



AcneLess[®]

Tratamento Cosmético da Acne

BIOVITAL



LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): Water (7732-18-5) / Salix alba Bark extract (84082-82-6) / Zinc PCA (68107-75-5) / Saccharomyces silicon ferment (-) / Saccharomyces magnesium ferment (-) / Saccharomyces copper ferment (-) / Saccharomyces iron ferment (-) / Saccharomyces zinc ferment (-) / Salvia officinalis extract (8022-568) / Quillaja saponaria extract (68990-67-0) Ziziphus joazeiro bark extract (-) / Propylene glycol (57-55-6) / Ethylhexylglycerin (70445-33-9) / Phenoxyethanol (122-99-6) /

Acne Less

A Acne é um distúrbio inflamatório que atinge pessoas de ambos os sexos, causada principalmente pela bactéria *Propionibacterium acnes*. Sua maior ocorrência é durante o período que compreende a adolescência, porém essa patologia não atinge apenas adolescentes, podendo persistir na idade adulta e, até mesmo, surgir nesta fase, quadro mais frequente em mulheres. Normalmente acomete o folículo sebáceo, afeta áreas onde as glândulas sebáceas são maiores, mais numerosas e mais ativas.

Em casos mais leves consiste em pequenos comedões e poros dilatados, porém pode progredir para um estágio patológico da ruptura dos filamentos sebáceos, formação pustular, lesões inflamatórias, nódulos e cistos.

A acne é uma patologia existente em peles oleosas, que afeta normalmente os folículos pilo sebáceos. Existem vários fatores envolvidos em sua evolução. São eles:

- Super atividade das glândulas sebáceas e acúmulo de sebo em seus filamentos. O excesso de sebo pode ser convertido em ácidos graxos livres. Esses ácidos possuem grande capacidade de irritar o epitélio e podem levar à formação da “rolha de queratina”. Essas reações são influenciadas pelo aumento da produção de hormônios androgênicos.

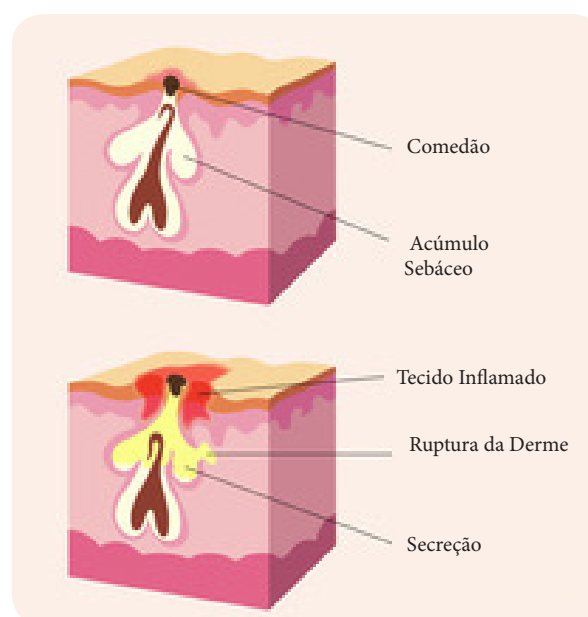
- Existem vários microorganismos que estão envolvidos no aparecimento da acne. O principal é a bactéria *Propionibacterium acnes*. Estudos demonstram que, na superfície da pele de acneicos, pode-se encontrar até 120.000 *P. acnes*/cm². Porém, existem outros microorganismos que podem contribuir para a evolução da acne, são eles: a bactéria *Staphylococcus epidermis* e a levedura, *Pityrosporum ovale*.

- A liberação dos mediadores pode desencadear o processo inflamatório, no qual o principal responsável por essa liberação é o *P. acnes*. A proliferação dessa bactéria leva à liberação de toxinas, que atuam na parede do folículo e acarretam o rompimento do epitélio e podem levar à saída de substâncias irritantes até a derme, o que resulta na inflamação local.

