



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MEDICINA HUMANA**

**Terapéutica farmacológica**

**DR. Pacheco Ballinas Rodrigo**

**4oB**

**Cuadro AINES**

**PRESENTA:**

**Gabriela Gpe Morales Arguello**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a 20/04/2021**

# GLUCOCORTICOIDES

Nombre del fármaco	Mecanismo de acción	Dosis	Indicaciones	Efectos secundarios	Efectos adversos	Contraindicaciones
<p><b>Mecanismo de acción:</b> Los glucocorticoides suele atribuirse a dos mecanismos de acción, uno genómico, lento, con latencia y persistencia del efecto por horas-meses y otro no genómico, rápido, de inicio y persistencia fugaces.</p> <p><b>Mecanismos que genómico:</b> los receptores clásicos son los glucocorticoides y el mineralocorticoide que muestran gran homología estructural pero diferente distribución tisular y afinidad por las drogas.</p>						
Cortisol (Hidrocortisona)		E.V-IM: 1-5 mg/kg/día 30-150mg/m2/día c/12-24hrs  VO: 2,5-10 mg/kg/día	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artritis reumatoide</li> <li>• Insuficiencia adrenal cortical primaria o secundaria</li> <li>• Artritis reumatoide juvenil</li> <li>• Casos selectos de lupus eritematoso sistémico</li> <li>• Estados alérgicos</li> <li>• Dermatopatías</li> <li>• Enfermedades neoplásicas</li> <li>• Alteraciones hematológicas</li> <li>• Padecimientos gastrointestinales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Irritabilidad</li> <li>• Insomnio</li> <li>• Aumento del apetito</li> <li>• Náuseas</li> <li>• Disminución de la cicatrización de las heridas</li> <li>• Retención de líquidos</li> <li>• Cefaleas</li> <li>• Arritmias</li> <li>• Mareos</li> <li>• Hipertensión</li> <li>• Bradicardia</li> <li>• Distensión abdominal</li> <li>• Vómitos</li> <li>• Delirio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteración de líquidos y electrolitos</li> <li>• Gastrointestinales (Perforación del intestino delgado o grueso)</li> <li>• Dermatológicas (atrofia cutánea, Petequias y equimosis)</li> <li>• Neurológicas (convulsiones)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estados Convulsivos</li> <li>• Psicosis grave</li> <li>• Hipersensibilidad a cualquier componente de la fórmula</li> <li>• Micosis sistémicas</li> <li>• Prematuros por su contenido en benzilalcohol</li> </ul>
Prednisona		<b>Antiinflamatorio o inmunosupresor:</b> 0.05-2 mg/kg/día en 1-4 dosis al día.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades reumáticas (Procesos articulares y musculares agudo y crónico)</li> <li>• Enfermedades dermatológicas (dermatitis de distinto origen)</li> <li>• Enfermedades bronquiales y pulmonares (asma bronquial)</li> <li>• Enfermedades gastrointestinales (colitis ulcerosa, hepatitis A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acné</li> <li>• Estrías</li> <li>• Atrofia y debilidad muscular</li> <li>• Úlceras</li> <li>• Hemorragias gastrointestinales</li> <li>• Cataratas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Síndrome de Cushing</li> <li>• Osteoporosis</li> <li>• Depresión</li> <li>• Diabetes</li> <li>• Enfermedad cardiovascular</li> <li>• Miopatía</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hipersensibilidad a la prednisona</li> <li>• Infecciones complicadas, excepto (Meningitis tuberculosa, Shock séptico)</li> <li>• Infecciones víricas agudas (herpes simple, Herpes zoster, varicela)</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades renales y del tracto urinario (síndrome nefrótico)</li> <li>• Enfermedades oftalmológicas (conjuntivitis alérgica, queratitis)</li> </ul>			
Triamcinolona		<p>Acetónido de triamcinolona: de 2,5 a 10 mg en pequeñas articulaciones y de 5 a 40 mg (dependiendo del peso y la edad del paciente) en articulaciones grandes (hombro, cadera y rodilla). Dosis máxima en varias articulaciones al mismo tiempo: 20-80 mg.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades dermatológicas (Eritema multiforme severo, dermatitis exfoliativa)</li> <li>• Enfermedades reumáticas (artritis idiopática juvenil, lupus eritematoso sistémico)</li> <li>• Transtornos hematológicos (anemia hemolítica adquirida)</li> <li>• Transtornos neoplásicos (tratamiento paliativo en la leucemia aguda en la infancia)</li> <li>• Transtornos alérgicos (asma bronquial, dermatitis de contacto, dermatitis atópica y rinitis alérgica estacional o permanente)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Irritación</li> <li>• Ardor</li> <li>• Acné</li> <li>• Enrojecimiento o secado de la piel</li> <li>• Comezón</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Irritación de piel</li> <li>• Prurito</li> <li>• Xerosis</li> <li>• Foliculitis</li> <li>• Hipertrichosis</li> <li>• Rash acneiforme</li> <li>• Dermatitis perioral</li> <li>• Dermatitis alérgica de contacto</li> <li>• Atrofia de piel con estrías</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hipersensibilidad a la triamcinolona</li> <li>• Tratamiento primario de la crisis asmática</li> <li>• Infecciones micóticas sistémicas</li> <li>• Infecciones graves (tuberculosis activa)</li> <li>• Vía tópica: no puede utilizarse en infecciones locales micóticas, virales o bacterianas</li> <li>• La preparación inyectable no debe utilizarse para uso intravenoso</li> </ul>
Metilprednisolona		<p>125mg/6hrs V.I  EV: 10mg/kg/dosis 3 días  80-120mg/6hrs  30mg/kg/día c/24hrs 3 días</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades gastrointestinales (Colitis ulcerosa)</li> <li>• Enfermedades reumáticas (Artritis reumatoide, polimiositis)</li> <li>• Enfermedades renales (síndrome nefrótico, glomerulonefritis)</li> <li>• Enfermedades dermatológicas (urticaria)</li> <li>• Enfermedades bronquiales y pulmonares (asma bronquial, neumonía por pneumocystis)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cefalea</li> <li>• Cicatrización lenta</li> <li>• Acné</li> <li>• Mareos</li> <li>• Piel delgada, frágil o seca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malestar estomacal</li> <li>• Vómitos</li> <li>• Insomnio</li> <li>• Agitación</li> <li>• Depresión</li> <li>• Ansiedad</li> <li>• Facilidad para desarrollar moretones</li> <li>• Menstruaciones irregulares o ausentes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infección sistémica fúngica</li> <li>• En prematuros, no se pueden administrar formulaciones con benzoilo</li> </ul>

