



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Título del trabajo:

Esteroides tópicos

Nombre del alumno: Ricardo de Jesús Aguilar Felipe

Nombre de la asignatura: Clínicas Médicas Complementarias

Semestre y grupo: 7mo semestre grupo "A"

Nombre del profesor: Dr. Uriel Alejandro Guillén

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez, Chiapas a 17 de Octubre de 2020

CLASIFICACIÓN DE CORTICOIDES TÓPICOS (Según su potencia)

Grupo / Potencia	Principio activo	Presentaciones según vehículo
Grupo I. Potencia baja	Hidrocortisona acetato 1%	Pomada
Grupo II. Potencia moderada	Clobetasona butirato 0.05%	Crema
	Hidrocortisona butirato (E)	Crema (0.5 y 0.1%), espuma (0.5%) emulsión (1 y 2.5%)
Grupo III Potencia alta	Beclometasona 0.025%	Crema, emulsión, ungüento
	Betametasona	Crema (0.05 y 0.1%), pomada, solución (0.05 y 0.1%)
	Diflorasona 0.05%	Gel
	Diflucortolona 0.1%	Crema
	Flucinolona acetónido	Crema (0.025 y 0.2%), espuma (0.025%), gel (0.025%)
	Flucinonida 0.05%	Crema
	Flucortolona 0.2%	Crema
	Fluticasona 0.05%	Crema
	Hidrocortisona aceponato 0.127% ^(E)	Crema, pomada
	Metilprednisolona aceponato 0.1% ^(E)	Crema, emulsión, pomada, solución, ungüento
	Mometasona 0.1% (E)	Crema, emulsión, pomada, solución
Prednicartrato 0.25% (E)	Crema, pomada, solución, ungüento	
Grupo IV Potencia muy alta	Clobetasol 0.05% (E)	Crema, espuma, shampoo, pomada, solución.

(E) → Esterificados, conocidos como "esteroides suaves" o de cuarta generación: a nivel cutáneo son degradados a metabolitos no tóxicos, por lo que producen menores efectos sistémicos.

INHIBIDORES TÓPICOS DE LA CALCINEURINA

¿Qué es la calcineurina?

La calcineurina es una enzima que favorece la síntesis por los linfocitos T de diversas citocinas dependientes del factor nuclear de las células T activadas (NF-AT).

Esta enzima es dependiente del calcio y la calmodulina y lleva a cabo una desfosforilación del componente citosólico del NF-AT, que resulta necesario para que éste pueda penetrar en el núcleo y favorecer la transcripción de genes que codifican, entre otras citocinas, las interleucinas (IL), IL-2, IL-3, IL-4 e IL-5, el factor estimulador de colonias de granulocitos y macrófagos (GM-CSF), el factor de necrosis tumoral (TNF- α) y el interferón gamma (IFN- γ).

Inhibidores tópicos de la calcineurina

Estos dos fármacos denominados Tacrolimus y Pimecrolimus, se unen a las inmunofilinas, pero en este caso con preferencia por la macrofilina 12 o FKBP.

Se utilizan para las mismas indicaciones que un esteroide de mediana potencia (tacrolimus 1%) o baja potencia (tacrolimus 0.03%, pimecrolimus 1%).

Inhiben la producción de citocinas proinflamatorias a partir de células T, sus efectos antipruriginosos se deben a la inhibición de la desgranulación de los mastocitos.