

www.icosmetologia.com.br

Estudo IC

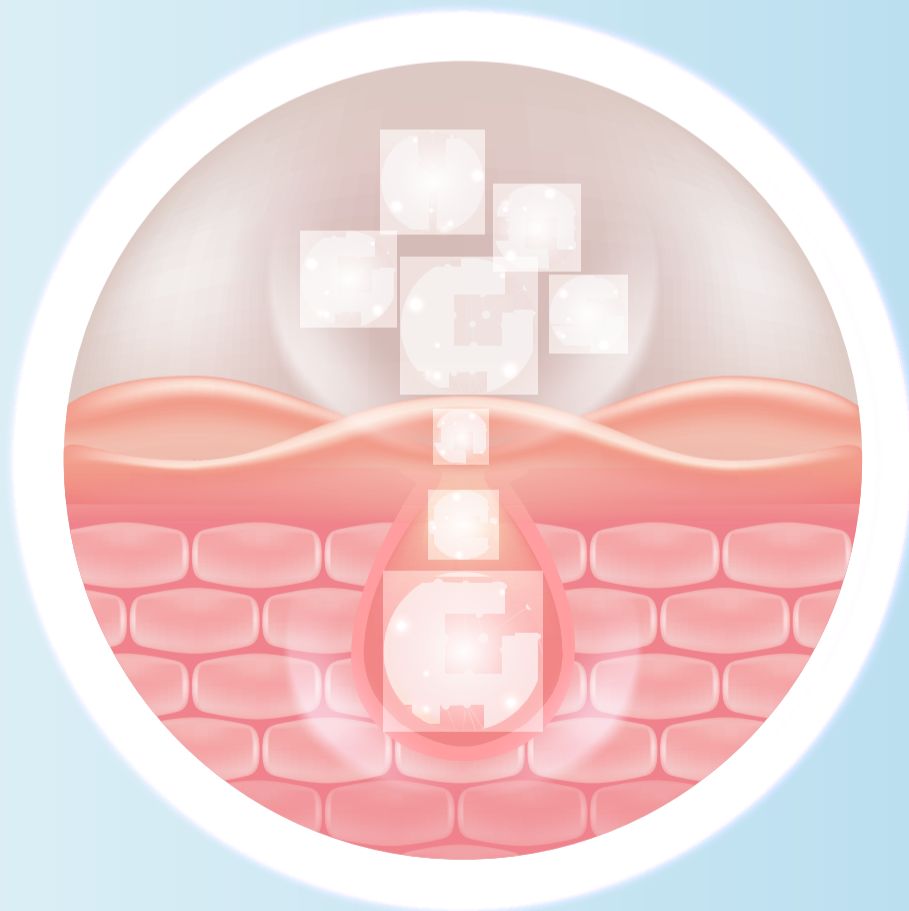
Ativo Cosmético com Ação Prebiótica

na pele

Modular do microbioma cutâneo auxilia **na prevenção e tratamento da acne e protege barreira cutânea.**

Introdução

A pele consiste no revestimento do organismo, indispensável à vida, pois isola componentes orgânicos do meio exterior, impede a ação de agentes externos de qualquer natureza, evita perda de água, eletrólitos e outras substâncias do meio interno, oferece proteção imunológica, faz termorregulação, propicia a percepção e tem função secretória.



Probióticos e Pele

Um dos papéis mais importantes da microbiota cutânea é promover a homeostase através da sua influência na inflamação e imunidade. O microbioma a pele flutua diariamente devido a fatores tais como: umidade, pH, temperatura, concentração de lipídeos, dieta, exercício, medicação, procedimento cirúrgico e estresse físico e mental.

Os micro-organismos residentes formam microcolônias na superfície da pele e nas camadas superiores da epiderme. Grandes variações podem ser observadas na distribuição desses micro-organismos, de um local do corpo para outro.

Os resultados de inúmeros estudos *in vitro* e *in vivo* sugerem que o microbioma residente defende a pele contra invasões microbianas exógenas por dois mecanismos: **defesa passiva** - ocupação do filme biológico e **defesa ativa** - criando um ambiente desfavorável aos agentes patogênicos através da liberação de substâncias inibidoras.

Ecodermine™

Ativo Cosmético para Modulação Positiva do Microbioma Cutâneo™

Ecodermine™ é um prebiótico composto pela associação de dois polióis - lactitol e xilitol dispersos em glicerina, que auxiliam na restauração do equilíbrio do microbioma da pele por promover o crescimento de microrganismos benéficos (residentes). A seletividade se baseia na capacidade de microrganismos benéficos em transformarem enzimaticamente os polióis em açúcares assimiláveis.

INCI NAME: *Glycerin-Lactitol-Xylitol.*



Resultados

Testes *In vitro* com Ecodermine™ foram realizados a fim de acompanhar o desenvolvimento de bactérias patogênicas como *Escherichia coli* bactéria patogênica do trato gastrointestinal que pode facilmente colonizar o trato urinário e causar infecções, *Staphylococcus aureus* bactéria patogênica exógena comumente associada a infecções de pele como foliculite e acne e *Corynebacterium xerosis*: um microrganismo residente naturalmente presente no microbioma cutâneo, formador de barreira biológica.

- Culturas tratadas com Ecodermine™ comprovam a limitação no crescimento de bactérias patogênicas como *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*;

- Culturas com e sem inoculação de Ecodermine™ foram comparadas e avaliadas com relação ao desenvolvimento de *E. coli*, *S. aureus* e *C. xerosis*. Há aumento significativo de *C. xerosis* e redução da divisão das bactérias patogênicas.

Referência: Material do Fornecedor



Acesse nosso site para mais conteúdos:
www.icosmetologia.com.br