Dexametasona		0.15-1 mg/kg/día c/6hrs por 4 días (EV) antes de la intubación  20mg/m2/dosis cada 8hrs  0.5mg/kg/dosis c/12hrs 2 dosis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Está miento del asma Grave aguda y estados alérgicos graves</li> <li>• Tratamiento inicial de enfermedades autoinmunes</li> <li>• Artritis reumatoide activa</li> <li>• Enfermedades dermatológicas agudas graves</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cefalea</li> <li>• Mareos</li> <li>• Vómitos</li> <li>• Ansiedad</li> <li>• Irritación del estómago</li> <li>•</li> </ul>	<p>Gastrointestinales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secreción gástrica</li> <li>• Úlceras gástricas.</li> </ul> <p>Cataratas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los comprimidos pueden contener lactosa, por ello los pacientes intolerantes se tomarán las debidas precauciones o se utilizará la vía parenteral</li> <li>• Contraindicaciones relativas:</li> <li>• Infección fúngica sistémica</li> <li>• Malaria cerebral</li> </ul>
Betametasona		Dosis recomendada es: Tratamiento de ataque: de 0,075 mg/kg/día, es decir 6 gotas/kg/día, a 0,3 mg/kg/día de betametasona, es decir 24 gotas/kg/día (equivalente a 0,5-2 mg/kg/día de prednisona).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afecciones alérgicas</li> <li>• Dermatológicas</li> <li>• Reumáticas</li> <li>• Artrosis</li> <li>• Transtornos inflamatorios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reacciones de hipersensibilidad y de coloración de la piel (Prurito)</li> <li>• Atrofia</li> <li>• Sequedad</li> <li>• Eritema en el lugar de aplicación</li> <li>• Estrías cutáneas</li> <li>• Elevación de la glucemia</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infecciones sistémicas (Excepto si se ha establecido una terapia antiinfecciosa apropiada)</li> <li>• Tuberculosis</li> <li>• Infecciones víricas (herpes o varicela)</li> <li>• No debe emplearse en los ojos y ni en heridas abiertas profundas</li> <li>• Acné vulgar</li> <li>• Enfermedades atróficas de la piel</li> <li>• Úlceras</li> </ul>
Budesonida		250-500mg/día si es persistente leve 200-1.000 mg/día persistente moderado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asma persistente leve a moderado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inmunológicos</li> <li>• Miopatía</li> <li>• Pancreatitis</li> <li>• Retención de líquidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Síndrome de Cushing</li> <li>• Diabetes</li> <li>• Hiperglucemia</li> <li>• Osteoporosis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hipersensibilidad</li> <li>• Psicosis</li> <li>• Insuficiencia cardiaca</li> <li>• Hipertensión arterial grave</li> <li>• Tromboembolisis grave</li> <li>• Diabetes mellitus</li> <li>• Úlcera péptica</li> </ul>
Fludocortisona		0.05-0.2mg/kg/día				
Cortisol		20-30 nI/g/día	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficiencia suprarrenal crónica</li> </ul>			

Bibliografías:

Fernández, L. P., González, M. A., Cerro, L. J. C., Hernández, L. I., Sánchez, M. M. Á., & Pérez, P. A. a (2018). Velázquez: Farmacología Básica y Clínica (Edición: 19, 2017) (4. Panamericana. )

A. Serra, H., Roganovich, J. M., & L. Rizzo, L. (2012). Glucocorticoides: paradigma de medicina trasnacional de lo molecular. *MEDICINA (Buenos Aires)*, 158-170.

Pd: También anote algunas de las cosas que se establecieron el día de hoy en la clase. Gracias.