidade de frear o processo de envelhecimento ou poder torná-lo mais saudável por meio de tratamentos sugestivos de doenças metabólicas.

Mas, como isso acontece? Sobre uma placa, de vidro em geral, são depositadas centenas de fragmentos de genes representativos do genoma que servem de sondas. Estes últimos permitem analisar simultaneamente a expressão de todos os genes de uma célula, de um tecido, ou de um órgão.

A Exsymol desenvolveu estudos no nível dos genes circadianos (genes do biorritmo que regulam os processos ligados à alternância do dia e noite) e puderam observar os ritmos dos genes circadianos, alterados sob o efeito da defasagem de horário (seja por fuso ou, por exemplo, um trabalho desenvolvido à noite), e também sob o efeito do estresse (como o estresse oxidativo).

Com base nos estudos realizados, a Exsymol lançou um Genoprotetor oral com forte apelo anti-glicante e antioxidante.

FATORES AMBIENTAIS E EXPRESSÃO GÊNICA

A maioria dos cientistas reconhece a importância das influências ambientais na expressão das informações genéticas, uma vez que vários desenhos experimentais atuais observam essa relação em estudos clínicos, animais e em culturas de células.

A influência do gene na expressão da doença foi demonstrado em uma série de experimentos. Um estudo publicado em 2001, que sumarizou os genes conhecidos responsáveis pela expressão de doenças, comprovou que 97% dos 923 genes eram responsáveis, isoladamente, pela expressão de fenótipos aberrantes.

Em relação ao papel do alimento, inúmeros estudos têm sido publicados desde o final da década de 90. Os alimentos derivados de plantas e animais contêm centenas de constituintes químicos, alguns dos quais, fontes de energia, como a glicose e alguns tipos de ácidos graxos, enquanto outros, nutrientes essenciais ou reguladores de funções celulares, como é o caso de alguns ácidos graxos e de fitoestrógenos (por exemplo, a genisteína). Dessa forma, a dieta é frequentemente considerada uma importante variável em desenhos experimentais devido aos seus constituintes que podem alterar a expressão e/ou a estrutura gênica.

NUTRIGENÔMICA

por Dr. Fábio César dos Santos

A nos atrás ninguém imaginaria que pudessemos encontrar em algum jornal ou revista semanal artigos falando sobre genética, células-tronco e assuntos similares. Imagine só poder relacionar isso à nutrição e até mesmo à estética. O que parecia algo absolutamente científico e inacessível à população geral está cada vez mais ganhando luz de esclarecimento e atenção de todos.

Em 27 de junho de 2000, Francis Collins e Craig Venter anunciaram que o código genético humano havia sido decifrado. O Projeto Genoma Humano produziu um esboço do rascunho dos 3.1 bilhões de pares-base (código genético) do homem. Vários indivíduos foram usados para criar essa sequência e este foi o começo do que demorou algo ao redor de oito anos para se materializar. Em dezembro de 2007 a Science, um dos jornais biomédicos mais importantes do mundo, declarou que a variação da genética humana foi o acontecimento do ano. De fato, será o acontecimento de muitos anos, pois muito vem se aprendendo sobre as doenças e sobre a promoção da saúde, devido a tal progresso na genômica.

Um dos grandes professores na minha estrada médica, o Dr. Gregory Fricchione, da Harvard Medical School, nos dizia uma frase de grande impacto no entendimento da relação do homem com o meio em que vive: Meio ambiente é biologia. Com isso ele tentava explicar um conceito que é muito bem aceito, atualmente, em termos de ciência que é a interferência que o meio pode ter na ativação ou inativação de alguns genes e modificações de polimorfismos genéticos.

Para tornar mais prático esse exemplo imaginem vocês um indivíduo que tem um histórico familiar forte para doença cardíaca ou câncer. Na análise de polimorfismos, podemos ter vários traços que favoreçam essas doenças e, na dependência do hábito de fumar ou não fumar, pode-se ativar ou desativar genes protetores ou agressores desse organismo levando à formação da doença. Essa é uma área novíssima da ciência chamada **Epigenética**. Todos os processos patológicos poderão ter maior esclarecimento por meio de um melhor entendimento dessa área.

A **genômica nutricional** surgiu com o intuito de estudar as interações entre a nutrição e o genoma. Por combinar novas tecnologias de biologia molecular aos estudos da nutrição clássica, esta abordagem integrada e multidisciplinar tem como objetivo compreender como a dieta e suplementos nutricionais



interagem com o genoma humano para influenciar a saúde e a doença e, além disso, como a variabilidade genética influencia a resposta à dieta. A **Nutrigenômica** investiga como os nutrientes influenciam o funcionamento dos genes no organismo humano. Tais conhecimentos poderão mostrar a interferência de nutrientes e compostos bioativos na estrutura e expressão gênica, assim como a repercussão de polimorfismos gênicos nas necessidades de nutrientes e no risco de doenças crônicas não-transmissíveis. Com tudo isso, será possível no futuro fazer intervenções dietéticas baseadas no conhecimento do genótipo, da necessidade e estado nutricional, visando prevenir, atenuar ou até mesmo tratar doenças crônicas.

Ações em nível transcricional são atribuídas a compostos bioativos como o resveratrol (vinho tinto), ativador do gene de Sirt1 antienvhecimento, que reduz o risco do desenvolvimento de doenças cardiovasculares, diabetes, câncer e doença de Alzheimer. Catequinas presentes no chá verde atuam sobre genes e apresentam uma série de atividades biológicas (antioxidante, quimioprotetoras, anti-inflamatória e anticarcinogênica).

A investigação científica sobre a interação entre fatores nutricionais, genéticos e a saúde, promoverá subsídios para uma intervenção individual e mais eficaz. Esses novos conhecimentos gerarão bases para recomendações nutricionais personalizadas, de acordo com as características genéticas do indivíduo, a fim de evitar desordens multifatoriais, como a síndrome metabólica. Há a necessidade da integração de várias áreas da pesquisa científica como biotecnologia, nutrição, medicina e biologia.

Dr. Fábio César dos Santos é Diretor Médico da Clínica Saúde Plena - Medicina Integrativa; Fellow pela Duke University Medical School; Medicina Mente e Corpo pela Harvard University. Vice-presidente da AMBO.

GLYCOXIL®

Dipeptídeo Genoprotetor e Protetor de DNA

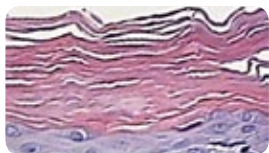


por Karina Ruiz

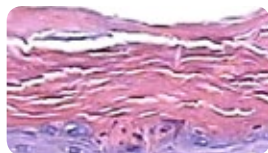
As propriedades antioxidantes do **Glycoxil®** têm sido amplamente demonstradas. Entre outras atividades, como anti-glicante, antiglicoxidante e deglicante, **Glycoxil®** é um varredor de radicais livres e inibidor da peroxidação lipídica.

O principal interesse pela carcinina no que se refere à fotoproteção é oriundo da habilidade deste composto em inibir a toxicidade dos hidroperóxidos lipídicos (LOOH) e seus produtos tóxicos formados em nível das membranas celulares após a exposição à radiação UV. De acordo com evidências recentes, a proteção do DNA pela carcinina tem sido demonstrada por meio de várias técnicas que utilizam uma linhagem celular de queratinócitos (NCTC2544) para avaliações.

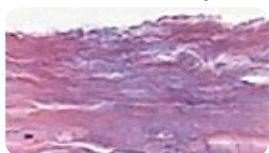
Sob o foco histológico, a formação de células apoptóticas no interior da camada epidérmica basal, denominadas "sunburn cells" (SBCs), é outra evidência de danos provocados pela radiação solar no genoma dos queratinócitos. Abaixo, podemos observar que a Epiderme Humana Reconstituída (EHR) tratada com **Glycoxil®** mostrou um número limitado de SBCs.



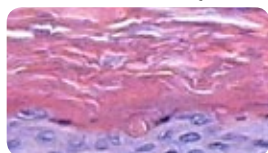
EHR Não Tratada
6h Depois da Irradiação



EHR Tratada com Carcinina
6h Depois da Irradiação



EHR Não Tratada
24h Depois da Irradiação



EHR Tratada com Carcinina
24h Depois da Irradiação

ESTUDO *IN VITRO*: AVALIAÇÃO DA MIGRAÇÃO E FRAGMENTAÇÃO DO DNA

Outros experimentos *in vitro* foram conduzidos por pesquisadores da Exsymol que utilizaram diversos métodos para pesquisar os efeitos deletérios da radiação UVB sobre o genoma assim como o papel protetor que o **Glycoxil®** exerce frente ao insulto.

Os pesquisadores utilizaram o método "Comet Assay" para avaliar a migração do DNA para fora do núcleo, uma medida de dano, uma vez que se relaciona com a quantidade de "quebra" do material genético.

Os resultados são expressos como comprimento/largura da cauda do cometa (tabela). De acordo com os resultados, a pré-incubação com **Glycoxil®** preserva o núcleo e não permite o dano ao DNA. Já quando se avalia a fragmentação do DNA pelo método ELISA (gráfico), novamente, pode-se observar que o dipeptídeo é capaz de proteger o material genético contra o dano induzido pela radiação UVB.

Dose diária recomendada de **Glycoxil®** para proteção do DNA varia de 300 a 1.000 mg/dia.

Karina Ruiz é 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®

Promove melhoria da propriedade tensora dos fibroblastos, ativando-os metabolicamente



por Dr. Jean-François Nicolay

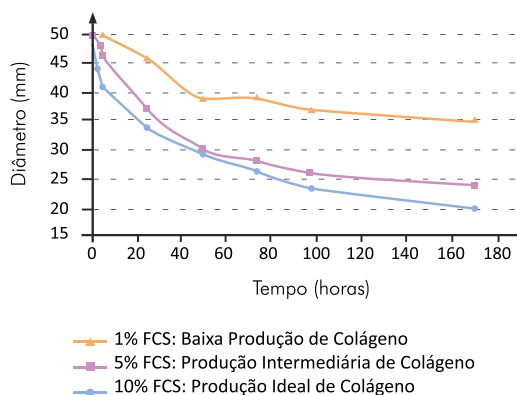
Para avaliar o papel do **Glycoxil®** na ativação metabólica dos fibroblastos, os pesquisadores utilizaram o modelo de equivalente dérmico, um sistema 3D *in vitro* também conhecido como *free-floating lattice*. Os *lattices* foram preparados com fibroblastos primários dérmicos humanos (FDH), cultivados em condições ótimas ou em meio com privação de soro bovino (FCS).

Nesse experimento, a habilidade de contração é associada à ativação metabólica dos fibroblastos.

Resultados:

A privação do soro bovino promove uma contração menos eficiente e mais retardada (gráfico 1). Já quando o **Glycoxil®** é adicionado ao meio pobre em nutrientes (FCS a 1%), a contração é aumentada (gráfico 2).

Para investigar os efeitos do **Glycoxil®** no metabolismo celular, HDF foram cultivados durante 24h em



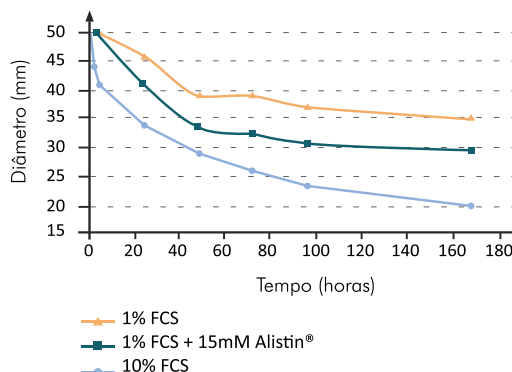
Influência da depleção de soro na capacidade de contração dos fibroblastos. (Gráfico 1)

meio contendo FCS e **Glycoxil®** em diferentes concentrações e a contagem celular foi realizada. O método MTT (atividade mitocondrial refletida enzimaticamente) também foi realizado. De acordo com os resultados, apesar de a adição de **Glycoxil®** não aumentar a contagem celular, a transformação metabólica foi dose-dependente.

Conclusão:

A atividade metabólica dos fibroblastos modula fortemente a interação célula-matriz, evidenciada pelo monitoramento das propriedades tensoras.