- Outros fatores que podem levar ao surgimento, ou agravamento, da acne é a secreção hormonal excessiva. Essa, pode ser gerada por fatores emocionais, drogas ou ciclo menstrual. O uso inadequado de cosméticos também pode agravar o problema.

Manifestações clínicas

A doença manifesta-se principalmente na face e no tronco, pois essas são áreas do corpo ricas em glândulas sebáceas. Os sintomas variam de pessoa para pessoa, sendo, na maioria das vezes, de pequena à média intensidade. Em alguns casos, o quadro pode tornar-se muito intenso, como a acne conglobata (lesões císticas grandes, inflamatórias, que se intercomunicam sob a pele) e a acne queiloideana (deixa cicatrizes queiloideanas após o desaparecimento da inflamação).



Acne Less

O quadro clínico pode ser dividido em cinco estágios:

Grau	Tipo de Acne	Tipo de Lesão/Alteração	Local	Características
I ou Comedônica	- Não Inflamatória - Leve - Primária	- Seborréia - Comedões	- Face	- Presença de Oleosidade, óstios dilatados, comedões abertos e fechados - Poucas pápulas e pústulas (<10) ⁷
II ou Pápulo - Pustulosa	- Inflamatória - Secundária - Moderada	- Seborréia - Comedões - Pápulas Pústulas	- Face	- Características do Grau I - Pápulas e Pústulas (entre 10 e 40) ⁷
III ou Nódulo - Cística	- Inflamatória - Secundária	- Seborréia - Pápulas - Pústulas - Nódulo - Cistos	- Face - Pescoço	- Poucos comedões e muita inflamação
IV ou Conglobata	- Inflamatória - Secundária Severa	- Seborréia - Nódulo - Cistos - Abscessos - Fístulas	- Face - Costas - Tórax	- Forma grave. Poucos comedões e muita inflamação com drenagem de pus. Pode chegar até a região glútea.
V ou Fulminante	- Inflamatória - Secundária Severa	-	- Face - Costas - Tórax	- Nódulos Abscesso. Surge subitamente com febre, leucocitose, dores articulares, necrose e hemorragia em algumas lesões.

Tratamento

Os procedimentos de tratamento devem ser iniciados desde o aparecimento dos primeiros sintomas, de modo a evitar sequelas, e deve ser específico para cada indivíduo, no qual se deve levar em conta a variedade clínica, sexo, idade, extensão da área afetada entre outros.

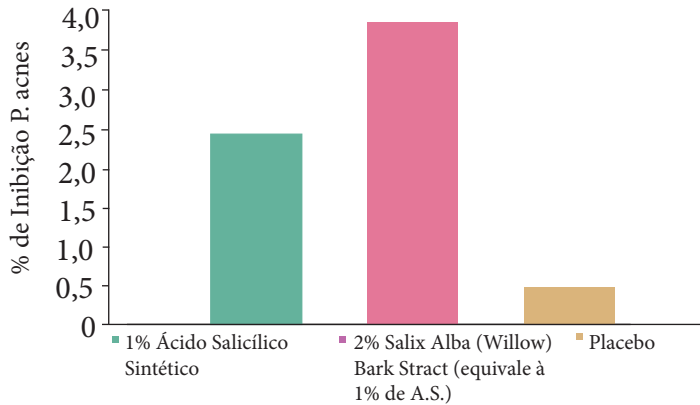
O primeiro passo é conscientizar o paciente sobre a natureza da patologia e, em seguida, elaborar um cronograma de higienização facial. A limpeza deverá ser efetuada com sabonetes especiais e água diariamente. Deve ser evitado o processo de espremer lesões e a limpeza excessiva. O tratamento deve ser feito tendo em vista, principalmente, a desobstrução dos folículos, controle da proliferação bacteriana e da oleosidade.

Nesse contexto foi desenvolvido o **Acne Less**. Ele é composto por ativos que atuam em diferentes mecanismos de ação nas principais causas da acne. Assim, ele trata a acne de uma maneira completa e efetiva.

