

Informe Científico



 Valena®

DRAGON'S BLOOD LP COBIOSA-ESPANHA

DRAGON'S BLOOD LP (Cobiosa/Espanha)

Potente regenerador, cicatrizante e hidratante com ação emoliente para lábios, seios e para a pele do idoso e crianças.

Nome Científico: *Butyrospermum Parkii Butter Extract, Argania Spinosa Kernel Oil, Croton Lechleri Resin Powder.*

A maior parte da população desconhece a importância do cuidado dos lábios. Comumente, nos lembramos disso apenas no inverno, quando o ressecamento, rachaduras e descamação são mais frequentes. Entretanto, os lábios requerem cuidados especiais ao longo de todo o ano, pois, além de sua relevância para a estética e atratividade da face, os lábios estão envolvidos nos processos de alimentação, a começar pelo ato de mamar dos bebês e se estendendo para a mastigação e deglutição, além da fala. Ainda, a avaliação dos lábios pode auxiliar na obtenção de diversos diagnósticos médicos e odontológicos, como por exemplo, na Síndrome de Sjögren, de Behçet e de Gardner, Líquen Plano, Lúpus e até alguns tipos de leucemia.

O ressecamento, rachaduras, inflamações e até alguns tipos de neoplasias podem acometer os lábios.

As causas de ressecamento dos lábios podem ser variadas. Existem pessoas que têm tendência a ter lábios secos, mas fatores externos como o vento, frio, praia ou até mesmo o uso de medicamentos que ressecam a pele, podem agravar o quadro de ressecamento labial, levando à ocorrência de rachaduras e inflamações.

A queilite é uma inflamação nos lábios que pode ter diferentes apresentações, embora quase sempre com dor e comprometimento estético da região. As principais formas da doença incluem a queilite actínica, a angular, a de contato e a esfoliativa, cada qual com variações nas manifestações e no desenvolvimento. A actínica é considerada uma lesão pré-maligna, ou seja, em que há possibilidade de evolução para o câncer se não houver correto tratamento e acompanhamento. Ela ocorre com maior frequência em homens brancos acima de 40 anos, que se expuseram muito ao sol. Já a angular, popularmente conhecida como "boqueira", é a mais comum dessas inflamações. Ao contrário da actínica, trata-se de uma manifestação benigna, que aparece nos cantos da boca, às vezes com períodos de melhora e recaídas, dependentes dos fatores que a desencadeiam. Por sua vez, a queilite de contato, como sugere a denominação, provém da exposição labial a quaisquer substâncias químicas. E a esfoliativa, por fim, consiste em uma manifestação crônica de escamação superficial dos lábios, mais frequente em meninas e mulheres jovens. Em comum, todas as apresentações da doença merecem atenção médica especializada, uma vez que, dada a variedade dos processos inflamatórios, o tratamento precisa ser individualizado e voltado não só a atenuar os sintomas, mas sobretudo eliminar o que os origina.

Algumas medidas são fundamentais para prevenir as diversas apresentações da queilite, como a aplicação continuada de protetores solares labiais, que vale particularmente para as pessoas que passam muito tempo expostas ao sol, e a supressão do hábito de pôr objetos na boca, uma vez que eles carregam microrganismos diversos, e de morder ou lambe repetidamente os lábios, já que o trauma e a constante umidade favorecem processos inflamatórios. Quem usa próteses dentárias precisa cuidar muito bem da limpeza e da desinfecção desse acessório, por se tratar de uma fonte potencial de contaminação com fungos e

bactérias. Diante destas informações, conclui-se ser importante não menosprezar as alterações observadas na pele dos lábios.

Além do cuidado com os lábios, a pele como um todo merece atenção especial. Isso porque quando a função barreira é afetada (devido à influência do ambiente, desidratação, doenças, uso de medicamentos, idade e/ou alterações hormonais, entre outros), ocorre uma resposta de reparação com duração de dias ou horas, conforme a intensidade do estímulo. Há, inicialmente, a secreção de um pool de corpos lamelares pré-formados, seguida de um aumento da síntese de colesterol e ácidos graxos livres e ceramidas; paralelamente, há um aumento de enzimas e dos níveis de RNAm para essas mesmas enzimas, com ativação primária por fosforilação da HMGCoA redutase e dos elementos reguladores da síntese do colesterol e ácidos graxos epidérmicos ("sterol regulatory element binding proteins" - SREBPs). Ocorre, além disso, aumento da síntese de DNA epidérmico.