Dr. Jean-François Nicolay 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. Nicolay é membro da Sociedade Investigadora Dermatológica.



Efeitos benéficos do **Alistin®** nas propriedades de contração dos fibroblastos em derme equivalente metabolicamente deprimida. (Gráfico 2)

ATIVOS DISPONÍVEIS NO BRASIL COM TECNOLOGIA MUNDIAL



Chanel - Sublimage

Creme para regeneração da área dos olhos, possui em sua fórmula **Biophilic® H**, da Lucas Meyer, promovendo redução de rugas, aumento da tonicidade, luminosidade e firmeza da pele, além de hidratação e uniformidade da tez.



Mene & Moy Facial Lotion

A loção facial contém 20% de **Ascorbosilane C®**, Exsymol, é uma emulsão antioxidante para o rosto não oleosa. O produto previne a flacidez cutânea além de evitar rugas e pintas. Estimula a síntese de colágeno, elastina, neutralizando ainda os radicais livres.

KORRES Black Tea & Verbena Skin Smoothing Cream

Esse gel creme, fabricado pela marca grega Korres, é facilmente esculpido pelo corpo, atuando em todas as fases do ciclo da lipólise devido ao **Adiporeguline®**, Lucas Meyer. Atua como um tratamento complementar devolvendo a elasticidade da derme e reduzindo o acúmulo de gordura.



Endosilan

O **Silício Orgânico** Hidrossolúvel, Exsymol, é o grande diferencial de Endosilan, lançado pela Phyto Itália. O complexo nutricional melhora a vascularização e microcirculação, por meio da reposição do Silício Orgânico nos tecidos arteriais, postergando os sinais do envelhecimento sistêmico.



The Organic Pharmacy Resculpting Body Gel

O creme esculpe o corpo tornando a pele mais macia, reduzindo o formato das células de gordura e aumentando a circulação, graças à presença de **Sculptessence®**, Lucas Meyer, em sua composição.

GUIA DE PRESCRIÇÃO

Nesta seção sugerimos formulações dermoprotetoras que atenuam a ação de agentes poluentes, fumaça de cigarro, estresse oxidativo e protegem contra a deterioração cognitiva e osteoarticular. O caderno traz também sugestões terapêuticas como *boosters* pré e pós-cirúrgicos, antiglicantes e protetores de genoma.

Exsynutrimen[®], **Bio-Arct[®]** e **Glycoxil[®]** são os orais que garantem o aumento da produção de energia mitocondrial, protegem o material genético celular e a integridade da matriz extracelular.

O lançamento **Fosfolipídeos do Caviar** - combinação única - que contém Fosfatidilcolina + Astaxantina + DHA + EPA + Vitamina E, elementos essenciais à vida, também integram a prescrição. O **FC. Oral** age diretamente na saúde da célula repondo a bicamada fosfolipídica, tendo uma ação moduladora da inflamação clínica e subclínica, segue a originalidade da vanguarda da Biotec em inovação dermocosmética.

Aumento do metabolismo cutâneo, melhoria da luminosidade, reestruturação da MEC (Matriz Extracelular), suporte nutricional pós-estresse e aumento significativo da produção de colágeno são alguns dos benefícios desse cardápio de fórmulas.

Guia de Prescrição

FUMANTES

Tópico

Alistin®.....	1,0%
OTZ 10	3,0%
Ascorbosilane C®.....	4,0%
Base Second Skin®.....	qsp

Oral*

Glycoxil®.....	150mg
Bio-Arct®	100mg
Exsyntriment®.....	150mg
Fosfolipídeos do Caviar (F.C.Oral)....	100mg
Vitamina C	60mg
Coenzima Q10	25mg
Zinco	5mg
Magnésio	100mg
Resveratrol trans.....	5mg
Excipiente qsp	1 cap.

REPOSITOR DE SILÍCIO

Tópico

Algisium C2®.....	5,0%
Hyaxel®.....	3,0%
Bio Detox®.....	4,0%
Base Ômega Gold®.....	qsp

Oral*

Exsyntriment®.....	150mg
Vitamina C	60mg
Glycoxil®.....	75mg
Bio-Arct®.....	50mg
Fosfolipídeos do Caviar (F.C.Oral)....	100mg
Zinco	5mg
Selênio	15mcg
Excipiente qsp	1 cap.

PROTEÇÃO DO DNA PARA PELES FOTOENVELHECIDAS

Tópico

Ascorbosilane C®.....	3,0%
Bio Detox®.....	4,0%
Alistin®.....	1,5%
OTZ 10	2,5%
Base Ômega Gold®.....	qsp

Oral*

Exsyntriment®.....	150mg
Bio-Arct®	100mg
Glycoxil®	150mg
Fosfolipídeos do Caviar (F.C.Oral)	150mg
Resveratrol trans.....	2,5mg
Coenzima Q10	30mg
Manganês	1,5mg
Ácido alfa-lipoico.....	100mg
Excipiente qsp	1 cap.

*2x ao dia. Administrar longe das refeições.

BOOSTER PRÉ E PÓS-CIRÚRGICO

Tópico

Hydroxyprolisilane CN®.....	6,0%
Ascorbosilane C®.....	3,0%
Alistin®.....	1,0%
Bio Detox®.....	4,0%
Base Second Skin®.....	qsp

Oral*

Exsynutrimet®.....	150mg
Vitamina C.....	60mg
Glycoxil®.....	100mg
Bio-Arct®.....	75mg
Fosfolípídeos do Caviar (F.C.Oral)....	100mg
Zinco.....	5mg
Selênio.....	15mcg
Cálcio.....	200mg
Magnésio.....	100mg
Excipiente qsp.....	1 cap.

PROTEÇÃO DO DNA

Tópico

Bio Detox®.....	3,0%
Algisium C2®.....	4,0%
Alistin®.....	1,0%
Base Hydra Fresh®.....	qsp

Oral*

Exsynutrimet®.....	100mg
Bio-Arct®.....	100mg
Glycoxil®.....	100mg
Resveratrol trans.....	2,5mg
Coenzima Q10.....	30mg
Manganês.....	1,5mg
Ácido alfa-lipoico.....	100mg
Excipiente qsp.....	1 cap.