O composto *Salix alba (Willow) Bark Extract* é extraído do Salgueiro branco, fonte natural de ácido salicílico, obtido por um processo de fermentação por meio de bactérias do tipo *Lactobacillus lactis*. Ele conta com propriedades de renovação celular, seborregulação, normalização dos poros dilatados, além de ações antiinflamatórias e antimicrobianas. Promove, também, a renovação celular sem causar irritação cutânea e atua, tanto na prevenção, como no tratamento da acne.

Acne Less

Estudo Clínico - Eficácia Anti-acne



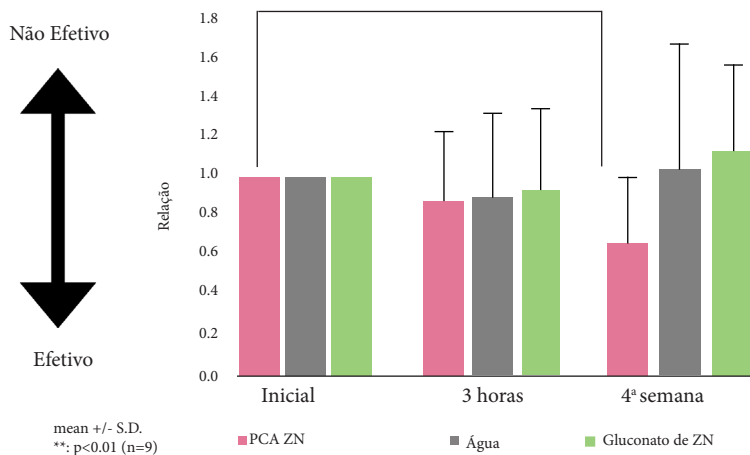
Protocolo: *Salix alba* (Willow) Bark Extract a 2% exerceu atividade antimicrobiana contra a bactéria *Propioniumbacterium acnes* superior ao ácido salicílico sintético, o que reduziu a formação de comedões.

Ação contra a bactéria *Propionibacterium acnes* - Ação seborreguladora



PCA Zinco: Ativo funcional e de origem vegetal que reduz o excesso de oleosidade e hidrata ao mesmo tempo. Isso se dá devido à sua combinação, na qual possui um dos fatores mais importantes de hidratação natural da pele. Atua, também, na seborregulação e inibição da enzima 5α-redutase. Além disso, age na manutenção do pH cutâneo fisiológico e, ao mesmo tempo, garante a integridade molecular e celular da pele e contribui para o controle microbiano.

Estudo in vivo - Controle de Oleosidade



Protocolo:

O uso do PCA ZN por 4 semanas, resultou em redução significativa da oleosidade.

O efeito comparativo com outro composto de zinco, sugere que o efeito do PCA ZN é altamente eficaz no controle da secreção do sebo.

Acne Less

Minerais (Silício, Cobre, Zinco, Magnésio e Ferro):

Esses componentes promovem a homeostasia celular, atuam no tecido conjuntivo, equilibram o pH cutâneo fisiológico, estimulam a síntese de colágeno e elastina. Além de regular a oleosidade excessiva, possuem ação anti-inflamatória e regeneradora. Melhoram o transporte de elétrons, a produção de proteínas, aumentando a espessura da epiderme, promovendo assim uma maior elasticidade e hidratação.

Comprovações Científicas

Estudos In Vivo

Cosmetic composition based on zinc and cooper sulphates and sucralphate. Document Type and Number: United States Patent 20040156875 Kind Code: A1

- De acordo com a patente, a associação dos minerais, zinco e cobre em formulações tópicas tem efeito regenerador, cicatrizante e anti-inflamatória no tratamento da pele. É válido salientar que a patente testou o modelo de formulação em voluntários.

Estudos In Vitro

- **DNA MICROARRAY**

Uma solução com 5% dos minerais foi aplicada a um modelo tecidual MatTeK constituído por queratinócitos e fibroblastos. Esse modelo apresenta perfil de expressão gênica similar à pele humana normal.

Eficácia comprovada na expressão gênica do DNA

Inibição da expressão gênica de 22 genes relacionados ao processo inflamatório

Eficácia na pele: inibição do processo inflamatório, promoção da homeostasia cutânea e modulação do nível de cálcio intracelular.

