



Literatura técnica

17-Valerato de Betametasona

Uso: Externo / Interno

CAS: 2152-44-55

Sumário

Introdução	pág. 4
Mecanismo de ação	pág. 4
Ficha técnica	pág. 5
Referência bibliográficas	pág. 7

Indicação: O 17-valerato de betametasona é indicado em formulações farmacêuticas para o tratamento de processos inflamatórios e alérgicos de diferentes etiologias, incluindo dermatoses inflamatórias crônicas e agudas, reações alérgicas cutâneas, condições inflamatórias nas mucosas e outras manifestações clínicas em que a ação anti-inflamatória e imunossupressora de um corticosteroide seja desejada. A escolha do éster valerato permite incorporar o insumo em diferentes veículos farmacêuticos visando concentração adequada, tolerabilidade e perfil de liberação desejado.

Posologia e modo de usar: A posologia do 17-valerato de betametasona é dependente da forma farmacêutica, da indicação clínica e da resposta individual do paciente. Em formulações tópicas, é aplicado diretamente na área afetada em camada fina, com frequência variável conforme a condição tratada, respeitando os limites de duração para evitar efeitos adversos. Em formulações otológicas, oftálmicas ou intranasais, a dose é ajustada de acordo com as recomendações profissionais específicas para cada via de administração. A determinação da posologia deve considerar a potência do corticosteroide, a área de aplicação e o risco de absorção sistêmica.

Contraindicações: O uso de 17-valerato de betametasona é contraindicado em pacientes com hipersensibilidade conhecida ao corticosteroide ou a quaisquer componentes da formulação. Não se recomenda seu uso em infecções fúngicas, bacterianas ou virais ativas sem terapia anti-infecciosa adequada, uma vez que corticosteroides podem suprimir a resposta imune local. Também é contraindicado em casos de tuberculose cutânea ativa, perioral dermatites, acne vulgar e rosácea, bem como em feridas abertas ou úlceras não tratadas.

Advertências: O uso de formulações contendo 17-valerato de betametasona requer monitoramento devido ao potencial de absorção sistêmica, especialmente em áreas extensas de aplicação, em uso prolongado ou em associação com curativos oclusivos. A exposição prolongada pode resultar em supressão do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal, atrofia cutânea, telangiectasias e outras alterações indesejáveis. Deve-se evitar o uso indiscriminado em crianças e em regiões cutâneas finas, onde a absorção é mais pronunciada. A interrupção abrupta após uso prolongado pode precipitar insuficiência adrenal.

Interações medicamentosas: A absorção sistêmica de 17-valerato de betametasona pode ser aumentada quando utilizado concomitantemente com outros fármacos que afetam a função hepática ou diminuem sua metabolização, potencializando efeitos sistêmicos de corticosteroides. A administração com medicamentos imunossupressores ou agentes anti-inflamatórios pode alterar o perfil de resposta terapêutica e riscos de efeitos adversos. A associação com inibidores potentes de CYP3A4 pode reduzir a depuração de corticosteroides, favorecendo acúmulo sistêmico.

Reações Adversas: As reações adversas associadas ao uso de 17-valerato de betametasona dependem da via de administração, duração do tratamento e área de aplicação. Em formulações tópicas, podem ocorrer atrofia cutânea, estrias, telangiectasias, acneiformes, irritação local e prurido. Em uso prolongado ou em grandes superfícies corporais, o risco de efeitos sistêmicos, como supressão adrenal, distúrbios glicêmicos, alterações osteoarticulares e sintomas de hipercorticismo, aumenta. É fundamental o acompanhamento clínico para detecção precoce desses eventos.

Introdução

O 17-valerato de betametasona é um corticosteroide sintético de alta potência utilizado como insumo farmacêutico em formulações tópicas, oftálmicas, otológicas, intranasais e sistêmicas de ação anti-inflamatória e imunossupressora. Quimicamente derivado da betametasona, a adição do éster valerato em posição 17 aumenta a lipofilicidade, favorecendo a penetração tecidual e prolongando a duração de ação quando aplicado em tecidos cutâneos ou mucosos. Esse insumo é amplamente empregado em formulações farmacêuticas de uso controlado, exigindo rigor técnico para garantir estabilidade, compatibilidade e eficácia clínica.

Mecanismo de Ação

O 17-valerato de betametasona exerce seu efeito farmacológico por meio da modulação da expressão gênica em células-alvo, ligando-se a receptores intracelulares de glicocorticoides e alterando a transcrição de genes envolvidos em processos inflamatórios. Essa interação resulta na redução da produção de mediadores pró-inflamatórios, como citocinas, prostaglandinas e leucotrienos, na inibição da migração de leucócitos e na estabilização de membranas lisossômicas. O resultado é a atenuação da inflamação, do edema, da dor e da hiperatividade imune nos tecidos afetados.

Ficha técnica

Uso recomendado

INTERNO / EXTERNO

Características do ativo

Aspecto: Pó

Cor: Branco a quase branco

Odor: Inodoro

Doseamento: 97% - 103% em base seca

Recomendações farmacotécnicas

Advertências e restrições de uso

USO INTERNO. Evitar contato com os olhos. Em caso de contato com os olhos, enxágue abundantemente com água. Mantenha fora do alcance de crianças.

USO EXTERNO. Não aplicar sobre feridas e lesões. Evitar contato com os olhos, em caso de contato com os olhos, enxágue com água abundante. Mantenha fora do alcance de crianças. Em caso de irritação, suspenda o uso e procure orientação médica.

Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar em temperatura ambiente e proteger contra incidência solar direta.

Lote e validade

Vide embalagem.

Referências bibliográficas

- BETAMETHASONE valerate. DrugBank Online. Disponível em: <https://go.drugbank.com/drugs/DBSALT000849>. Acesso em: 11 fev. 2026.(Registro de sal/químico do Betamethasone valerate no DrugBank)
- BETAMETHASONE Valerate (Topical). Drugs.com Monograph. Disponível em: <https://www.drugs.com/monograph/betamethasone-betamethasone-benzoate-betamethasone-dipropionate-betamethasone-valerate-topical.html>. Acesso em: 11 fev. 2026.
- THORMANN, J. et al. Ação da Substância-Valerato de Betametasona EMS.

Literatura técnica

17-Valerato de Betametasona

**SIGA-NOS NAS
REDES SOCIAIS**

@irialmag

Irial  Mag

+55 11 4671-9200 | 0800 940 3210
contato@irialmag.com.br

www.irialmag.com.br