DERMOPROTETORA

Tópico

Hyaxel®.....	5,0%
GPS® Trealose.....	3,0%
Lipex® Canola UB.....	2,0%
Alistin®.....	1,0%
Base Second Skin®.....	qsp

Oral*

Fosfolípídeos do Caviar (F.C.Oral)....	300mg
Exsynutrimet®.....	100mg
Bio-Arct®.....	80mg
Vitamina C.....	100mg
Excipiente qsp.....	1 cap.

*2x ao dia. Administrar longe das refeições.

NOVAS APLICAÇÕES DE FOSFOLÍPÍDEOS EM LINHAS CAPILARES

por Agnès Le Fur

Gerente de Formulação da Lucas Meyer Cosmetics



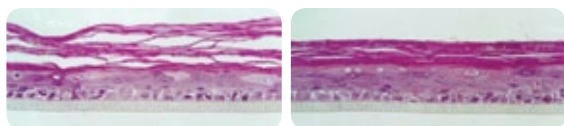
Os fosfolípidos estão presentes em todos os níveis das células e podem ser encontrados em altas concentrações em sementes oleoginosas. Eles são o componente principal das células da membrana. Devido à sua característica anfifílica elas podem se rearranjar espontaneamente em estruturas organizadas. Nas células vivas elas estão agrupadas em bicamadas para organizar e proteger o citoplasma. Nas fórmulas cosméticas elas estão presentes em redes lamelares, em micelas e lipossomas para armazenar, proteger e vetorizar substâncias ativas. Os fosfolípidos são biodegradáveis, ecossustentáveis e obtidos de recursos renováveis.

A composição e atividade dos fosfolípidos irá depender da planta da qual foram extraídas. As plantas mais recorrentes para extração são: soja, milho, algodão e girassol.

AMISOL TRIO®

O Condicionador Capilar Natural e Protetor Dérmico

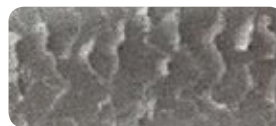
Amisol Trio® é um produto concentrado em fosfolípidos, glicolípidos e fitoesteróis. Sua origem na soja leva a uma alta concentração de Vitamina F (ácido linoléico). Extraído da membrana de lipídeos com alta bioafinidade, **Amisol Trio®** forma um filme na superfície da pele e cabelo, permitindo uma formulação cremosa e espumante com excelente tolerância para pele e cabelos sendo recomendado também para peles delicadas e sensíveis.



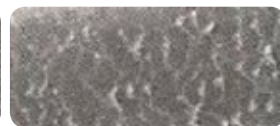
Sem Tratamento

Com Amisol Trio®

Amisol Trio® para cabelos reduz o aspecto de *frizz* dos fios e a quebra das fibras de queratina. Previne os danos físico-químicos externos promovendo maciez sem efeito acumulativo. Acalma a irritação e o prurido do couro cabeludo.



Cabelo sem tratamento

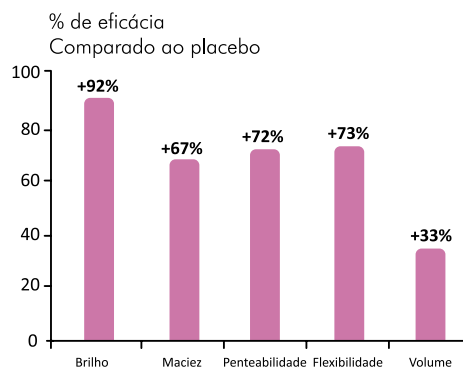


Cabelo tratado com 1,5% de Amisol Trio®

“**Amisol Trio®** forma um filme na superfície da pele e cabelo sendo recomendado também para peles delicadas e sensíveis.”

Fizemos, neste primeiro trimestre de 2011, um novo teste do produto para medir a sua performance em linhas capilares. Foram constatados ótimos resultados em penteabilidade, maciez, brilho e sensorial com efeito condicionante.

Dois shampoos, sendo um placebo e outro com **Amisol Trio®** a 3% testados ao mesmo tempo em meia cabeça, com 10 voluntários.





ESTÉTICA DERMOFUNCIONAL, AGORA, NA BIOTEC

Com os avanços da tecnologia na indústria cosmética, os profissionais da estética assumiram um novo perfil, o “multidisciplinar”, necessitando, assim, de atendimento cada vez mais personalizado.

A **Biotec**, reconhecida no mercado pela inovação em produtos e serviços customizados, dá mais um passo rumo à expansão de suas atividades. A partir de maio, além dos segmentos magistral, médico e nutricional, a empresa começa a atender também a indústria de produtos dermocosméticos voltados para esteticistas.

Todo o portfólio de ativos da **Biotec Dermocosméticos** bem como a assessoria personalizada estão disponíveis a esse setor. Mais um elo de uma equipe que trabalha de forma interdisciplinar para serem complementares tanto no relacionamento com o cliente quanto nos produtos que oferece. Um sinal de que efetivamente a **Biotec** está indo ao encontro das necessidades do cliente final que procura resultados cada vez mais eficazes e visíveis em termos de saúde e bem-estar.

Cristiane Ribeiro passa a integrar o time como a responsável pelo atendimento à indústria especializada em produtos cosméticos para esteticistas, e a facilitadora desse elo, já que seu principal papel é melhorar o acesso às informações sobre as últimas tecnologias, desenvolvimento de produtos e matérias-primas a este segmento tão especial.

“A área de estética dermofuncional passa a ter, a partir de agora, atendimento focado na distribuição de ativos tecnológicos de ponta, com certificação e autenticidade garantidas, pontos fortes da Biotec Dermocosméticos, bem como os atributos que definem a nossa marca: inovação em conceitos e estratégia

customizada”, afirma Cristiane Braga, executiva de contas responsável pelo novo segmento na empresa, que acumula mais de 13 anos de experiência no setor.

Aumenta o número de brasileiros que buscam por tratamentos estéticos

O promissor mercado da beleza está cada vez mais aquecido. Segundo a Sociedade Brasileira de Medicina Estética, o gasto só com tratamentos nessa área, sem incluir a compra de produtos, é de R\$ 500 milhões por ano, no Brasil. Quando entrevistadas, 80% das jovens afirmaram que os gastos com tratamentos estéticos e a compra de produtos é o dinheiro mais bem empregado de suas finanças. Já o mercado brasileiro de cosméticos masculinos avançou 17,6% nos últimos cinco anos. Uma pesquisa realizada pelo SEBRAE revela que o Brasil já ocupa o terceiro lugar entre os países que mais realizam cirurgias plásticas, perdendo apenas para os Estados Unidos, em primeiro lugar e a China em segundo lugar.

Com toda esta demanda por tratamentos, fica visível a falta de mão de obra especializada e qualificada para realização de diversos tratamentos. Uma recente pesquisa, da Confederação Nacional das Indústrias, mostra que 61% das empresas pesquisadas acabam capacitando seus próprios técnicos. *“A busca dos profissionais por cursos técnicos teve um aumento visível nos últimos anos. Seu objetivo é o de formar especialistas em determinadas áreas”, explica Maria Helena Rossi, Diretora Acadêmica do Instituto IBECO.*

UM PASSO ALÉM NO PÓS-PROCEDIMENTO

Uma gama variada de equipamentos estéticos de alta performance estão ao alcance dos médicos como eficazes ferramentas no combate às ações do tempo. Contudo, as respostas a tais estímulos podem ser otimizadas com formulações dermocosméticas que fechem esse ciclo de tratamento, estendendo ao paciente, os benefícios já esperados.

Rosto *por Dr. Marcelo Bellini*

Em meu consultório utilizo várias técnicas de remodelagem por meio de equipamentos de ponta que promovem resultados bastante satisfatórios. O paciente vivencia uma melhora visível em seu aspecto facial, sem necessidade de afastamento de suas atividades diárias, ou com mínimo tempo de recuperação.

• **Luz Intensa Pulsada (LIP):** Energia luminosa policromática, com diversos comprimentos de ondas. Consegue alcançar mais de um alvo em um mesmo tratamento, melhorando a qualidade da pele.

A 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 como: efélides, melanoses, textura da pele, poros, entre outros.



Há necessidade que o paciente se mantenha afastado do sol durante o tratamento que, em média, é de 3 a 4 sessões.

• **Laser de CO₂:** Reconhecido como um dos equipamentos mais efetivos para rejuvenescimento, o laser de CO₂, estimula a produção de colágeno remodelando o tecido do rosto já que contrai a pele, diminuindo a flacidez.

A reorganização do tecido cutâneo acontece pelo aumento da temperatura, proporcionando ótimos resultados em peles mais maduras e envelhecidas e nas que apresentam cicatrizes de acne. Atenuação das linhas finas do rosto e rejuvenescimento facial são os principais objetivos dos pacientes que procuram esse tipo de tratamento. Contudo são obtidos resultados surpreendentes na área ao redor da boca, olhos, flacidez das pálpebras e do contorno facial. Outras indicações são melanoses da face e mãos.

Em geral são realizadas 1 ou 2 sessões com intervalo de 40 dias. Há necessidade de afastamento das atividades por período de 4 a 5 dias.

As únicas contraindicações são: aplicação em gestantes, pacientes que apresentem quelóide, ou pacientes com pele morena escura ou negra.

• **Radiofrequência:** Por meio do aquecimento da pele em profundidade, esse tipo de equipamento trata os tecidos do rosto como uma trama de fibras tridimensionais, recuperando a perda da elasticidade e firmeza rompidas pelo tempo e o brilho natural da tez.

Ocorre aquecimento da pele o que promove estímulo da produção das fibras de colágeno e elastina que estavam frouxas. Além de remodelação da camada de gordura.

Embora alguns pacientes apresentem resposta ao tratamento de forma muito rápida, a maioria deles percebe os resultados de maneira gradual. Geralmente a partir da 3ª sessão. São necessárias 4 - 6 sessões e posteriormente, a manutenção.

FORMULAÇÕES DERMOCOSMÉTICAS

Complementação de Tratamento

A indicação de cremes e cápsulas que complementem o tratamento são fundamentais para a potencialização dos resultados. Combinar ativos orais e de uso tópico fecham com sucesso esse ciclo estimulador. Então, vamos a eles!

Tratamento Redensificador Cutâneo

DensiSkin® por ser um complexo biológico global exclusivo, combate a aparência de uma série de alterações fisiológicas que ocorrem na pele com o passar dos anos, promovendo a firmeza da pele de forma rápida e imediata. O ativo aumenta a densidade cutânea, intensificando a reparação celular natural com seu uso contínuo. Promove ainda uma hidratação intensa, restaurando a elasticidade da pele envelhecida.

Remodelador do Contorno Facial

Sculptessence® é uma xilose que atua na atenuação da flacidez e remodelagem do contorno facial, conferindo um aspecto mais definido na parte inferior do rosto, o formato V.

O ativo promove a estimulação das GAGs, substância fundamental da pele, cuja funcionalidade é manter a hidratação do tecido dérmico, formando uma rede que proporciona resistência à pele. Dessa forma, ocorre a redensificação da derme, remodelando o contorno facial.

Repositor de Silício Verdadeiro

Molécula original patenteada, estável e orgânica, **Exsynutrimet®** é altamente biodisponível para uso oral. Na pele especificamente, o silício orgânico favorece um efeito lifting e antiaging, além de uma hidratação profunda, firmeza e sustentação da pele. Outras características que denotam a sua eficácia são a sua ação redensificadora e preenchedora das rugas, além de ser um excelente cicatrizador.

Dr. Marcelo Bellini é dermatologista formado em Medicina pela USP de Ribeirão Preto, com especialização em Dermatologia pelo Hospital das Clínicas de Ribeirão Preto. Tem o título de Especialista pela Sociedade Brasileira de Dermatologia e é membro da Academia Americana de Dermatologia. Diretor da Clínica Corpo em Evidência e autor do blog Sua Pele.