Do ponto de vista imunológico, há liberação de pools de IL-1alfa e aumento da síntese de proteínas formadoras de citocinas, com a geração de moléculas de adesão intracelular (Icam), aumento da TNFa e da fator de estimulação de colônia granulócito - macrófago (GM-CSF), com conseqüente ativação das células de Langerhans. Esses fenômenos desencadeiam uma resposta inflamatória, ativação de melanócitos, angiogênese e fibroplasia, cuja intensidade dependerá, basicamente, da intensidade da agressão. Por isso, produtos que contribuam para a redução da inflamação, com conseqüente melhora no processo de cicatrização e na função barreira da pele através da ativação das "tight junctions" são importantes para a manutenção da juventude e proteção da pele.

Outro local que merece atenção extra, devido ao risco de inflamações e infecções, é a pele do seio de mulheres que estão amamentando. Sabe-se que, as fissuras nos mamilos são comuns, principalmente se a mulher não foi orientada a prepará-los durante o pré-natal. O uso de bombas esgotadoras manuais e elétricas e a sucção ineficiente devido ao ingurgitamento são os principais fatores causais das fissuras mamilares, tendo também como fatores predisponentes: sucção ineficiente, uso de lubrificantes, uso de medicamento tópico, higiene excessiva e a própria falta de preparo do mamilo durante o pré-natal. Assim, cuidados preventivos e ativos que auxiliem no processo de cicatrização e que reduzam a inflamação local são fundamentais tanto para garantir a saúde da mãe, quanto para evitar o desmame precoce.

Neste contexto, para a prevenção e cuidado contra o ressecamento, rachaduras e inflamações da pele e lábios, a Galena, em parceria com a Cobiosa, traz para o mercado **Dragon's Blood LP**. Este ativo orgânico, livre de conservantes e validado pela ECOCERT é um ingrediente cosmético valioso e pronto para ser utilizado em tratamentos para lábios secos, danificados e rachados.

Dragon's Blood LP apresenta componentes com poderoso efeito antioxidante, sendo mais eficaz do que a vitamina C, e que também protegem as fibras de colágeno (proantocianidinas), além de apresentar ação cicatrizante (taspina).

Além disso, **Dragon's Blood LP** é um ingrediente epigenético natural com a habilidade de modular a expressão de miRNAs e de genes envolvidos na saúde e juventude da pele.

A Epigenética é o estudo dos mecanismos envolvidos na regulação da atividade gênica: mecanismos biológicos responsáveis por "ligar" ou "desligar" os genes sem alterar sua sequência. Alterações epigenéticas ocorrem regularmente e naturalmente. Elas podem ser influenciadas por diversos fatores como idade, meio ambiente

(radiação UV, poluição, etc), estilo de vida, emoções e doenças. Dessa maneira, explorar a epigenética permite a utilização de ingredientes capazes influenciar o comportamento dos genes da nossa pele, ligando ou desligando genes envolvidos com expressão de mRNAs, metilação do DNA e modificação de histonas.

Este conceito é atual e explora o conceito de que nosso corpo, incluindo pele, cabelo e nossa própria aparência, é o resultado da expressão dos nossos genes no ambiente em que vivemos.



Definição do ativo

Dragon's Blood LP é uma combinação glicólica de ingredientes excepcionais, provenientes de um extrato obtido a partir do látex da árvore *Croton lechleri*, que apresenta múltiplas propriedades benéficas para os cuidados com os lábios e com a pele. Contém manteiga de Karité e Óleo de Argan em sua composição.



Árvore e seiva de *Croton lechleri*

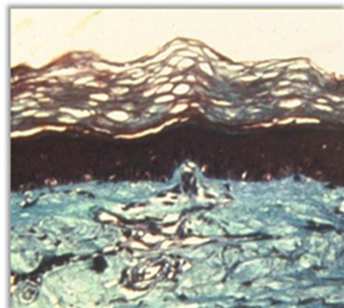
Dentre os componentes do **Dragon's Blood LP**, destacam-se:

- Proantocianidinas: possuem um amplo espectro de atividades biológicas, farmacológicas e terapêuticas contra os radicais livres e o estresse oxidativo (mais forte do que diferentes formas de vitamina C utilizadas em cosméticos);
- Taspina: responsável por sua ação cicatrizante;
- Lignanas, pigmentos, ácidos graxos insaturados e flavonoides;
- Manteiga de karité: protege, nutre, hidrata e suaviza os lábios secos;
- Óleo de argan: apresenta função hidratante e regeneradora.

