
Acetònid de fluocinolona - Synalar

Autor:

Data de publicació: 25-09-2022

Salta a la navegacióSalta a la cerca

Acetònid de fluocinolona

Dades clíniques

Codi ATC

D07AC04, S01BA15, S02BA08 i C05AA10

Dades químiques i físiques

Fórmula

C₂₄H₃₀F₂O₆

Massa molecular

452,201 Da

Amplia

SMILES

Identificadors

Número CAS

67-73-2

PubChem (SID)

6215

IUPHAR/BPS
7077

DrugBank
00591

ChemSpider
5980

UNII
0CD5FD6S2M

KEGG
D01825

ChEBI
31623

ChEMBL
ChEMBL989

AEPQ
100.000.607

Acetònid de fluocinolona és un corticosteroide potent de grau III, emprat fonamentalment en dermatologia per reduir la inflamació de la pell i reduir la pruija o picor. És un derivat sintètic de la hidro cortisona i va ser sintetitzat per primera vegada el 1959 al departament de recerca de Syntex Laboratories. [1] L'àtom de fluor substituït a la posició 9 del nucli esteroide millora molt la seva activitat. La dosi típica utilitzada en dermatologia és 0.01–0.025%.

Contingut

Història

Va ser sintetitzat per primera vegada l'any 1959 al Departament d'Investigació de Syntex Laboratories SA Ciutat de Mèxic. [2] Els preparats que el contenien es van comercialitzar per primera vegada amb el nom de Synalar. Una dosificació típica utilitzada en dermatologia és del 0,01 al 0,025%. Una d'aquestes cremes es ven amb la marca Flucort-N i inclou l'antibiòtic neomicina

Es va trobar que l'acetònid de fluocinolona potenciava fortament la condrogènesi associada al TGF- β de les cèl·lules mare/progenitores mesenquimals de la medul·la òssia, augmentant els nivells de col·lagen tipus II en més de 100 vegades en comparació amb la dexametasona àmpliament utilitzada.[3]

S'han utilitzat implants intravítreus d'acetònid de fluocinolona per tractar la uveïtis no infecciosa. Una revisió sistemàtica no va poder determinar si els implants d'acetònid de fluocinolona són superiors al tractament estàndard de la uveïtis. [4] L'empresa biofarmacèutica Alimera Sciences ven un implant intravítreal d'acetònid de fluocinolona amb la marca Iluvien pel tractament de l'edema macular diabètic (DME). [5]

Indicacions

S'empra principalment en dermatologia per reduir la inflamació de la pell i alleujar la picor, per la seva acció antiinflamatòria, antipruriginosa i vasoconstrictora, per tractar la pruriga (picor), envermelliment o sequedat de la pell i mucoses així com la formació de crostes, escorxament, inflamació i el malestar associat a diverses malalties de la pell. [6]

Normalment s'utilitza tot sol en forma de cremes d'ús tòpic, associat amb antibiòtics (neomicina, polimixina) o amb altres corticoides (betametasona).[7] No és recomanable en nens ja que els seus efectes a la pell poden causar irritacions o reaccions adverses.

Classificació

La fluocinolona és un corticosteroide del grup V (0,025%) o del grup VI (0,01%) sota la classificació dels EUA. Va ser aprovat per a ús mèdic el 1961.[8]

Referències

- ? J S Mills, A. Bowers, Carl Djerassi and H.J. Ringold, Steroids CXXXVII. Synthesis of a New Class of Potent Cortical Hormones. 6 α ,9 α -Difluoro-16 β -Hydroxyprednisolone and its Acetonide, Journal of the American Chemical Society, 80, 3399-3404 (1960)
- ? J S Mills, A. Bowers, Carl Djerassi and H.J. Ringold, Steroids CXXXVII.
- ? Hara ES, Ono M, Pham HT, Sonoyama W, Kubota S, Takigawa M, Matsumoto T, Young MF, Olsen BR, Kuboki T. Fluocinolone Acetonide is a Potent Synergistic Factor of TGF- β 3-Associated Chondrogenesis of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells for Articular Surface Regeneration.
- ? Cochrane Database Syst Rev, 2016, 2, 2016, pàg. CD010469. DOI: 10.1002/14651858.CD010469.pub2. PMC: 5038923. PMID: 26866343.
- ? «Real-world study shows long-term safety, efficacy of Iluvien in DME». Healio, 02-07-2020. [Consulta: 28 octubre 2020].
- ? por MedlinePlus. «Fluocinolona tópica» (en español). Enciclopedia médica en español, enero 2000. [Consulta: 3 setembre 2009].
- ? Hara, Emilio Satoshi; Ono, Mitsuaki; Pham, Hai Thanh; Sonoyama, Wataru; Kubota, Satoshi; Takigawa, Masaharu; Matsumoto, Takuya; Young, Marian F; Olsen, Bjorn R «Fluocinolone Acetonide Is a Potent Synergistic Factor of TGF- β 3-Associated Chondrogenesis of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells for Articular Surface Regeneration». Journal of Bone and Mineral Research. Wiley, vol. 30, 9, 27-05-2015, pàg. 1585–1596. DOI: 10.1002/jbmr.2502. ISSN: 0884-0431.
- ? Fischer, Jnos. Analogue-based Drug Discovery (en anglès). John Wiley & Sons, 2006, p. 485. ISBN 9783527607495.

Enllaços externs

«Clínica Universidad de Navarra: Fluocinolona acetónido (vía tópica)» (en castellà). cun.es, 18-10-2007. Arxivat de l'original el 2009-09-01. [Consulta: 25 setembre 2022].

«Fluocinolone acetonide». Drug Information Portal. U.S. National Library of Medicine.

Categories:

Corticoesteroides
Fàrmacs
Farmacologia

Categoria oculta:

