

## **PERÓXIDO DE BENZOÍLA MICRONIZADO** ***(Benzoylis Peroxidum)***

### ***IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA***

**NOME EM INGLÊS:** Peroxide Benzoíla

**SINONÍMIAS:** Benzoylis peroxidum, peróxido de dibenzoílo.

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>

**PESO MOLECULAR:** 242,2

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:** sólido, branco e granulado

### **VANTAGENS DA FORMA MICRONIZADA**

- Facilita a preparação de formulações dermatológicas;
- Diminui o risco de explosão que é característicos do produto;
- Elimina a necessidade de trituração para incorporação nas bases;
- Reduz o tempo na preparação de formulações dermatológicas;
- Diminui a sensação de "areia" no uso da formulação final;

### **DESCRIÇÃO**

O peróxido de benzoíla, que é um medicamento com ação bactericida, principalmente contra bactérias anaeróbicas ou microanaerofílicas, teve seu primeiro uso em 1930, e permanece até hoje como um dos principais medicamentos no tratamento da acne.

Apresenta-se como um pó amorfo ou granuloso e perde água rapidamente quando exposto ao ar, é incompatível com substâncias oxidáveis, como ácido retinóico, hidroquinona e a maioria dos óleos.

### **AÇÃO**

O peróxido de benzoíla tem ação bactericida, por liberar oxigênio gradualmente, principalmente contra bactérias anaeróbicas ou microaerofílicas. Supõe-se que atue também reduzindo as enzimas bacterianas, do tipo lípase, que são responsáveis pela formação de ácidos graxos livres, irritantes. Também tem ação queratolítica e antiseborréica.

### **INDICAÇÃO**

É indicado no caso de infecções fúngicas de pele, para acne vulgar, nodulicístico ou acne conglobata.

### **POSOLOGIA**

Aplicar topicamente a forma farmacêutica escolhida uma ou duas vezes por dia, após lavar a região afetada. A frequência e a duração da terapêutica serão adequadas pelo médico, podendo variar de paciente para paciente. É utilizado em várias formas farmacêuticas, principalmente na forma de géis, nas concentrações de 2 a 10 %.

### **ASSOCIAÇÕES**

Pode ser empregado no tratamento da acne associando com antibióticos na mesma formulação. O uso do peróxido de benzoíla pode ser feito de forma alternada com outras formulações que contenham ácido retinóico, enxofre e ácido salicílico.

### **CONTRA-INDICAÇÃO**

É contra-indicado para pessoas com hipersensibilidade ao fármaco. Ensaios feitos com peróxido de benzoíla comprovou seu poder mutagênico e carcinogênico em animais altamente susceptíveis. Por não haverem estudos, o uso para gestantes e lactantes não é indicado.

### **PROPRIEDADES FARMACODINÂMICAS**

É um agente com propriedades queratolíticas leves, anti-seborréico e antimicrobiano, devido sua ação oxidante, sendo usado no tratamento de infecções com *Staphylococcus epidermidis* e *Propionibacterium acnes*. Irritante e anti-séptico capaz de provocar a queda da camada córnea da pele ou reduzir sua espessura. Sua eficácia contra a acne é atribuída as seguintes ações terapêuticas:

- A ação queratolítica;
- A ação antibacteriana sobre o *Propionibacterium acnes*, o agente bacteriano

mais importante e freqüente dos folículos sebáceos e comedões da pele acnéica; o mecanismo de ação deve-se à liberação de radicais livres tóxicos para os microorganismos. O peróxido de benzoíla pode possuir atividade seboestática, pois é freqüente observar a redução dos lipídeos superficiais e ácidos graxos livres da pele durante o tratamento, onde absorve-se na pele e é metabolizado a ácido benzóico e posteriormente excretado como benzoato pela urina.

### **REAÇÕES ADVERSAS**

Pode causar ressecamento da pele, descamação, dermatite de contato, ardor, irritação e enrijecimento da pele originando freqüentes reações de hipersensibilidade.

#### Superdose

Se ocorrer irritação excessiva, o tratamento deve ser suspenso. Compressas frias e corticosteróides tópicos podem contribuir para aliviar o paciente.

### **PRECAUÇÕES**

Evitar o contato com olhos e mucosas. Uso externo. Pode ocorrer sensibilização cruzada com outros derivados do ácido benzóico e alguns anestésicos tópicos. Suspender o tratamento se aparecer irritação severa.

### **PREPARAÇÕES PARA FARMÁCIA MAGISTRAL <sup>2</sup>**

#### Gel com peróxido de benzoíla

Peróxido de benzoíla..... 5%

Gel Carbopol qsp..... 60 g

Gel com peróxido de benzoíla e Biosulfur

Peróxido de benzoíla.....	5%
Biosulfur.....	2%
Gel de carbopol qsp.....	100 g

Gel com Peróxido de benzoíla e Enxofre precipitado

Peróxido de benzoíla.....	8%
Enxofre precipitado.....	2%
Gel de carbopol qsp.....	30 g

Sabonete cremoso com peróxido de benzoíla

Peróxido de benzoíla.....	5%
Sabonete cremoso qsp.....	100 g

**OBSERVAÇÃO**

Armazenar ao abrigo da luz. O peróxido de benzoíla pode explodir se for submetido a uma temperatura superior 60°C, ou se a concentração de água do produto se tornar muito baixa.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Garcia M<sup>a</sup>T.C, Rubio L.R, Aliaga J.L.V. **Monografias Farmacêuticas**: editora Colégio Oficial de Farmacêuticos de La Província de Alicante,434 p
2. Batistuzzo J. A O, Itaya M, Eto Y. **Formulário Médico Farmacêutico**. São Paulo: ed. Tecnopress, 2002, 2<sup>o</sup> edição. 228,229,233,462 p.
3. Disponível em: <http://www.rxonline.com.br> acessado em 13/05/2003  
<http://www.andrés.meneses.com> acessado em 12/05/2003

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349



vendas@farmacam.com.br



whatsapp (21) 98493-7033



Facebook.com.br/farmacam



Instagram.com.br/farmacam