

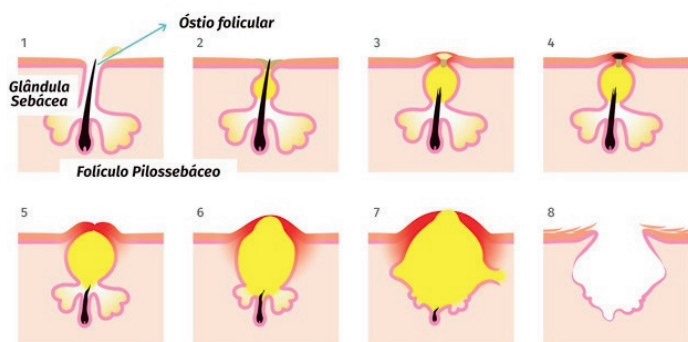
A **acne** é formada a partir de uma **inflamação** da **glândula** responsável pela produção de sebo, a **glândula sebácea**.

Os **hormônios** estimulam a **glândula sebácea** que aumenta a produção de sebo ocasionando no **excesso de oleosidade** cutânea. Por isso, a **acne** pode piorar em períodos de **picos hormonais** (adolescência, idade adulta e durante a gestação). Outros **fatores** (extrínsecos e intrínsecos) também contribuem para o agravamento da acne, como: **exposição aos raios UV, estresse, alguns medicamentos, alimentos inflamatórios e tabagismo**.

Além disso, a pele do indivíduo quem tem **acne** tende a produzir **queratina** em excesso, obstruindo os poros e levando à formação de **cravos**. Dessa maneira, a **produção aumentada de sebo e queratina** formam um substrato propício ao **desequilíbrio da flora bacteriana** da pele, favorecendo, principalmente, o crescimento da *Cutibacterium acnes*, a **bactéria** responsável por **inflamar a glândula sebácea** e causar a acne.

O indivíduo que apresenta quadros de acne, também possui a **barreira cutânea alterada**, o que predispõe à **inflamação da glândula sebácea**.

ETAPAS DA ACNE



O aumento da produção de sebo pelas glândulas sebáceas causa oclusão do óstio folicular (2, 3 e 4).

O excesso de sebo leva a proliferação da bactéria *Cutibacterium acnes* (antigo *P. acnes*), causando inflamação do folículo pilosebáceo (5,6,7). Ruptura do folículo, liberando secreção (8).

Para obter **sucesso no tratamento**, é fundamental adotar um **conjunto de medidas**, que envolvem **dieta balanceada, atividades para reduzir estresse e um skincare apropriado**. Além disso os cuidados devem ser contínuos.

O **peróxido de benzoíla** (BPO) é um dos ingredientes ativos mais utilizados na terapia contra a acne devido a sua **ação anti-inflamatória, antibacteriana e ação comedolítica** (remove os cravos).

A **ação antibacteriana e anti-inflamatória** ocorre porque o **oxigênio é liberado** após a aplicação (processo conhecido como oxidação), **neutralizando as bactérias** da acne. Já o efeito comedolítico ("dissolução" dos cravos) ocorre quando o **BPO "afrouxa"** as associações das células corneas.

O **BPO** também é eficiente quando combinado com outros ingredientes ativos, sendo, frequentemente, usado com **antibióticos** (como a clindamicina) ou **retinoides** (derivados da vitamina A), como o adapaleno. No entanto, seu uso pode causar desconfortos cutâneos durante o uso diário devido ao nível de irritação, descamação e, em alguns casos, inchaço.

Além disso, a manipulação de fórmulas com o **peróxido de benzoíla tradicional**, demanda tempo do manipulador. Se a etapa de "trituração" não for devidamente realizada, a fórmula final apresentará um sensorial "arenoso".

MANIPULAÇÃO COM PERÓXIDO DE BENZOÍLA TRADICIONAL



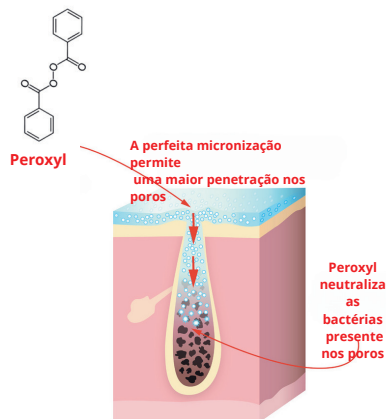
1. Triturar o peróxido de benzoíla com acetona ou álcool benzílico, até pó fino e completa evaporação do solvente.
2. Adicionar o propilenoglicol e homogeneizar.
3. Adicionar a base gel ou a loção não iônica e homogeneizar.

A fim de otimizar o tempo do manipulador e que a farmácia reproduza fórmulas magistrais homogêneas com peróxido de benzoíla, a **Nutrifarm** oferece para o mercado magistral o **Peroxyl Plus**.

PEROXYL PLUS

Peroxyl Plus é uma dispersão de peróxido de benzoíla (> 40%) micronizada, de base aquosa, na forma de um gel. É um substituto eficaz e seguro para a forma tradicional de peróxido de benzoíla.

Sua farmacotécnica é simples e rápida, otimizando o tempo do manipulador. Seu aspecto de gel garante facilidade de uso e manuseio e não requer moagem ou dispersão. Garante fórmulas finais homogêneas e com o sensorial adequado.



FARMACOTÉCNICA - PEROXYL PLUS

1. Pesar a quantidade necessária de Peroxyl Plus
2. Incorporar na base gel, creme ou loção não iônica e homogeneizar.

Sua perfeita micronização permite uma penetração eficiente nos poros, neutralizando as bactérias ali presentes. Reduz as lesões de acne, sem causar desconfortos para o paciente, devido ao seu baixo perfil irritativo.

INFORMAÇÃO TÉCNICA

INCI NAME: Benzoyl Peroxide Gel

ORIGEM: sintética

CONCENTRAÇÃO: 2.5% - 25.0% de **Peroxyl Plus** corresponde a **1% - 10% do ativo peróxido de benzoíla**. **Nota:** 10% é a concentração máxima de uso de peróxido de benzoíla em produtos anti-acne de venda livre (OTC)

ASPECTO: gel aquoso

SOLUBILIDADE: Insolúvel em água. **Nota:** por ser insolúvel em água quando incorporado em base gel, o aspecto visual fica opaco.

COMPATIBILIDADE: Com a maioria das ceras ésteres e emulsificantes não iônicos, com glicóis (propileno, butileno), glicerina e PEGs.

pH na formulação: 5.5 a 6.5

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

MATERIAL DO FORNECEDOR: FIOFORTE

revisão 11/2023