



INACLEAR

Despigmentante biomimético multigênico altamente seguro

Inaclear® é um ativo clareador com proposta de ser inovador quanto que utilizada as vias de sinalização fisiológicas modulando a produção da melanina.

MECANISMO DE AÇÃO

Inaclear® é capaz de aumentar a síntese da proteína DKK-1 (expressão gênica, proteômica e melanogênica) que atua como inibidor quando se liga ao receptor, impedindo que ocorra a sinalização da síntese da melanina via ativação das cateninas. A proteína natural que compete com a DKK-1 é a WNT-1, liberada pelos queratinócitos e a partir de sua ligação com este receptor ocorre a sinalização do aumento da síntese das enzimas através da via das cateninas e o aumento da mesma resulta em maior síntese de melanina. Além disso, existe uma glicoproteína denominada PMEL-17 que possui a capacidade de formar estruturas fibrilares no interior do melanossoma e possui papel fundamental na biossíntese da melanina. A inibição dessa glicoproteína resulta em clareamento do melasma epidérmico. A PMEL-17 é dependente de outra proteína denominada MART-1 e neste caso podemos utilizar o Inaclear® para inibir seletivamente a MART-1, reduzindo ainda mais a ação da PMEL 17.

VANTAGENS

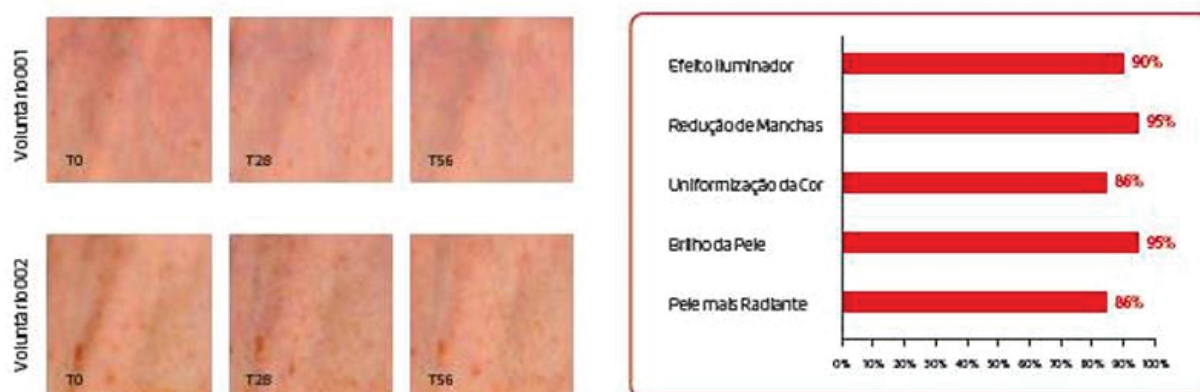
- Possibilidade de uso por gestantes;
- Viabilidade de aplicação diurna;
- Baixa concentração de uso e a capacidade de ser eficaz no tratamento do melasma sem associações;
- Ampla faixa de estabilidade, o que permite diversificação em ser associado a ativos e/ou veículos.

ESTUDOS CLÍNICOS

Melanosome transfer evaluation by quantitative measurement of Pmel 17 in human normal melanocyte keratinocyte co-cultures: effect of an Alaria esculenta extract. Abstract: Numerous strategies have been proposed to evaluate melanosome transfer. Methods allowing quantitative measurements of this transfer in human normal cellular models, however, are very few and often require extremely specialized devices that are expensive and difficult to use. As a part of the melanosome-specific membrane-bound glycoprotein, Pmel 17 is released from the melanosome membrane by ectodomain shedding. We reasoned, therefore, that it should be possible to evaluate melanosome transfer by quantifying this "soluble" Pmel 17. The Pmel 17 ELISA assay developed permits a detection of 10 to 1000 ng/ml of this glycoprotein in human normal melanocyte keratinocyte co-culture media. As expected, niacinamide, a well-known melanosome transfer inhibitor, significantly reduced the Pmel 17 quantities found in the culture media. This validated our experimental design. We then used our model to show that a whitening cosmetic active compound, i.e., an Alaria esculenta extract, can (at least in part) enable a significant decrease in the melanosome transfer to produce a lightening effect without affecting melanin production. This research provides a simple and efficient method to quantify melanosome transfer in a human normal co-culture model. It is a particularly useful tool with which to facilitate the development of new active whitening compounds.