Corpo por Dra. Shirlei Borelli

Frente ao envelhecimento da população brasileira, vê-se uma grande procura de tratamentos que combatam os sinais do tempo no corpo, tanto de uso tópico quanto oral, associados a equipamentos de grande performance. Graças ao avanço em ambas as áreas é possível prolongar a sensação de bem-estar e auto-estima dos pacientes com a recomendação de procedimentos que vão ao encontro das expectativas tanto do paciente quanto do médico que os prescreve.

- **Ultrashape:** Utilizado para o tratamento da gordura localizada, o aparelho de Ultrassom trabalha o tecido celular subcutâneo destruindo o adipócito e eliminando gradualmente a gordura local. Foi desenvolvido para pacientes com peso médio e acima do peso para remodelarem seu corpo.

Estudos clínicos demonstram que os resultados aparecem em até um mês. Após um único procedimento podemos observar uma redução média de até dois centímetros na circunferência corporal. Porém, para otimização dos resultados normalmente são sugeridas 3 sessões.

- **Velashape:** Combinação de técnicas para o tratamento da celulite e redução da circunferência corporal englobando: Radiofrequência, Infravermelho, Suave Pressão Negativa (sucção) e Manipulação Mecânica. É indicado para definir contorno corporal, perda de medidas e tratamento da flacidez.

A radiofrequência estimula os fibroblastos para produzir colágeno e elastina para aumentar a firmeza da pele. A sucção aumenta o fluxo sanguíneo e linfático, melhora a eliminação de resíduos e ajuda a soltar

Tendências

as camadas cutâneas e subcutâneas. O infravermelho estimula o metabolismo, ativação celular, reabsorção de edemas, aumenta o aporte de oxigênio e melhora o intercâmbio celular.

O tratamento é indolor e são necessárias aproximadamente 12 sessões em cada área tratada, 2 vezes por semana.

• **Accent XL:** Aparelho de radiofrequência não ablativo com 2 ponteiros: uma unipolar que compacta as células de gordura e outra bipolar indicada para o aquecimento de fibras colágenas, neocolagênese e aumento da atividade dos fibroblastos, melhorando assim a flacidez da pele. Desta forma, em uma sessão podemos reduzir medidas diminuindo a celulite e a gordura localizada e tratar a flacidez da pele. Outra indicação é o uso após a lipoaspiração como adjuvante e no tratamento dos lipomas.

FORMULAÇÕES DERMOCOSMÉTICAS Complementação de Tratamento

Para potencializar e dar continuidade ao tratamento feito na Clínica Shirlei Borelli, recomendamos uma associação de produtos dermocosméticos de uso tópico e oral estendendo ainda mais a eficácia dos resultados de cada procedimento.

Sistema NeuroSlim é uma nova abordagem no tratamento da celulite e redução de medidas, no qual associamos três ativos que atuarão de forma complementar e sinérgica.

NeuroCafein® é uma associação de cafeína vetorizada mais um peptídeo mimético que atua nas terminações nervosas do tecido adiposo, melhorando a absorção e ação da cafeína vetorizada. Seu mecanismo de ação atua na melhoria das inervações do tecido promovendo uma lipólise maior da gordura.

Xantalgosil C® é considerado um efetivo Body Contour que induz à redução de medidas e firmeza da pele. O **Xantalgosil C**® atua na quebra de gordura e inibe o acúmulo de gordura simultaneamente. A molécula associada ao silanol atua na regeneração do tecido conjuntivo que normaliza as trocas celulares combatendo a flacidez e melhorando ainda mais seu aspecto.

Bio Detox® é uma biomassa marinha rica em citrullilarginina que atua na produção de óxido nítrico, consequentemente melhorando a vascularização dos tecidos e o aumento da troca de nutrientes e eliminação das toxinas do organismo.

Sistema Antiaging Corporal complementa o procedimento realizado em clínica por meio de ativos que atuarão na melhor recuperação do tecido conjuntivo.

Algisium C® é um ativo multifuncional que fornece silício orgânico à pele e é considerado o cimento dérmico, pois atua na reestruturação do tecido conjuntivo restaurando a elasticidade, tonicidade e firmeza da tez, por meio do aumento da produção de colágeno e elastina.

Hyaxel® é um ácido hialurônico fracionado de baixo peso molecular que melhora a reepitelização da epiderme e estimula a renovação celular, aumentando a permeação dos ativos na pele. Confere uma hidratação interna intensa na derme.

Alistin® é um peptidomimético da carcinina que atua como agente antiglicante e desglicante, isto é, diminui os malefícios causados pelo excesso de açúcar e radiação solar, por meio da reversão das proteínas cruzadas. Impede a formação de novas proteínas cruzadas que alteram a conformação protéica e diminuem a elasticidade e tonicidade da pele.

Dermocosmético Oral

Exsynutrimet®, reconhecido como o verdadeiro repositor de silício tem a sua estrutura molecular diferenciada, garantindo a sua absorção e biodisponibilidade no organismo. Melhora a cicatrização e o aspecto cutâneo (firmeza e tonicidade), fortalece as unhas e aumenta a resistência capilar. Atua também em várias partes do corpo como articulações e vasos, prevenindo o envelhecimento sistêmico.

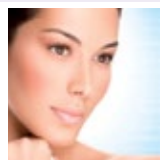
Booster Mitocondrial

Bio-Arct® é uma biomassa marinha originária de uma alga vermelha do Mar Ártico, que atua na Sirtuina 3 intramitocondrial aumentando a produção de ATP e diminuindo o déficit energético. Melhora a vascularização, especialmente os micro-vasos, responsáveis pela oxigenação e trocas nutricionais na pele.

Ação Desglicante no Organismo

Glycoxil® é um peptídeomimético da carcinina que atua como antiglicante e desglicante tendo como um dos mecanismos de ação a melhora na captação de açúcar pela célula via o aumento da atividade da insulina. Auxilia no tratamento da síndrome metabólica.

Dra. Shirlei Borelli é Membro da Sociedade Brasileira de Dermatologia - SBD e Regional São Paulo; Membro Fundadora da Sociedade Brasileira de Laser em Cirurgia e Medicina; Membro da Sociedade Brasileira de Cirurgia Dermatológica - SBCD; Membro Fundadora da Sociedade Científica Brasileira de Mesoterapia; Membro da Société Française de Mesothérapie Membro da American Academy of Dermatology - AAD; Membro da Sociedade Brasileira de Medicina Estética - SBME; Membro da International Society for Dermatologic Surgery; Filiada a Associação Médica Brasileira - AMB; Filiada a Associação Paulista de Medicina - APM; Filiada ao Conselho Regional de Medicina de São Paulo - CREMESP sob n° 44236.



