



UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA



MATERIA: FARMACOLOGÍA II

CATEDRÁTICO: DR. RODRIGO PACHECO BALLINAS

PRESENTA: AXEL DE JESÚS GARCÍA PÉREZ

TRABAJO: "AINES"

GRADO Y GRUPO: 4 ° B

LUGAR Y FECHA: COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 22 - MARZO - 2021

GLUCOCORTICOIDES

NOMBRE	PRESENTACIÓN	DOSIS PONDERAL Y DOSIS HABITUAL	INDICACIONES TERAPÉUTICAS	MECANISMOS DE ACCIÓN	REACCIONES ADVERSAS
Hidrocortisona	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Solución inyectable de 500 mg. ▪ Comprimidos de 20 mg. ▪ Polvo 100mg. ▪ Crema de 15 g. 		<p>Deficiencia corticosuprarrenal, hiperplasia suprarrenal congénita, tiroiditis, hipercalcemia, síncope, edema, trasplante, artritis, rinitis alérgica, asma, reacciones de hipersensibilidad, enfisema pulmonar, leucemia, linfoma, angioedema, meningitis bacteriana aguda.</p>	<p>Actúa estimulando o reprimiendo la transcripción génica de ARNm específicos que codifican la síntesis de determinadas proteínas en los órganos blanco. Inhibe las manifestaciones de inflamación, disminuyen la respuesta inmunológica.</p>	<p>Metabólicas: Balance nitrogenado negativo debido al catabolismo proteico. Cardiovascular: Ruptura miocárdica tras infarto reciente del miocardio. Otras: Reacción anafilactoide o de hipersensibilidad; tromboembolismo; ganancia de peso; aumento del apetito; náusea, malestar.</p>
Cortisona	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tabletas de 25 mg. 	20 – 300 mg	<p>Tratamiento de reemplazo en caso de secreción suprarrenal insuficiente y para el tratamiento de situaciones clínicas alérgicas y en los procesos inmunitarios o inflamatorios.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>

GLUCOCORTICOIDES

NOMBRE	PRESENTACIÓN	DOSIS PONDERAL Y DOSIS HABITUAL	INDICACIONES TERAPÉUTICAS	MECANISMOS DE ACCIÓN	REACCIONES ADVERSAS
Prednisona	<ul style="list-style-type: none"> Oral 	5 – 60 mg	Enfermedades reumáticas del colágeno, de endócrinas, dermatológicas, alérgicas, oftalmológicas, respiratorias.	Ejerce su mecanismo de acción a través de la inhibición de la síntesis de prostaglandinas y leucotrienos, sustancias que median en los procesos vasculares y celulares de la inflamación, así como en la respuesta inmunológica.	cefalea (dolor de cabeza), mareos, dificultad para quedarse o permanecer dormido, felicidad inapropiada, cambios extremos en el estado de ánimo, cambios en la personalidad.
Prednisolona	<ul style="list-style-type: none"> Jarabe 5mg/5ml. Tabletas de 5 y 50 mg. Suspensión oftálmica de 5ml. Suspensión oral de 100 ml. Comprimidos de 10 mg. 	5 – 60 mg	De traumatismos oculares e inflamación crónica del ojo; en el postoperatorio de catarata, estrabismo, glaucoma, córnea, conjuntiva y retina, y en las inflamaciones de origen alérgico.	Ejerce su mecanismo de acción a través de la inhibición de la síntesis de prostaglandinas y leucotrienos, sustancias que median en los procesos vasculares y celulares de la inflamación, así como en la respuesta inmunológica.	Dolor de cabeza, náuseas, cambios extremos de humor, incluso felicidad inusual cambios de personalidad, dificultad para conciliar el sueño o para mantenerse dormido, piel delgada y frágil.

