



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia: Terapéutica Farmacológica**

**Tabla: Glucocorticoides**

**Docente: Rodrigo Pacheco Ballinas**

**Alumna: Guadalupe Elizabeth González González**

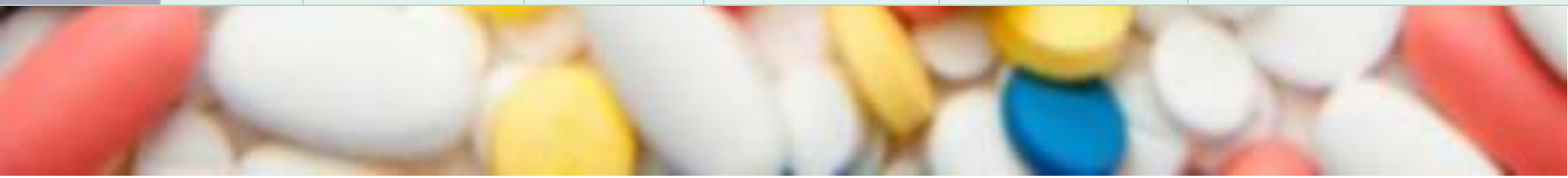
**Semestre y grupo: 4 B**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a; 17 de abril 2021.**

# Glucocorticoides



Fármaco	Presentación	Dosis ponderal	Dosis habitual	Indicaciones terapéuticas	Mecanismo de acción	Reacciones adversas
<b>Cortisol (hidrocortisona)</b>	<p>Cada frasco ampula con liofilizado con--tiene: Succinato sódico de hidrocortisona equivalente a..... ..... 100 y 500 mg</p> <p>Cada 100 g de CREMA contienen:</p> <p>Aceponato de hidrocortisona ..... ..... .. 0.127 g</p>	5 -10 mg /kg/dosis	100-500 mg IM o IV.Repetir dosis a los 2, 4 o 6 intervalos de una hora.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Trastornos endocrinos y reumáticos.</li> <li>○ Enfermedades del colágeno.</li> <li>○ Dermatopatías</li> <li>○ Estados alérgicos</li> <li>○ Oftalmopatías</li> <li>○ Procesos respiratorios</li> <li>○ Alteraciones hematológicas</li> <li>○ Enfermedades neoplásicas</li> <li>○ Estados edematosos</li> <li>○ Padecimientos gastrointestinales</li> <li>○ Sistema nervioso</li> </ul>	Los corticosteroides endógenos secretados por la corteza suprarrenal, y sus efectos son debidos a modificaciones enzimaticas en lugar de una acción inducida directamente de la hormona.	<p>En preparaciones tópicas : con efectos adversos locales, incluyendo prurito, xerosis, irritación, foliculitis, hipertrichosis, erupciones acneiformes, hipopigmentación de la piel, dermatitis perioral, dermatitis alérgica de contacto, atrofia de la piel, estrías y miliaria. La absorción sistémica de los preparados tópicos de hidrocortisona es mínima pero teóricamente podría causar las mismas reacciones adversas que las preparaciones sistémicas de hidrocortisona.</p> <p>Efectos gastrointestinales: náuseas/vómitos y anorexia con posterior pérdida de peso. También se ha informado de la estimulación del apetito con aumento de peso, diarrea, estreñimiento, dolor abdominal, úlceras de esófago, gastritis, y pancreatitis.</p>