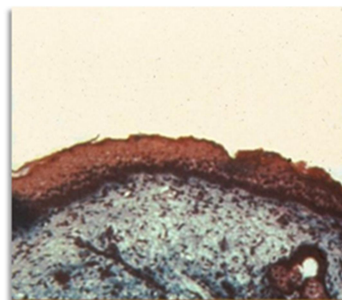


Mecanismo de ação

Devido à falta de proteção, o tecido dos lábios é mais sensível. Por isso, **Dragon's Blood LP** tem como ação diminuir essa sensibilidade.



A epiderme tem sua proteção fornecida devido ao estrato córneo



Nos lábios, esta proteção não existe. Sendo assim, é uma tecido mais sensível.

Quantitativamente, o principal componente presente no **Dragon's Blood LP** é a proantocianidina, que apresenta uma forte ação antioxidante. Além disso, **Dragon's Blood LP** apresenta um composto denominado taspina, um alcaloide com ação cicatrizante.

Produtos cosméticos, que contém **Dragon's Blood LP** apresentam as seguintes atividades:

- Estimulação da formação de crosta, devolvendo a função barreira da pele dos lábios;
- Redução de feridas;
- Regeneração da pele, promovendo a formação de colágeno;
- Em formulações protetoras, forma uma segunda pele;
- Melhora dos lábios rachados, ressecados e danificados.

O mecanismo de ação epigenético de **Dragon's Blood LP**, ocorre devido a sua habilidade de modular a expressão de miRNAs e de genes envolvidos na saúde e juventude da pele. Estimula a síntese de genes de defesa antioxidantes como: GPX2, ALDH3B1 e AKR1C2, envolvidos na detoxificação de hidrocarbonos.

Dragon's Blood LP também estimula a síntese do gene AQP3 codificado para Aquaporin3, um canal que facilita o transporte de água dentro das células, aumentando, assim, a hidratação da pele. Ainda, **Dragon's Blood LP** reduz a inflamação e contribui para o processo de cicatrização da pele, pois estimula os genes envolvidos na estrutura e na cicatrização da epiderme: FRK, WNT e NRG4.

A melhora na função barreira da pele, por sua vez, se dá por meio da ativação das "tight junctions". Desse modo, ocorre a melhoria na função imunomoduladora da pele.

Dragon's Blood LP, ao estimular os genes responsáveis pela detoxificação das células da pele, apresenta o benefício de ser um ativo anti-polução.