ALTO INVERNO

Proteção Biomimética com Sistema Dermo-reepitelizante e Condicionante.

Baixas temperaturas, ar seco, banho quente e o ar altamente poluído, uma combinação que torna a nossa pele vulnerável e fragilizada a todos os tipos de agressões: desidratação, irritação, descamação e radicais livres prontos para nos atacar.

Época de rehidratar, reepitelizar e restaurar a tez, principalmente a função de barreira da pele, a nossa grande defesa natural que se encontra debilitada neste período.

Com pequenas mudanças podemos melhorar a qualidade de vida da célula e conseqüentemente da nossa pele, o nosso maior órgão e que nos protege o tempo todo. Sugerimos, assim, um Sistema Dermo Reepitelizante e Condicionante, que engloba as seguintes fases:

1º FASE - BANHO E HIGIENIZAÇÃO FACIAL

Neste momento é extremamente importante utilizarmos produtos que agridam o mínimo possível a nossa função de barreira da pele e ao mesmo tempo a recomponha com fosfolípidos, lípidos funcionais e nutrientes. A remoção da sujidade deve ocorrer de forma suave e integral.

O **Mousse Reepitelizante Facial** é um produto feito com tensoativos do karitê, associado a polímeros que formam um biofilme protetor e ao **Amisol Trio**®, um glicolípido+fósfolípido que protege e restabelece a função de barreira da pele devido à sua alta compatibilidade e afinidade pelas camadas da epiderme.

Body Wash Condicionante, um conceito inovador que tem na sua composição agentes que condicionam a pele durante o banho formando um filme protetor. Na sua composição temos derivados de karitê que nutrem e protegem a pele e os fosfolípidos que mimetizam a camada lipídica da pele.

Body Oil Reepitelizante é a associação de óleos tendo como principal veículo a glicina da soja, que tem alta afinidade com a pele e na hora do banho auxilia na remoção da sujidade sem agredir a função de barreira da pele. O produto deve ser enxaguado.

2º FASE - HIDRATAÇÃO E REEPIELIZAÇÃO

Após o banho a utilização de loções, cremes e manteigas corporais e faciais ajudam a nutrir e proteger a nossa função de barreira da pele natural, melhorando a elasticidade, tonicidade e principalmente combatendo a desidratação da pele, que ocorre com frequência neste período do ano.

Baume Dermo Protetor Facial é um super hidratante que tem associados o **Hyaxel**® (ácido hialurônico fracionado vetorizado pelo Silício) e **GPS**® **Trealose** um ativo que combate a desidratação da pele e também melhora a performance das *Heat Shock Proteins* que são as proteínas responsáveis pela adaptação do nosso corpo às variações de temperaturas muito drásticas. **Lipex Canola UB**® é rico em fitoesteróis que combatem a inflamação e irritação da pele.

Aplicado em uma **Base Second Skin**®, um veículo rico em fosfolípidos, ômega 3/6 e manteiga de karitê que tem um efeito protetor e uma alta afinidade pela pele formando uma rede lamelar aumentando o carreamento de ativos e auto-hidratação.

Ultra Hidratante Reepitelizante Corporal é uma manteiga corporal com associação de 15% de manteiga de karitê, fosfolípidos biomiméticos à pele e o **Hyaxel**® que atua no espessamento de epiderme e auto-hidratação da derme, conferindo um toque sedoso e aveludado.

3º FASE - CÁPSULA DERMO PROTETORA

A reposição e a suplementação de alguns nutrientes são fundamentais para boa saúde da nossa pele, pois neste período de inverno nos encontramos debilitados e fragilizados pelas mudanças de tempo e as viroses que baixam a nossa imunidade. A **Cápsula Dermo Protetora** tem em sua composição **Exsynutrimet**® com a função de repor silício. Os **Fosfolípidos do Caviar - FC Oral** (Alta concentração de DHA vetorizado pela fosfatidilcolina) que tem a função de modular a inflamação e o sistema imunológico. Já **Bio-Arct**® melhora a respiração celular dando energia e vitalidade às nossas mitocôndrias. As dosagens devem ser adequadas as necessidades de cada paciente, conforme a avaliação médica.



FARMACÊUTICOS DO BRASIL

A visão multidisciplinar dos farmacêuticos magistrais



Prescrição Recomendada

A minha dica é **Exsyntriment®** 600mg. A reposição oral de silício por meio da prescrição de **Exsyntriment®** 600mg uma vez ao dia para o tratamento de pacientes que buscam retardar e combater o envelhecimento facial e corporal, bem como para aqueles que buscam o fortalecimento das unhas e cabelos. O produto tem gerado altos níveis de satisfação tanto do ponto de vista médico quanto do paciente. A terapia deve ser mantida de 3 a 6 meses. Após esse período é possível prescrever **Exsyntriment®** em dosagem menor e em associação com outros ativos como o **Glycoxil®** e o tradicional **Bio-Arc®** para a manutenção dos resultados. **Exsyntriment®** pode ser prescrito por médicos e nutricionistas.

Nutricosméticos: Poderosa Arma nos Tratamentos estéticos

Além de uma tendência mercadológica, nutricosméticos são poderosos aliados dos tratamentos estéticos. Existe um número significativo de evidências científicas que embasam sua utilização e, na prática clínica, podem ser observados seus benefícios reais com a percepção pelo usuário.

Estabelecido o objetivo terapêutico com o paciente, deve-se ter em mente os ingredientes ativos que poderão ser usados para alcançá-los. A personalização da fórmula, sem dúvida, é o melhor caminho. Modular o colágeno e as glicosaminoglicanas, utilizar antioxidantes e fotoprotetores orais ou antiglicantes, dependerá dos objetivos traçados – mesclar mecanismos distintos traz os melhores resultados. Utilizar esta tecnologia faz uma grande diferença, favorece a recuperação das estruturas e prolonga os resultados obtidos. De todos os nutricosméticos existentes, a reposição de silício orgânico biodisponível é a primeira estratégia imprescindível, seja para o fortalecimento de unhas e cabelos, para o melhora do quadro da celulite, no pré e pós-operatório ou mesmo para a manutenção do viço e da juventude da pele.