<b>Cortisona</b>	VO : Tabs 5,10,25 mg PAR: Sol.50 mg/mL	07 -10 mg por Kg (20 – 300 mg/m2/d) divididos en cuatro tomas.	Adultos: Dosis 25 – 37,5 mg por día vía oral, en dosis divididas.	Tratamiento de reemplazo en caso de secreción suprarrenal insuficiente y para el tratamiento de situaciones clínicas alérgicas y procesos inmunitarios o inflamatorios.	Inhibe la acumulación de células inflamatorias: macrófagos y leucocitos. Inhibe también la fagocitosis, la liberación de enzimas lisosomales y la síntesis y/o liberación de diversos mediadores químicos de la inflamación.	Aumento del apetito. Irritabilidad. Dificultad para dormir (insomnio) Hinchazón de los tobillos y los pies (retención de líquidos) Náuseas (tómela con las comidas) Ardor de estómago.
<b>Prednisolona</b>	Solución oftálmica 5mg/ml envase frasco gotero.  Solución oftálmica 5ml/1ml /envase frasco gotero.	VO: 0.1462 mg/kg/día divididos en 3 o 4 dosis	5 ó 60 mg/día en forma de una sola dosis o dosis divididas	Indicada en las condiciones inflamatorias y alérgicas del ojo sensibles a esteroides.  Prednisolona es especialmente útil en todo tipo de traumas oculares e inflamación crónica del ojo; en el postoperatorio de catarata, estrabismo, glaucoma, córnea, conjuntiva y retina, y en las inflamaciones de origen alérgico.	Los glucocorticoides atraviesan con facilidad la membrana celular y se unen con alta afinidad a receptores citoplasmáticos. La activación de estos receptores induce la transcripción y la síntesis de proteínas específicas. Algunas de las acciones mediadas por los glucocorticoides son la inhibición de la infiltración de leucocitos en los lugares inflamados, la interferencia con los mediadores de la inflamación, y la	Catarata subcapsular, hipoplasia suprarrenal, depresión del eje hipófisis suprarrenal, síndrome de Cushing, obesidad, osteoporosis, gastritis, aumento de la presión intraocular, hiperglucemia, catabolismo muscular rápido, cicatrización retardada y retraso del crecimiento. Trastornos del metabolismo y de la nutrición. Trastornos del metabolismo y de la nutrición. Trastornos de la sangre y del sistema linfático. Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo. Trastornos del sistema nervioso. Trastornos vasculares. Trastornos del sistema inmune

					supresión de las respuestas humorales.	
<b>Metilpredni solonaa</b>	<p>Cada frasco ámpula contiene:</p> <p>Succinato sódico de metilprednisolona equivalente a..... 80 y 500 mg</p> <p>Agua inyectable, 2 y 8 ml.</p> <p>Comprimidos 5 mg: envase conteniendo 20 comprimidos birranurados</p>	<p>1-2 mg/kg/día divididos en 2 dosis (máximo: 60 mg/día)</p>	<p>Oral o i.m o ev: 0.5-1.7 mg/kg/día o 5-25 mg/m2/día dividida en dosis cada 6-12 horas.</p>	<p>En el tratamiento de varias enfermedades de tipo reumático, colágeno, dermatológicas, oftálmicas, hemáticas, neoplasias y además está indicado principalmente en la crisis de la enfermedad bronquial obstructiva y estados edematosos como síndrome nefrotico .</p>	<p>Interacciona con unos receptores citoplasmáticos intracelulares específicos. Una vez formado el complejo receptor-glucocorticoide, éste penetra en el núcleo, donde interactúa con secuencias específicas de ADN, que estimulan o reprimen la transcripción génica de ARNm específicos que codifican la síntesis de determinadas proteínas en los órganos diana que, en última instancia, son las auténticas responsables de la acción del corticoide.</p>	<p>Obesidad troncal, cara de luna llena, aumento de glucemia, aumento de peso, diabetes por esteroides, cambios en las fracciones de lípidos séricos, lipomatosis, trastornos de la secreción de hormonas sexuales como amenorrea o hirsutismo; retención de sodio y acumulación de agua en los tejidos, aumento de la excreción de potasio, hipopotasemia, aumento de la congestión pulmonar e hipertensión en pacientes con insuf. Cardiac, vasculitis, aumento de la presión intracraneal con papiledema (pseudotumor cerebral); atrofia cutánea, estrías, acné, equimosis, petequias; enlentecimiento de la cicatrización de las heridas, leucocitosis; osteoporosis por esteroides, en casos graves con riesgo de fracturas; hepatitis, enzimas hepáticas aumentadas, colestasis y daño hepático hepatocelular que incluye insuficiencia hepática aguda.</p>