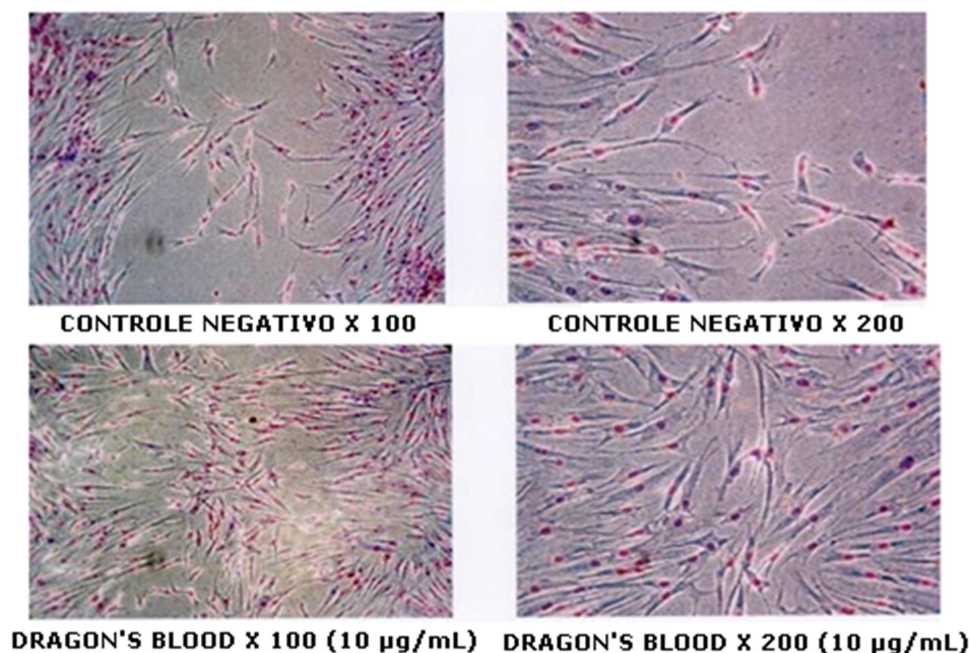


Estudos IN VITRO

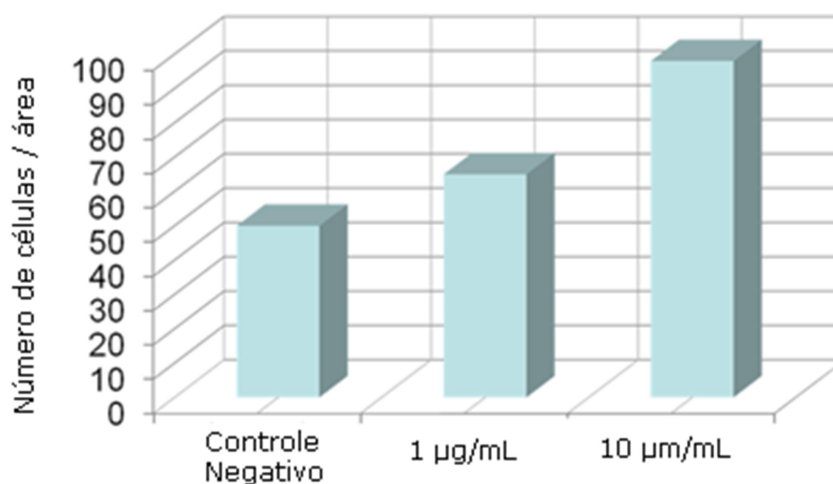
Avaliação do efeito cicatrizante do Dragon's Blood LP

O teste foi feito em cultura de fibroblastos da derme humana. Os fibroblastos cultivados receberam soluções com 0,1mcg/mL à 10mcg/mL de **Dragon's Blood LP**.

Em seguida, as células foram incubadas por 48h a 37°C. Após este período, avaliou-se a atividade de cicatrização através da medida qualitativa e quantitativa da proliferação e migração das células.



Resultados da Avaliação Qualitativa



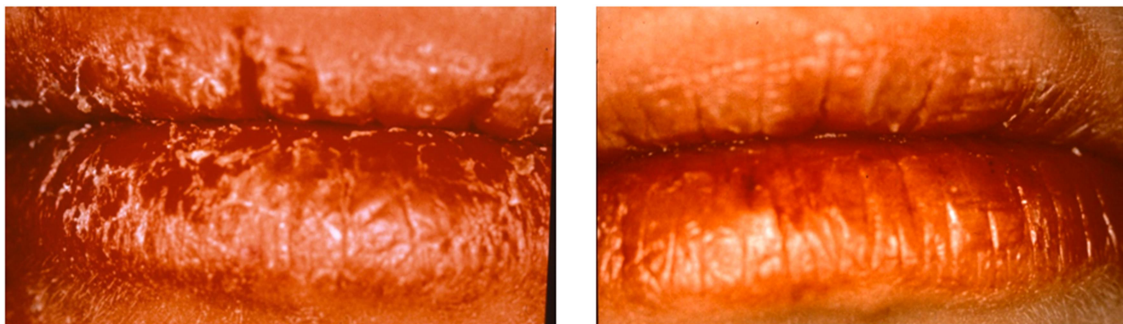
Resultados da Avaliação Quantitativa

Resultados: A utilização de 0,1mcg/mL de **Dragon's Blood LP** aumentou em 31% a migração celular, enquanto que a utilização de 10mcg/mL aumentou em 86% a migração dos fibroblastos. Assim, **Dragon's Blood LP** produz um aumento significativo na proliferação e migração de fibroblastos da derme humana, capaz de preencher a área ferida.



Estudos IN VIVO

Comparação feita no tratamento com **Dragon's Blood LP** em lábios ressecados e rachados. Os efeitos obtidos após uma semana de tratamento estão representados na figura abaixo:



ANTES

DEPOIS

Avaliação IN VIVO

Resultados: Pode-se observar uma melhora significativa nos lábios após uma semana de uso de **Dragon's Blood LP**.

Eficácia na reparação dos lábios

Voluntárias aplicaram um *balm* contendo **Dragon's Blood LP** a 5% duas vezes ao dia por 7 dias.



Lábios antes e depois de duas aplicações diárias um *balm* labial de reparação durante 7 dias.

