



GlicoMae[®] e LactoMae[®]

Nova geração de alfa-hidroxiácidos associados ao DMAE

Introdução

O envelhecimento cutâneo é caracterizado pelas modificações gradativas do aspecto da pele, cujo processo varia conforme a predisposição genética, fatores nutricionais e ambientes danosos, principalmente a exposição solar, entre outros fatores, que desencadeiam um aumento na produção de radicais livres no organismo. (Liu *et al.*, 2014)

O envelhecimento cutâneo é resultante da:

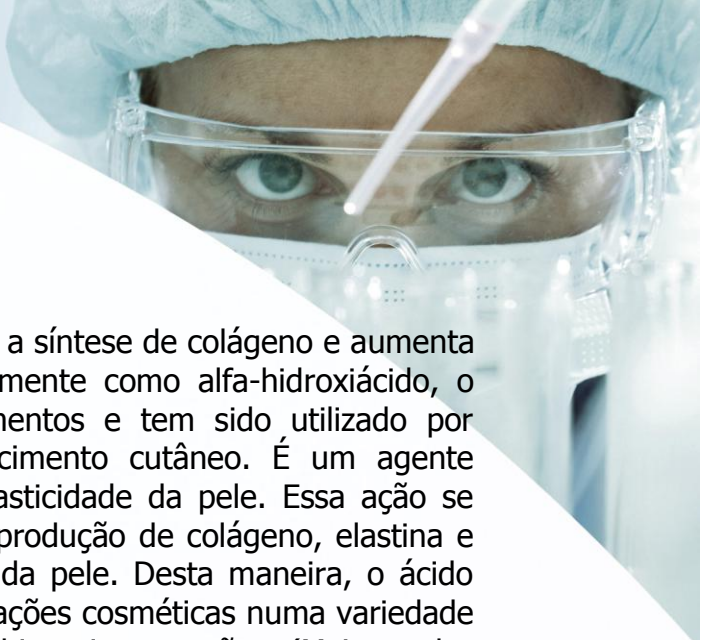
- ✓ Diminuição das funções glandulares;
- ✓ Irrigação sanguínea deficiente nas regiões periféricas do corpo, o que leva a uma perda da luminosidade e tonalidade da pele;
- ✓ Produção diminuída das fibras elásticas e tecido conjuntivo, afetando a elasticidade da pele;
- ✓ Menor hidratação, o que provoca descamação e ressecamento da pele e consequentemente diferenças na pigmentação e o surgimento de manchas. (Liu *et al.*, 2014)

Propriedades do DMAE

O DMAE (dimetilaminoetanol) é um ingrediente utilizado há muitos anos para tratamento *anti-ageing*. Precursor de acetilcolina, o DMAE tem recebido especial atenção como ativo *skincare* devido às suas propriedades antienvhecimento, antirrugas e tensora. Estudos têm comprovado a eficácia e a segurança de DMAE na atenuação de linhas e rugas periorbitais, devido à sua capacidade de elevar o tônus da pele, promovendo o levantamento natural das pálpebras, com efeito *lifting*. (Liu *et al.*, 2014).

Com o passar dos anos, a produção de acetilcolina pelo organismo diminui, o que resulta no relaxamento dos músculos e o surgimento das rugas. O DMAE participa da conversão da colina em acetilcolina, aumentando os níveis de acetilcolina nos músculos, o que é fundamental no combate à flacidez cutânea. (Liu *et al.*, 2014)

Com o avanço das pesquisas visando à ação antienvhecimento, o DMAE ressurgiu, porém agora associado a potentes alfa-hidroxiácidos para melhorar ainda mais a aparência da pele envelhecida.

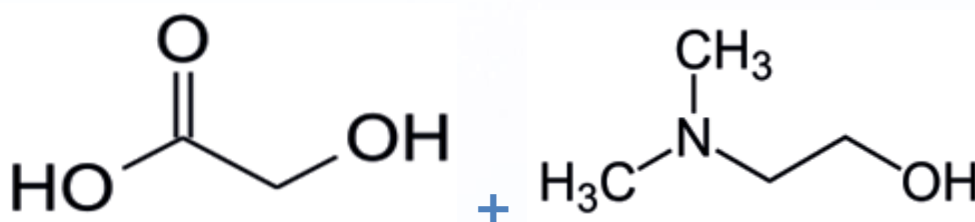


Propriedades do Ácido Glicólico

O Ácido Glicólico estimula a renovação celular, a síntese de colágeno e aumenta a hidratação da pele. É classificado quimicamente como alfa-hidroxiácido, o ácido glicólico ocorre naturalmente nos alimentos e tem sido utilizado por séculos como um tratamento de rejuvenescimento cutâneo. É um agente hidrofílico, que aumenta a hidratação e a elasticidade da pele. Essa ação se deve provavelmente à estimulação direta na produção de colágeno, elastina e mucopolissacarídeos nas camadas profundas da pele. Desta maneira, o ácido glicólico tem sido utilizado em diversas formulações cosméticas numa variedade de condições, incluindo fotoenvelhecimento e hiperpigmentações. (Maia et al. , 2015).