<p><b>Triamcinolona</b></p>	<p>Ampolla con 40 mg de Triamcinolona acetonida en 1 ml de suspensión acuosa (presentación depot).</p>	<p>40 mg Repetir cada 4 semanas.</p>	<p>40680 mg. Esta dosis se pueden repetir cada 4 semanas</p>	<p>Vía IM: tiroiditis no supurativa. Osteoartritis postraumática, sinovitis de osteoartritis, artritis reumatoide, bursitis aguda y subaguda, epicondilitis, tenosinovitis aguda inespecífica, artritis gotosa aguda, artritis psoriásica, espondilitis anquilosante y artritis reumatoide juvenil. Lupus eritematoso sistémico, carditis reumática aguda. Pénfigo, eritema multiforme severo, dermatitis (exfoliativa, vesiculosa herpetiforme, seborreica grave), psoriasis grave.</p>	<p>Los corticosteroides endógenos son sintetizados por la corteza adrenal y sus efectos se deben a una modificación de la actividad de algunas enzimas, más que a un efecto hormonal propiamente dicho.</p>	<p>Frecuentes: irritación y congestión nasal, cefalea, faringitis, rinitis, excoriaciones en la nariz, molestias gastrointestinales, infecciones secundarias.</p> <p>Poco frecuentes: epistaxis, infecciones respiratorias, dolor en faringe o laringe, dolor abdominal, diarrea.</p> <p>Raras: hipocortisolismo secundario, reacciones de hipersensibilidad, perforación del tabique nasal, cataratas, glaucoma.</p>
<p><b>Parametasona</b></p>	<p>Tabletas: Caja con 30 tabletas de 2 mg. Caja con 15 tabletas de 6mg,</p>	<p>0.2 a 0.8 mg/kg/día</p>	<p>2 a 24 mg</p>	<p>IM: artritis reumatoide, gotosa; carditis reumática y reumatismos. Lupus eritematoso, dermatitis alérgicas, esclerodermia, periarteritis nodosa,</p>	<p>Glucocorticoide sintético de potente efecto antiinflamatorio. A dosis antiinflamatorias equipotentes, no posee la propiedad de retención salina de la hidrocortisona</p>	<p>Equimosis, insomnio, aumento de peso, hipertricosis, estrías, úlcera péptica, hipertensión, osteoporosis, debilidad muscular, alteraciones psíquicas y menstruales</p>



				psoriasis. Asma bronquial, rinitis alérgicas. Intralesional: queloides, liquen plano, neurodermatitis, lupus, alopecia areata.		
<b>Dexametasona</b>	1 Caja, 1 Ampolleta(s) , 2 ml, 8/2 mg/ml  1 Caja, 2 Ampolleta(s) , 2 ml, 8/2 mg/ml  1 Caja, 1 Frasco(s) ampula, 2 ml, 8/2 mg/ml	0,08-0,3 mg/kg/ día, repartidos en 2-4 dosis IM o IV, o bien 2.5-10 mg/m2.	Uso sistémico: 0.2 a 32 mg cada 6 a 24 horas. Vía intramuscular o vía intravenosa.  Uso local: 2 a 8 mg cada 3-21 días, vía intraarticular, intralesional, intradérmica.	Desórdenes endocrinos y reumáticos. Enfermedades del colágeno. Enfermedades dermatológicas. Estados alérgicos. Enfermedades oftálmicas. Enfermedades gastrointestinales. Enfermedades respiratorias. Desórdenes hematológicos.	Hormonas naturales que previenen o suprimen las respuestas inmunes e inflamatorias cuando se administran en dosis farmacológicas.	Trastornos hidroelectrolíticos Musculoesqueléticos Gastrointestinales Cutáneos Neurológicos Endocrinológicos Oftálmicos Metabólicos Cardiovasculares
<b>Betametasona</b>	Comprimidos :envase conteniendo 30 comprimidos Gotas: envase conteniendo 20 ml.	0,02 a 0,3 mg/kg/día en 3 o 4 dosis divididas	0.5-9 mg/día por vía i.m divididos en dos administraciones , una cada 12 horas.	Trastornos endocrinológicos Choque Edema cerebral (aumento de la presión intracraneal) Trastornos osteomusculares	Las dosis farmacológicas de betametasona reducen la inflamación al inhibir la liberación de las hidrolasas ácidas de los leucocitos, previniendo la acumulación de macrófagos en los lugares infectados, interfiriendo	Efectos tópicos: como rash acneiforme, dermatitis de contacto, foliculitis, hipertrichosis, irritación, miliaria, dermatitis perioral, prurito, atrofia de la piel, hipopigmentación, estrías y xerosis. Efectos sistémicos: la administración prolongada de dosis fisiológicas de