UV-induction of keratinocyte endothelin-1 downregulates E-cadherin in melanocytes and melanoma cells. Endothelin-1 (ET-1), a peptide that is secreted by keratinocytes in the skin in response to ultraviolet irradiation, is a ligand for the endothelin-B (ET(B)) receptor. Blockade of this receptor inhibits melanoma cell growth and induces cell death in vivo and in vitro. Additionally, ET(B) is a melanoma progression marker. These findings suggest that the ET 1/ET(B) receptor pathway contributes to melanoma development or progression. Here, we demonstrate that activation of the ET-1/ET(B) pathway downregulates E-cadherin and associated catenin proteins in human melanocytes and melanoma cells. E-cadherin is an established suppressor of melanoma cell invasion in vitro and in vivo. Downregulation of E-cadherin by ET-1/ET(B) involves the downstream activation of caspase-8 but not of distal, executioner caspases, and does not lead to apoptosis. ET-1 also induces a transient association between caspase-8 and E-cadherin:beta-catenin complexes. Hence, activation of the ET-1/ET(B) pathway promotes molecular events known to promote melanoma invasion.

Análise *in vivo* da redução da síntese de melanina com 1% de Inadear® por 56 dias.



Análise objetiva com imagens comprovou redução das manchas escuras.

Análise subjetiva com voluntários comprovou aumento em todos os parâmetros avaliados.

REFERÊNCIAS

Verdy C, Branka JE, Mekideche N. Melanosome transfer evaluation by quantitative measurement of Pmel 17 in human normal melanocyte keratinocyte co-cultures: effect of an Alaria esculenta extract. J Cosmet Sci. 2012;63(3):197-203. Acesso em: 03/02/2020. Jamal S, Schneider RJ. UV-induction of keratinocyte endothelin-1 downregulates E-cadherin in melanocytes and melanoma cells. J Clin Invest. 2002;110(4):443-52. Material do Fabricante.

Sugestões de Fórmulas

Duo Cream Tratamento do Melasma (Lado 1)

Inuclear.....	1%
Nano TGP-2	3%
Belides.....	5%
Physavie.....	0,5%
Alpha arbutin.....	2%
Base ômega gold qsp.....	30g

Aplicar na face à noite

Embalagem: Frasco DUO

Duo Cream Tratamento do Melasma (Lado 2)

Vitamina C – Ácido L ascórbico.....	20%
Ácido ferúlico.....	2%
Base anidra qsp.....	30g

Aplicar na face à noite

Embalagem: Frasco DUO

Água Dermatológica Tratamento do Melasma

Niacinamida PC	4%
Vitamina B12.....	0,1%
Calmaline.....	2%
Glutamina.....	1%
Cistina.....	2%
Glicina.....	2%
Água thermal qsp.....	100ml

Aplicar na face 3x ao dia.

Embalagem: Frasco PET válvula spray

Nutracêutico Tratamento do Melasma e Fotoprotetor oral

Polypodium leucotomus	250mg
Glsodin.....	150mg
Vitamina C.....	100mg
<i>Pinus pinaster</i>	75mg
Bio Blanc	200mg
Lactobacillus johnsonii.....	1BLH
Lactobacillus rhamnosus.....	1BLH

Mande 30 cápsulas.

Tomar 1 cápsula 1x ao dia.



www.cedroni.com.br | farmacia@cedroni.com.br

☎ 11 2764-3700 | 3277-3753

Av. da Aclimação 232 - São Paulo - SP - CEP 01531-000



SAPS
(11) 2764-3747

SUPOORTE DE
ATENDIMENTO AO
PROFISSIONAL
DA SAÚDE

SISTEMA DE GESTÃO CERTIFICADO



Fundaçao Vanzolini



NBR ISO 9001:2015