GLUCOCORTICOIDES

NOMBRE	PRESENTACIÓN	DOSIS PONDERAL Y DOSIS HABITUAL	INDICACIONES TERAPÉUTICAS	MECANISMOS DE ACCIÓN	REACCIONES ADVERSAS
<p>Metilprednisolona</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polvo para Solución inyectable 500, 125. ▪ Suspensión inyectable 40 mg. ▪ Comprimidos de 4 mg. ▪ Tabletas de 16 mg. 	<p>4 – 48 mg</p>	<p>traumatismos oculares e inflamación crónica del ojo; en el postoperatorio de catarata, estrabismo, glaucoma, córnea, conjuntiva y retina, y en las inflamaciones de origen alérgico. Acción antiinflamatoria e inmunosupresora está indicada en: asma persistente severa, exacerbaciones de EPOC, sarcoidosis, hipersensibilidad a medicamentos y otras reacciones alérgicas graves.</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>Dolor de cabeza, mareos, cicatrización lenta de las cortadas y golpes, acné, piel delgada, frágil o seca, manchas de color rojo o púrpura o líneas debajo de la piel,</p>

GLUCOCORTICOIDES

NOMBRE	PRESENTACIÓN	DOSIS PONDERAL Y DOSIS HABITUAL	INDICACIONES TERAPÉUTICAS	MECANISMOS DE ACCIÓN	REACCIONES ADVERSAS
<p>Meprednisona</p>	<ul style="list-style-type: none"> Comprimidos de 40, 8 y 4 mg 	<p>4 – 8 mg</p>	<p>Antiinflamatorio, antialérgico e inmunosupresor: la terapia con corticoides en enfermedades crónicas inflamatorias, alérgicas y autoinmunes está especialmente indicada para tratamiento de las crisis agudas, exacerbaciones o enfermedad progresiva.</p>	<p>Corticoesteroide de acción sistémica. La meprednisona es un antiinflamatorio esteroide sintético con escasa acción mineralocorticoide debido a la metilación de la prednisona a nivel del carbono 16. Los corticoesteroides poseen actividad antiinflamatoria e inmunosupresora.</p>	<p>depresión de la función corticosuprarrenal, aparición de efectos metabólicos similares a los del síndrome de Cushing, trastornos hidroelectrolíticos, edema, atrofia muscular, retardo en el crecimiento, osteoporosis, hipertensión, alteraciones psíquicas, cataratas, aumento de la actividad muscular, glaucoma crónico, osteonecrosis aséptica, fragilidad capilar, hiperglucemia, alcalosis hipopotasémica, hirsutismo, hipertensión endocraneana y amenorrea.</p>

GLUCOCORTICOIDES

NOMBRE	PRESENTACIÓN	DOSIS PONDERAL Y DOSIS HABITUAL	INDICACIONES TERAPÉUTICAS	MECANISMOS DE ACCIÓN	REACCIONES ADVERSAS
Triamcinolona	<ul style="list-style-type: none"> Ampolla de 20 mg/ml. Crema de 15, 40mg. Ampollas de 1 ml/40 mg. 	4 – 60 mg	Usada en eccema, psoriasis, artritis, alergias severas, asma o inflamaciones del ojo, riñón o tiroides.	La triamcinolona se utiliza por vía oral, nasal, parenteral, tópica y aerosol. Mecanismo de acción: 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.	irritación de piel, prurito, xerosis, foliculitis, hipertrichosis, rash acneiforme, hipopigmentación de la piel, dermatitis perioral, dermatitis alérgica de contacto, atrofia de piel con estrías y milaria.
Parametasona	<ul style="list-style-type: none"> Tabletas de 2 mg Suspensión inyectable de 20mg/ml 	2 -24 mg	Artritis reumatoide, gotosa; carditis reumática y reumatismos. Lupus eritematoso, dermatitis alérgicas, esclerodermia, periarteritis nodosa, psoriasis. Asma bronquial, rinitis alérgicas.	Como todos los corticoides, la parametasona aumenta el apetito y la ingesta calórica, estimulan la lipólisis. Por otro lado, aumenta la lipogénesis, efecto que podría estar mediado por la insulina liberada en respuesta a la hiperglucemia.	retención de sodio, hipertensión arterial, pérdida de potasio, debilidad muscular, osteoporosis, distensión abdominal, pancreatitis, petequias, equimosis, eritema facial, aumento de la presión intracraneal, desarrollo de síndrome de Cushing, supresión en el crecimiento infantil, irregularidades menstruales, aumento de la presión intracraneal, insomnio, irritabilidad

GLUCOCORTICOIDES

NOMBRE	PRESENTACIÓN	DOSIS PONDERAL Y DOSIS HABITUAL	INDICACIONES TERAPÉUTICAS	MECANISMOS DE ACCIÓN	REACCIONES ADVERSAS
Fluprednisolona	<ul style="list-style-type: none"> Tabletas de 0.75, 6 mg. Solución inyectable 8mg/2 ml, 4 mg/ml Comprimidos de 20 mg. Cápsulas de 4mg. Jarabe 1mg/ml. 	0,05 - 0,2 mg	Enfermedad de Addison y la hiperplasia suprarrenal congénita con pérdida de sal.	los corticosteroides endógenos son secretados por la corteza suprarrenal; sus efectos son debidos a la modificación de la actividad enzimática en lugar de a una acción directa de la hormona inducida. La fludrocortisona imita las acciones de la aldosterona, un mineralocorticoide endógeno.	Retención de agua, edema, hipertensión. Sistema nervioso central: Mareo, cefalea, convulsiones. Dermatológicas: Acné, rash, hematomas.
Betametasona	<ul style="list-style-type: none"> Solución inyectable con 4,8 mg/ 2ml. Ungüento 0.050 y 0.064 g/100g. Crema tópica de 0.05% Tabletas de 5 mg. Capsulas de 10, 20 y 30 mg. 	0,6 - 7,2 mg	Tratamiento de la dermatitis atópica, dermatitis herpetiforme, dermatitis de contacto, dermatitis exfoliativa, micosis fungoide, pénfigo, dermatitis seborreica severa o síndrome de Stevens-Johnson	reducen la inflamación al inhibir la liberación de las hidrolasas ácidas de los leucocitos, previniendo la acumulación de macrófagos en los lugares infectados, interfiriendo 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.	los preparados tópicos de betametasona pueden estar asociados a reacciones adversas locales como rash acneiforme, dermatitis de contacto, foliculitis, hipertrichosis, irritación, miliaria, dermatitis perioral, prurito, atrofia de la piel, hipopigmentación, estrías y xerosis.

GLUCOCORTICOIDES

NOMBRE	PRESENTACIÓN	DOSIS PONDERAL Y DOSIS HABITUAL	INDICACIONES TERAPÉUTICAS	MECANISMOS DE ACCIÓN	REACCIONES ADVERSAS
<p>Dexametasona</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ampolletas de 4 mg/1ml ▪ Comprimidos de 0,5 mg. ▪ Tabletas de 0.75 	<p>0,75 – 9 mg</p>	<p>Alteraciones alérgicas agudas autolimitantes. Exacerbación de alteraciones alérgicas crónicas. Edema cerebral. Shock séptico. Test de supresión para diagnosticar síndrome de Cushing. Como antiemético con quimioterapia anticancerosa.</p>	<p>Además es uno de los corticoides de acción más prolongada. Mecanismo de acción: los glucocorticoides son hormonas naturales que previenen o suprimen las respuestas inmunes e inflamatorias cuando se administran en dosis farmacológicas.</p>	<p>malestar estomacal, irritación del estómago, vómitos, cefalea (dolor de cabeza), mareos, insomnio, agitación, depresión.</p>

Bibliografías

- ❖ Lorenzo, Moreno, Leza, P. A. J. C. (2017). Farmacología Básica y Clínica (19.a ed., Vol. 19). Editorial Médica Panamericana. https://www.laleo.com/velazquez-farmacologia-basica-y-clinica-p-21850.html?gclid=CjwKCAjwgOGCBhAIeIwA7FUXkqpvuisQSw3a3qa5AajsZMi9Dt07fSj2z-rPZkVsXGvQCF29n5SWoBoCx8cQAvD_BwE
- ❖ Armijo Simón, Flórez Boledo, J. A. J. (2013). FARMACOLOGÍA HUMANA (6.a ed., Vol. 6). ELSEVIER MASSON. <https://www.laleo.com/farmacologia-humana-p-11745.html>
- ❖ ¿Por qué es tan recomendada la lactancia? (s. f.). Nestlé Baby & me. Recuperado 27 de noviembre de 2020, de https://www.nestlebabyandme.com.mx/embarazo/salud/por-que-es-tan-recomendada-la-lactancia?gclid=CjwKCAiA5IL-BRAzEiwA0lcWYn0m1SnD8RH0A9g9AggupfC1prFm4zYzYxbcpEOeK1uZHa9IzUKE5hoCv1YQAvD_BwE&gclidsrc=aw.ds