	Inyectable: envase conteniendo 1 frasco-ampolla con jeringa descartable.			Enfermedades dermatológicas Enfermedades de la colágena Enfermedades oftálmicas Enfermedades respiratorias Enfermedades gastrointestinales	con la adhesión leucocitaria a las paredes de los capilares y reduciendo la permeabilidad de la membrana de los capilares, lo que ocasiona una reducción del edema.	corticoides en la terapia de sustitución no suelen causar reacciones adversas.
<b>Fludrocortisona</b>	Comprimidos de 0.1 mg.	0.1 – 0.2 mg/día.	0.05 mg y 0.2 mg.	Tto. sustitutivo mineralocorticoide en insuf. suprarrenales primarias o secundarias, tales como la enf. de Addison y la hiperplasia suprarrenal congénita con pérdida de sal.	Posee muy elevada actividad mineralocorticoide y moderada actividad glucocorticoide.	Cefalea; incremento de peso, edemas, pérdida de potasio; hipertensión.
<b>Beclometasona</b>	Frasco dispositivo inhalador con 200 dosis de 100 mcg/aspiración y con 200 dosis de 250 mcg/aspiración.	2 aplicaciones en cada fosa nasal, 2 veces al día (400 mcg).	Inhalación cada 8 o 12 horas.	Acción antiinflamatoria glucocorticoidea potente en el interior de los pulmones, administrado por vía inhalatoria.	Acción antiinflamatoria glucocorticoidea potente en el interior de los pulmones, administrado por vía inhalatoria.	Irritación nasal y sequedad de la nariz. Pudieran presentarse candidiasis oral y faríngea, disfonía, tos por irritación faríngea.

<b>Budesonida</b>	Frasco dosificador con 200 dosis de 100 mcg por dosis y frasco dosificador con 200 dosis de 200 mcg por dosis. Otras presentaciones: cápsulas de liberación prolongada.	200-400 µg/día en 2-4 dosis	Inhalación cada 12 horas	Tto. de mantenimiento para la inflamación subyacente de vías respiratorias en asma bronquial y EPOC. Tto. de pseudo crup muy grave (laringitis subglótica) en el que está indicada la hospitalización.	Glucocorticoide con un potente efecto antiinflamatorio local.	Síntomas locales como resequead de la nariz y estornudos. En ocasiones se presenta infección orofaríngea por candida, disfonía y tos por la irritación de la garganta.
<b>Fluticasona</b>	Frasco presurizado con 60 y 120 dosis de 50 µg por dosis y también frasco presurizado de 60 a 120 dosis con 250 µg por dosis. Otras presentaciones: crema.	25/50 mcg”, “25/125” o “25/250 mcg” 2 inhalaciones cada 12 horas.	Asma leve: 100 a 250 microgramos dos veces al día.  Asma moderada: 250 a 500 microgramos dos veces al día.  Asma grave: 500 a 1000 microgramos dos veces al día.	Indicada como fármaco controlador del asma	Posee propiedades anti-inflamatorias, antipruríticas y vasoconstrictoras.	Candidiasis bucal y faríngea, disfonía o irritación de garganta.