Extratos Vegetais (Sálvia, Juazeiro e Quilaia):

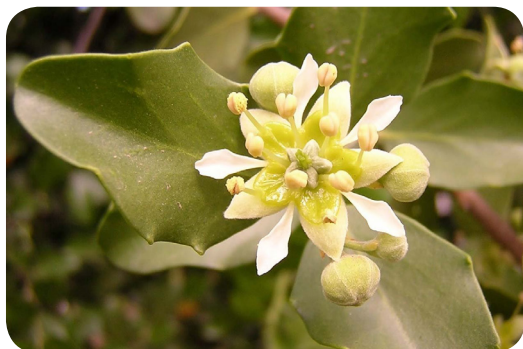


A Sálvia é oriunda da família *Lamiaceae*, originalmente do Mediterrâneo, com ótima adaptação ao sul do Brasil. Contém diversos ativos, tais como o eucaliptol, borneol, tujona, ácido tânico, ácido oleico, entre outros. Algumas propriedades encontradas nesta planta possuem ações antimicrobianas, anti-sépticas, cicatrizantes adstringentes, antioxidantes e tônicos, que há décadas são estudadas. Possui aplicabilidade em cosméticos, produtos de higiene pessoal e perfumes (Radunz, 2010; Molina, 2008;)

O Juazeiro é, também, conhecido como juá ou laranja-de-vaqueiro, e é encontrado na região Nordeste do Brasil. Possui diversas propriedades medicinais em virtude de seus constituintes. Dentre eles, destacam-se a vitamina C, a cafeína, o ácido betulínico e as saponinas. Apresenta propriedade adstringente e tônica para pele. (ALVES, 2006).



Acne Less



A Quiláia possui propriedades adstringentes, anti-inflamatórias, antimicrobianos, cicatrizantes, antiseborréicas e tensoativas.

A associação dos três extratos vegetais fornece ao **Acne Less** uma boa ação adstringente, antiseborréica e antimicrobiana.

O **Acne Less** trata a acne em suas principais causas, capaz de combater a bactéria *Propionibacterium acnes*. Ele atua, também, como seborregulador e diminui a oleosidade excessiva da pele. Além de possuir propriedades anti-inflamatórias, cicatrizantes e regeneradoras, que são de grande importância para a pele acneica. Devida a essas propriedades, o **Acne Less** é um ativo multifuncional, que atua no tratamento de combate à acne.

Principais Benefícios:

- Controla oleosidade excessiva da pele;
- Normaliza poros dilatados;
- Ação anti-inflamatória;
- Ação antimicrobiana e antisséptica;
- Renovador celular;
- Promove a homeostasia cutânea, estabilizando as funções fisiológicas da pele;
- Calmante;
- Ação hidratante que reduz o efeito rebote.

Especificações Físico-Químicas:

- Aparência: Líquido Límpido a Turvo
- Cor : Castanho a Marrom
- Odor: Característico
- pH (25°C): 4 a 6.5
- Densidade (25°C): 0.99 a 1.2
- Solubilidade: Solúvel Em Água

Concentração usual: 2% a 8%

Referências Bibliográficas:

Material técnico do fabricante

RADUNZ, L. L. et al. Análise da cinética de secagem de folhas de salvia. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental. Campina Grande, PB. v. 14, n. 9, 2010.

MOLINA, F. P. et al.. Própolis, salvia, calêndula e mamona – atividade antifúngica de extratos naturais sobre cepas de *Candida albicans*. Cienc. Odontol. Bras. v. 11. n. 2, 2008.

ALVES, E. U. et al. Ácido Sulfúrico na Superação da Dormência de umidades de dispersão de Juazeiro (*Zizyphus joazeiro* Mart.). Sociedade de Investigações Florestais, Revista Árvores. Viçosa-MG. v. 30. n. 2, 2006.

SOUZA, V. M. JUNIOR, D. A; Ativos Dermatológicos. Pharmabooks Editora –São Paulo, 2011,7, pag 36.