Beleza de dentro para fora? Possível, científico e eficaz.

“Além de uma tendência mercadológica, nutricosméticos são poderosos aliados dos tratamentos estéticos.”



Comente esta matéria em nosso blog: www.biotecdermo.com.br/blog



Dra. Regina Stela Guedes
Farmácia Almofariz

Bombom Antiglicante

Dica para manipular bombons de cacau. Bombom antiglicante - 70% com **Glycoxil**[®], sem necessidade de mantê-los sob refrigeração. Utilizar a técnica de TEMPERAGEM, isto é, aquecer a base de cacau em banho-maria até atingir 45° C. Em seguida, despejar em placa de mármore e espatular até atingir 28° C - 29° C. Neste momento adiciona-se o **Glycoxil**[®], despeja-se no molde e leva-se à geladeira por 15min.

Observação: Na ficha técnica do **Glycoxil**[®] está especificado que não deve exceder à temperatura de 50° C.



Dr. Gildo de Carvalho Bezerra
Farmácia Pharmacorum

Bases e Essências Diferenciadas

A minha dica são as bases desenvolvidas com ceras francesas em laboratório próprio da Pharmacorum e essências de origem americana e francesa. Uma boa combinação, aliada ao fato de que todas são *parabeno free*, um diferencial para alguns pacientes mais sensíveis e compatíveis com os mais diversos ativos dermocosméticos como **Sculptessence**[®] (atenua flacidez e remodela o contorno facial, conferindo um aspecto mais definido na parte inferior do rosto), **Silicium P**[®] (reestruturador da arquitetura dérmica), **Glycoxil**[®] (uso oral - atua como antiglicante e desglificante e auxilia no tratamento da síndrome metabólica), **Bio Detox**[®] (biomassa marinha, melhora a vascularização dos tecidos e aumenta a troca de nutrientes e eliminação das toxinas do organismo), **Alistin**[®] (uso tópico - diminui os malefícios causados pelo excesso de açúcar e radiação solar).

Utilizamos também, em alguns casos, bases prontas desenvolvidas pela Biotec como a **Base Second Skin**[®] e **Base Hydra Fresh**[®].

Flashes

Plástica & Beleza / Junho

“Cosméticos Noturnos Faciais”, esse foi o assunto da revista que destacou os ativos renovadores, hidratantes, firmadores e redutor de olheiras como **Aquaporine Active® AQP-3**, **Densiskin®**, **CoffeeSkin®** e **Eye Contour Complex®**.



Boa Forma / Maio

Na matéria “A Nova Inimiga da Pele”, que abordou o assunto inflamação, o destaque foi para o **Silício Orgânico**, oligoelemento responsável pela manutenção das fibras de colágeno e elastina.

Lilian Pacce / Abril

No site da especialista e renomada crítica de moda a página “Para Curar a Ressaca da Páscoa”, **Glycoxil®** foi o destaque como combatente do vilão açúcar contra a destruição do colágeno.



Shape / Abril

A farmacêutica responsável da Biotec, Mika Yamaguchi, deu algumas dicas para evitar o envelhecimento da pele recomendando **Glycoxil®**, **Alistin®** e **CoffeeSkin®** como antiglicante, antioxidante e protetor de DNA.



Nova / Abril

Na versão on-line da revista, matéria “Cápsulas da Beleza”, **Bio-Arct**® foi testado por uma leitora que utilizou o produto em seu pós-operatório e obteve um ótimo resultado em sua cicatriz. Palavra de quem comprovou os benefícios do ativo oral.



Boa Forma / Junho

A farmacêutica responsável da Biotec, **Mika Yamaguchi**, fala sobre o papel da carbocisteína no alisamento capilar, na matéria sobre “As Novas Escovas”.

Cristiana Arcangeli / Maio

Na matéria “No frio, redobre os cuidados com a pele e cabelo”, o blog recomenda a utilização de **Aquaporine Active**® AQP-3, **Densiskin**® e **Eye Contour Complex**® para hidratação da pele e área dos olhos, na estação mais fria do ano.



H&C / Maio e Junho

Mika Yamaguchi, da Biotec, cita o ativo oral **Exsynutrimet**®, ácido orto silícico estabilizado em colágeno marinho para a pele, cabelo e unhas.





BIO-ARCT® Oral

BOOSTER MITOCONDRIAL

Bio-Arct® é uma Biomassa Marinha padronizada originária de uma alga vermelha encontrada no mar Ártico, a *Chondrus crispus*. Nos mares gelados e, especialmente no inverno, a alga *Chondrus crispus* concentra o dipeptídeo citrullil-arginina para assegurar reservas energéticas para a estação da primavera.

Mitocondriopatias

Aumento da expressão de SIRT3 com up regulação mitocondrial



- Previne o déficit energético;
- Restabelece os níveis de ATP nas células promovendo condições ideais para seu funcionamento;
- Bioenergiza e detoxifica os tecidos induzindo a citoestimulação;
- Promove aumento de performance física em atletas;
- Facilita a explosão em esportes de alto desempenho.

Vasos e Microcirculação

Booster de NO, com melhora da função endotelial e trocas nutricionais



- Previne o envelhecimento vascular precoce;
- Previne a disfunção endotelial em todo o compartimento circulatório, aumentando a vascularização tecidual e a troca de nutrientes;
- Melhora o fluxo sanguíneo em nível de SNC (sistema nervoso central), melhorando a performance cognitiva.

Pele

Booster de NO e ATP mitocondrial



- Detoxificante;
- Estimulante das trocas de nutrientes;
- Antiestresse cutâneo, com melhora da luminosidade da pele;
- Bioenergizante (triplica a produção de ATP, *in vitro*);
- Protetor cutâneo durante condições extremas (frio, clima seco, poluição, ar condicionado, entre outros);
- Antioxidante e anti-inflamatório.