

Betamethason

Synonyma:

9 α -Fluor-16 β -methylprednisolon-17,21 -dipropionat

Summenformel:

C₂₈H₃₇OF

Handelspräparate:

Lichtenstein:

BetaCreme-/BetaSalbe

Galenpharma:

Betagalen Creme, Lösung, Lotion, Salbe

Wolff:

Betamethason Wolff Creme

Winzer:

Betam-Ophtal Augensalbe, -tropfen

Pharma Stull:

Beta-Stulln UD Augentropfen

Glaxo-Wellcome:

Betnosol Rektal-Instillation Lösung

Glaxo-Wellcome/Cascan:

Betnosol-V creme 0,1 %

Betnosol-V crinale 0,1 % Lösung

Betnosol-V crinalite 0,05% Lösung

Betnosol-V Lotio 0,1 %

Betnosol-V mite Creme 0,05%

Betnosol-V mite Salbe 0,05%

Betnosol-V Salbe 0,1 %

Essex Pharma:

Celestamine N 0,5 liquidum, Tabletten

Celestan Depot Kristallsuspension i.m., peri-/intraartikulär, infiltrativ, i.c.

Celestan solubile Lösung zur infiltrativen, i.v. u. i.m. u. p. art. Injektion

Celestan-V Creme/Salbe

Celestan-V crinale Lösung (alkoholisch-wäßrig)

Diprosis Gel, Salbe, Creme

Diprosone Depot Spritzfertige Kristallsuspension i.m., i.art., i.f., perifokal, s.l.

Diprosone Lösung, Salbe

Ichthyol:

Cordes Beta Creme, Salbe

Vorkommen im Trinkwasser:

Über den Urin der Anwender gelangen alljährlich große Mengen der Reinsubstanz über das Abwasser in das Grundwasser und von dort in manches Trinkwasser.

Indikation:

Zur Behandlung aller Stadien entzündlicher und allergischer Dermatosen einschließlich hartnäckiger Psoriasis, besonders im akuten Schub.

Kontraindikation:

Betamethason ist nicht angezeigt bei virusbedingten Erkrankungen und Tuberkulose der Haut, schweren bakteriellen Erkrankungen der Haut (wie z. B. Erysipel oder syphylitische Hautmanifestationen), Pilzbefall der Haut, Windpocken, Impfreaktionen oder bei Überempfindlichkeit gegenüber einem der Bestandteile. Während der Schwangerschaft und bei Stillenden ist die Anwendung nur in besonders begründeten Fällen indiziert.

Wirkungscharakter:

Betamethason ist ein lokales, synthetisches Kortikoid mit entzündungshemmender und vasokonstriktori-scher Wirkung.

Toxizität:*Akute Toxizität:*

Tierart	LD ₅₀ -Werte (mg/kg KG)	Applikation
Maus	2000	oral
Ratte	6240	oral
Meerschweinchen	2000	oral
Hund	780	oral

Bei oralen Dosen bis zu 3,6 mg/kg KG über 4 Wochen zeigten die Versuchstiere (Hund und Maus) die bekannten kortikoidspezifischen Wirkungen wie Gewichtszunahme, Thymus- und Nebennierenrindenatrophie, Lymphopenie und Lymphknotenhypoplasie. 3 Wochen erhielten Kaninchen bis zu 1 mg Betamethason/kg KG aufgetragen. Die Tiere zeigten keine lokalen Unverträglichkeitsreaktionen.

Bei hohen Dosen trat bei trächtigen Versuchstieren die bei Kortikoidtherapie bekannte Fruchtresorption auf.

Nebenwirkungen:

Hautatrophie, Hautstreifenbildung, Hypopigmentierung, Erweiterung von Hautgefäßen, Hautbrennen, Juckreiz, Trockenheit der Haut, Haarbalgentzündung oder veränderter Haarwuchs.

Therapie:

Bei Überdosierung sofort Kohle-Pulvis (10 g) schlucken, beobachten. In Extremfällen, Magenspülung, Kohle, Monitorkontrolle.

Literatur:

BEALL, J.R.: Forschungsbericht der Schering Corporation, Bloomfield, N.J., C 3042 (1972)

COLLINS, E.J., TABACHNICK, I.I.A., PERLMAN, P.L.: Profile of anti-inflammatory activity of Sch 11460 in the rat. Forschungsbericht der Schering Corporation, Bloomfield, N.J., P 3539 (1965)

COLLINS, E.J., ASCHENBRENNER, J., NAKHAMA, M.: Biologic action of betamethason 17.21-dipropionate in rat and dog. Steroids 20, 543-554 (1972)

PETZOLDT, D.: Zweiwöchige Doppelblind-Studie mit festgelegter Dosierung zur Bestimmung von Wirksamkeit, Verträglichkeit und Sicherheit von Diprolenesalbe im Vergleich zu Clobetasolpropionatsalbe bei resistenter Psoriasis und resistenter atopischer Dermatitis. Prüfbericht v. 1.2.1982

SCHÖPF, E.: Prüfung von Diprolenecreme-Vehikel, Diprolenesalbe-Vehikel, Diprolenecreme und Diprolenesalbe mit Wirkstoff auf Hautverträglichkeit und etwaige allergisierende Eigenschaften bei gesunden Probanden. Prüfbericht v. 23.12.1982