

## HIDROCORTISONA BASE MICRO

**Nome científico:** N/A

**Sinonímia científica:** N/A

**Nome popular:** Hidrocortisona, Cortisol

**Família:** N/A

**Parte Utilizada:** N/A

**Composição Química:** Concentração de 97,0 - 102,0% de Hidrocortisona Base.

**Formula molecular:**  $C_{21}H_{30}O_5$

**Peso molecular:** 362,46

**CAS:** 50-23-7

**DCB:** 04664

**DCI:** HYDROCORTISONE

**Fator de equivalência:** 1,0

**Uso:** Interno e Externo

Glicocorticoides regulam vários processos fisiológicos e, é a terapia anti-inflamatória mais efetiva para doenças inflamatórias crônicas, suprimem a inflamação através de vários mecanismos celulares e moleculares. Seus efeitos sobre as células inflamatórias incluem: indução de apoptose, inibição de citocinas e inibição da migração. A hidrocortisona é um corticosteroide de uso oral e tópico com ação anti-inflamatória, antipruriginosa e vasoconstritora. Seu mecanismo de ação está ligado à inibição da enzima fosfolipase A2, impedindo a formação de ácido araquidônico e, conseqüentemente, das prostaglandinas, tromboxanos e leucotrienos.

### Indicações e Ação Farmacológica

A hidrocortisona é um anti-inflamatório, imunossupressor e cortisol, que pode ser injetado, tomado em comprimidos ou aplicado no corpo em forma de pomada. O

#### Vendas

(19) 3429 1199  
Estrada Vicente Bellini, 175

vendas@florien.com.br  
www.florien.com.br

mecanismo fundamental de atuação dos Glicocorticóides (GC) é a transcrição gênica. O GC livre, por ser lipofílico, atravessa por difusão passiva a membrana celular da célula-alvo e no citoplasma se liga a receptores proteicos específicos. O complexo glicocorticoide-receptor sofre transformação estrutural e se torna capaz de penetrar no núcleo celular, no qual se liga a regiões promotoras de certos genes, denominadas elementos responsivos aos GC, induzindo a síntese não somente de proteínas anti-inflamatórias, como a lipocortina-1 e IκB, mas também de proteínas que atuam no metabolismo sistêmico (por exemplo: proteínas que promovem gliconeogênese). Seu mecanismo de ação está ligado à inibição da enzima fosfolipase A2, impedindo a formação de ácido araquidônico e, conseqüentemente, das prostaglandinas, tromboxanos e leucotrienos.

### Toxicidade/Contraindicações

#### - Uso oral

Caso o tratamento seja feito por uso prolongado, deve-se fazer o desmame corretamente para que ocorra o retorno normal do córtex da suprarrenal.

Como todos os glicocorticoides, seus efeitos adversos incluem: Síndrome de Cushing, supressão da resposta a infecções ou lesões, osteoporose, hiperglicemia, desgaste e fraqueza muscular, inibição do crescimento em crianças, euforia, depressão, psicose, cicatrização deficiente de feridas, glaucoma em pessoas com predisposição, aumento da pressão intracraniana e da incidência de catarata.

#### - Uso tópico

Os efeitos adversos quase são inexistentes quando sua administração for por um período curto de tempo. Por via tópica, em tratamentos prolongados, pode haver alterações atróficas na pele, perda de colágeno, estrias dérmicas, hipertricose e desordens pigmentárias.

#### Vendas

(19) 3429 1199  
Estrada Vicente Bellini, 175

vendas@florien.com.br  
www.florien.com.br

## Dosagem e Modo de usar

### - Uso interno

Por via oral é empregada nas concentrações de 5mg, 10 mg ou 20 mg.

### - Uso externo

Usada nas concentrações entre 1 a 2,5% para manifestações inflamatórias e pruriginosas da pele.

## Referências Bibliográficas

GOODMAN GILMAN. **As bases farmacológicas da terapêutica**. 10º edição. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2005.

GONZALES, ROSALES. **Uso de glucocorticoides sistêmicos en Pediatría: generalidades**. Rev. Critério Pediatrico, v. 37, p. 349-354, 2016.

PIMENTA, ANTI. **Glicocorticoides**. Disponível em: <  
[http://www.moreirajr.com.br/revistas.asp?fase=r003&id\\_materia=3369](http://www.moreirajr.com.br/revistas.asp?fase=r003&id_materia=3369)>

TORRES, INSUELA, CARVALHO. **Mecanismos celulares e moleculares de ação anti-inflamatória dos glicocorticoides**. Rev. Corpus et Scientia, v. 8, p. 36- 51, 2012.