Resultados: Pode-se observar uma melhora significativa nos lábios após uma semana de uso de **Dragon's Blood LP**.



Benefícios

- Alto poder hidratante e cicatrizante;

- Recuperação da pele extremamente ressecada;
- Forma uma camada protetora sobre a pele;
- Uso em formulações cosméticas para a falta de elasticidade dos lábios;
- Anti-polução;
- Melhora a função barreira e imunológica da pele;
- Colabora para redução de processos inflamatórios;
- Atua por mecanismos epigenéticos;
- Uso ideal durante as épocas mais frias.

Indicações e Aplicações

- **Dragon's Blood LP** é ideal para formulações de cuidados labiais, tanto para prevenção, quanto para reparação de lábios secos, danificados e rachados, pois estimula a formação de uma camada protetora e regenera a pele, contribuindo na formação de colágeno.
 - Pode ser indicado também para a regeneração do bico dos seios que ficam ressecados e/ou com fissuras após a amamentação;
 - Ajuda a acelerar o processo de cicatrização das feridas no pós *peeling*.

Concentração de uso

A concentração de uso indicada de varia entre 3,0 e 10,0% em cremes, *sérums*, *gloss* labiais e manteiga vegetal.

Recomendações Farmacotécnicas

Para facilitar a incorporação desse ativo, deve-se macerá-lo junto a emolientes de aplicação cosmética (como óleo de sementes de uvas), na proporção de 1/1 em gral de vidro até a obtenção de uma pasta. Deve-se verificar a inexistência de grumos para seguir com a adição do mesmo no veículo.

Este ativo também pode ser incorporado diretamente na formulação durante o processo de manipulação e deve ser aquecido a 70-80°C. Evitar o contato com oxidantes fortes.

O pH de estabilidade da formulação final deve estar entre 5,0 e 8,0.
Após aberto, conservar o ativo em geladeira.

Propriedades

- Aspecto: Cera
- Coloração: Rosa pálido

- Odor: Característico
- Solubilidade: solúvel em óleo.

Certificados e Premiações



Sugestões de Formulações

Sérum Ultra reparador Pós *peeling*

Dragon's Blood LP	10%
Serum de Hidratação Refrescante com Nikkolmulse 41 [®] qsp	150mL

Aplicar nas regiões afetadas de 2 a 3 vezes ao dia.

Balm Labial Regenerador

Dragon'sBlood LP	8%
Cera de Abelhas	16%
Cetacene [®]	10%
OatLipid [®]	10%
Óleo de Argan qsp	100% (ou 10g)

Retirar um pouco do conteúdo do balm – com a ponta dos dedos – e aplicar sobre os lábios.

Farmacotécnica: Pesar todos os componentes na fórmula em um béquer e levar ao aquecimento. Com ajuda de um bastão de vidro, dispersar e homogeneizar bem todos os componentes até total fusão. Quando todos os componentes estiverem líquidos e bem dispersos, colocar a mistura em um recipiente, e esperar o seu resfriamento. Logo a mistura ganhará consistência de Balm.

As formulações foram desenvolvidas e testadas, no laboratório de Aplicação da Galena, com os ativos e componentes acima descritos. Desta forma, a Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a alterações que eventualmente possam ocorrer em função da troca de componentes ou da falta de testes complementares às adaptações.

Cerato Labial Dragon's Blood LP - Lábios charmosos e protegidos

Dragon's Blood LP

8,0%

Glyco Repair[®]

2,0%

Creme Hipoalergênico com Xalifin 15[®] qsp

15,0g

Aplicar nos lábios de 2 a 3 vezes ao dia.

As formulações apresentadas são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares com produtos finais.