GlicoMae[®]: peeling facial com conceito de pele duplamente rejuvenescida

GlicoMae[®] é definido como um ácido glicólico ultraeficiente, pois é baseado na associação entre ácido glicólico e DMAE. Desta maneira, há aumento da hidratação, da elasticidade cutânea e da renovação celular, com a adição das propriedades tensoras de DMAE.

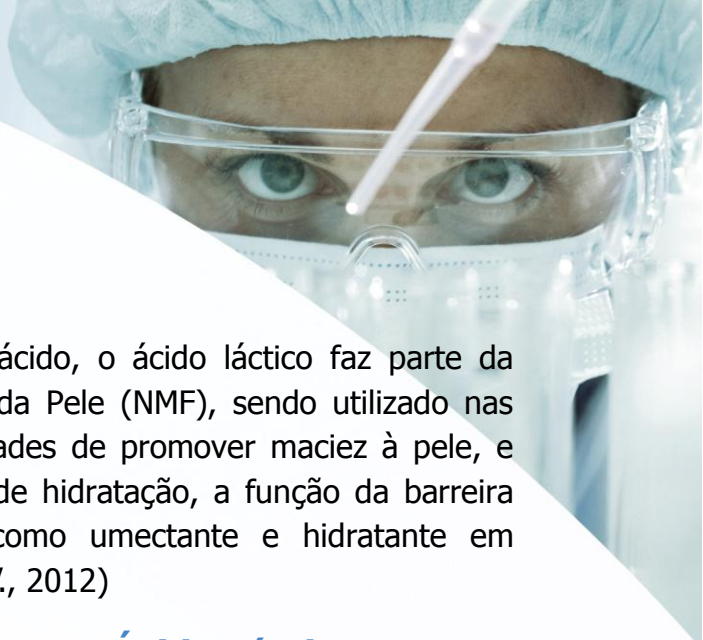


Ácido Glicólico

- Alfa-hidroxiácido com menor peso molecular > elevada permeação cutânea;
- Anti-inflamatório queratolítico e antioxidante;
- Promove descamação superficial da pele, promovendo renovação celular;
- Estimula diretamente a produção de colágeno, elastina e mucopolissacarídeos;

DMAE

- Potente ação antienvhecimento;
- Aumenta o tônus da pele;
- Aumenta os níveis de acetilcolina, reduzindo o relaxamento muscular responsável pela flacidez cutânea;

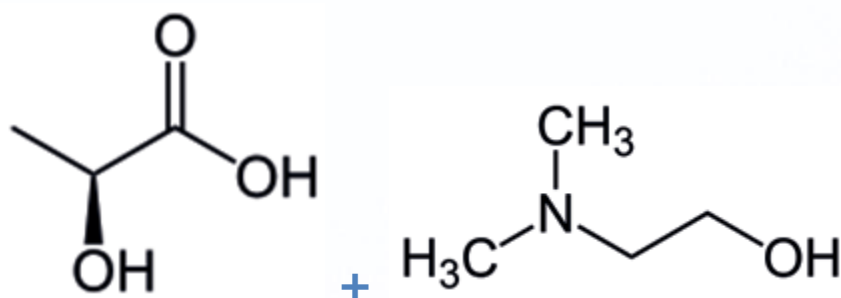


Propriedades do Ácido Láctico

Além de ser caracterizado como alfa-hidroxiácido, o ácido láctico faz parte da composição do Fator de Hidratação Natural da Pele (NMF), sendo utilizado nas preparações tópicas devido às suas propriedades de promover maciez à pele, e restabelece, juntamente com outros fatores de hidratação, a função da barreira cutânea. Tem sido amplamente utilizado como umectante e hidratante em diversas preparações cosméticas. (Sarkar *et al.*, 2012)

LactoMae®: exclusiva associação entre o Ácido Láctico e DMAE

A associação entre ácido láctico e DMAE promove alta hidratação da pele com efeito tensor, levando a uma sinergia das propriedades dos dois ativos combinados. Desta maneira, obtém-se um elevado tônus da pele acrescentado de maciez cutânea, sendo ideal para tratamento antienvhecimento do corpo.