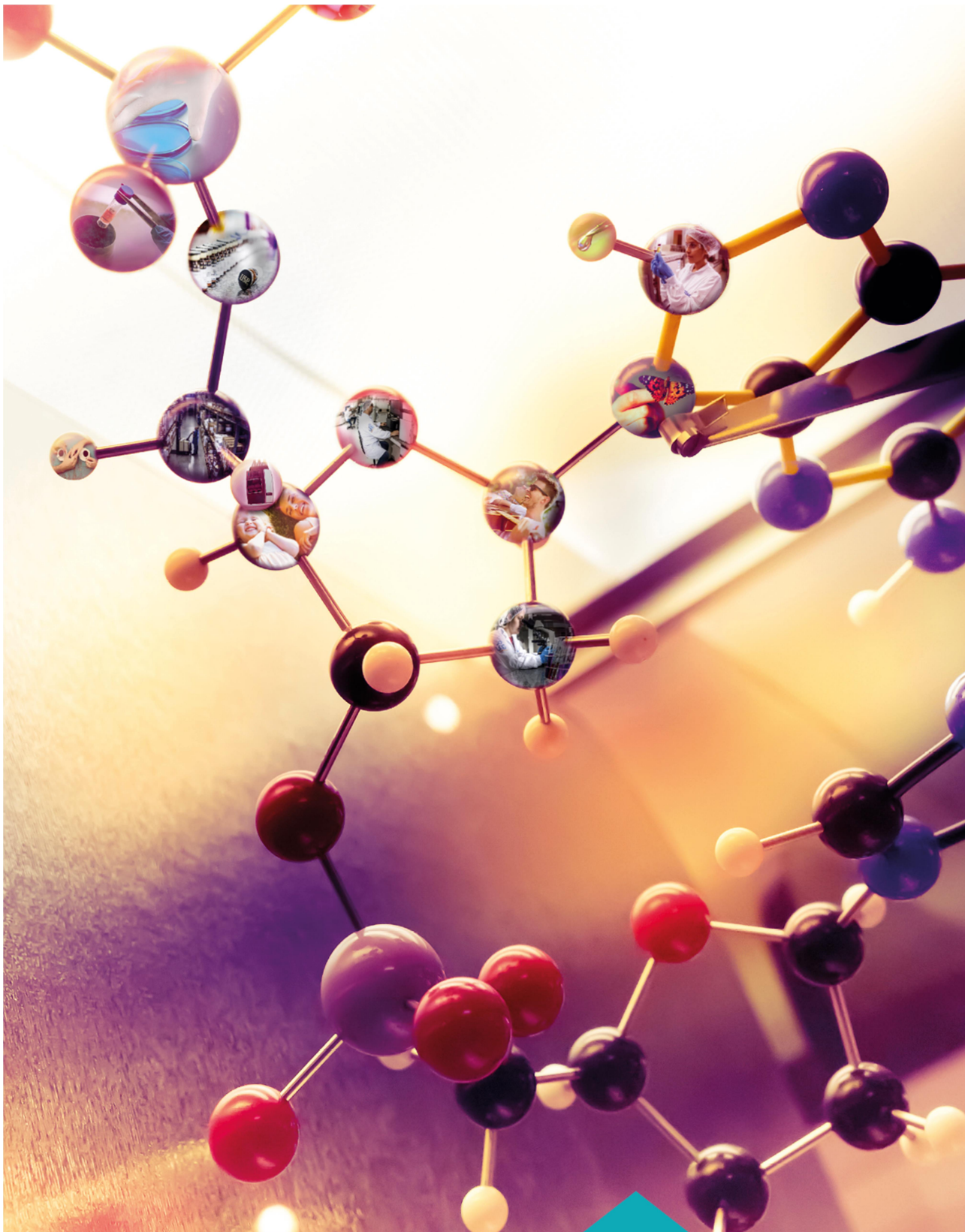
Referências Bibliográficas

- Literatura do fabricante – Cobiosa (Espanha).
- ADDOR, Flavia Alvim Sant'Anna; AOKI, Valeria. Barreira cutânea na dermatite atópica. An. Bras. Dermatol., Rio de Janeiro , v. 85, n. 2, p. 184-194, Apr. 2010 .
- RIBEIRO, B. B. et al. Importância do reconhecimento das manifestações bucais de doenças e de condições sistêmicas pelos profissionais de saúde com atribuição de diagnóstico. Odonto, v. 20, n. 39, p. 61-70, 2012.
- Queilites. Laboratório Fleury. Disponível no site: <http://www.fleury.com.br/saude-em-dia/dicionarios/doencas/pages/queilite.aspx>. Acesso em: 29/09/2017.
- VAUCHER, a. I. i. & DURMAN, S.. Amamentação: crenças e mitos. Revista Eletrônica de Enfermagem, v. 07, n. 02, p. 207 – 214, 2005.

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização 23.11.17/GD & SD & LV & FM & FS

Informe Científico



Remetente:

Galena Química Farmacêutica Ltda.

Rua Pedro Stancato, 860 - Campo dos Amarais
13082-050 | Campinas | SP.



galena.com.br

 /galenafarmaceutica

 @galenafarmaceutica

 Galena Química e Farmacêutica