Ácido Láctico

- Alfa-hidroxiácido que pertence ao grupos de hidratantes naturais da pele;
- Restabelece a função barreira da pele;
- Aumenta a maciez e a elasticidade cutânea;
- Ideal para aplicação em produtos corporais.

DMAE

- Potente ação antienvhecimento;
- Aumenta o tônus da pele;
- Aumenta os níveis de acetilcolina, reduzindo o relaxamento muscular responsável pela flacidez cutânea;

Indicações:

Ação clareadora e tensora, rejuvenescedor e hidratante.

Indicado para uso em peeling nos tratamentos de acne, manchas superficiais e linhas de expressão.

Dose Usual

Tanto o GlicoMae® como o LactoMae®, podem ser utilizados na preparação de cremes, emulsões, loções e géis sendo sua concentração ideal de 5 a 30%.



Sugestão de fórmula

Peeling com GlicoMae®		
Fase	Componentes	Concentração
1	Água	Qsp
1	EDTA Na	0,10
1	Pelemol-G7 A	5,0
1	Farmal™ GMC 2143	9,0
2	GlicoMae®	5,0

USO CONSULTÓRIO

Licopeel® - Peeling antioxidante

Peeling facial clareador e antioxidante a base de licopeno

Componentes	Concentração
Hydropom®	3%
LumineCense	2%
Vitamina E	1%
GlicoMae®	30%
LactoMae®	15%
Corante vermelho claro	qs
Essência	qs
Gel de aristoflex	qsp 30g

Pode ser utilizado com Fototerapia (peeling de Tomate)

Modo de uso: Aplicar nos locais desejados, deixar agir por 20 minutos, remover.

Intervalos: 7 dias

Números de sessões: 4 a 8.

USO HOME CARE

Componentes	Concentração
Hydropom®	2%
GlicoMae®	10%
LactoMae®	10%
Vitamina C	5%
Ácido Láctico	10%
Gel creme	qsp 30g

Modo de uso: Aplicar nas regiões desejadas a noite.



USO CONSULTÓRIO

Peeling LactoMae®

Peeling corporal clareador e tensor

Componentes	Concentração
Ácido Láctico	30%
GlicoMae®	10%
LactoMae®	30%
LumineCense	2%
Corante amarelo claro	qs
Essência	qs
Gel de aristoflex	qsp 30ml

Peeling de ácido láctico + LactoMae® - peeling corporal, clareador, ação tensora, combate a flacidez.

Modo de uso: Aplicar nos locais desejados, deixar agir por 10 minutos, remover com água. Aplicar o pós peeling com FPS e dar alta ao paciente.

Intervalos: 7dias

Números de sessões: 12.

USO HOME CARE - Corporal

Componentes	Concentração
Hydropom®	2%
GlicoMae®	10%
LactoMae®	20%
Vitamina C	5%
Ácido Láctico	20%
Loção hidratante	qsp 60ml

Modo de uso: Aplicar nas regiões desejadas após o banho.



USO CONSULTÓRIO

Peeling GlicoMae®

Peeling facial clareador e tensor

Componentes	Concentração
Ácido Glicólico	30%
GlicoMae®	30%
LactoMae®	10%
LumineCense	2%
Corante verde claro	qs
Essência	qs
Gel de aristoflex	qsp 30 ml

Peeling de ácido glicólico + GlicoMae® - peeling para manchas superficiais – pode ser feito no verão.

Modo de uso: Aplicar nos locais desejados, deixar agir por 10 minutos, remover com água.

Intervalos: 7dias

Números de sessões: 4 – 8.

USO HOME CARE - Facial

Componentes	Concentração
Hydropom®	3%
GlicoMae®	10%
Ácido Glicólico	10%
Vitamina C	5%
Gel creme	qsp 30g

Modo de uso: Aplicar nas regiões desejadas a noite.

Referências bibliográficas

1. Liu S1, Chen Z2, Cai X2, Sun Y3, Zhao C2, Liu F4, Liu D5. Effects of dimethylaminoethanol and compound amino acid on D-galactose induced skin aging model of rat. Scientific World Journal. 2014; 2014:507351. doi: 10.1155/2014/507351. Epub 2014 Jul 14.
2. Maia Campos PM1, Gaspar LR1, Gonçalves GM2, Pereira LH1, Semprini M3, Lopes RA3. Comparative effects of retinoic acid or glycolic acid vehiculated in different topical formulations. Biomed Res Int. 2015; 2015:650316. doi: 10.1155/2015/650316. Epub 2015 Jan 6.
3. Sarkar R1, Bansal S, Garg VK. Chemical peels for melasma in dark-skinned patients. J Cutan Aesthet Surg. 2012 Oct;5(4):247-53. doi: 10.4103/0974-2077.104912.