

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

Tema:

“GLUCOCORTICOIDES”

Dr. PACHECO BALLINAS RODRIGO

Alumno: Oswaldo Morales Julián

4- “B”

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 20/04/2021.

Nombre del fármaco	Presentación	Dosis ponderal / dosis habitual	Indicaciones terapéuticas	Mecanismo de acción	Efectos secundarios y Reacciones adversas
Betametasona	Comprimidos, tabletas, ungüentos, soluciones gotas inyectables.	Dosis: 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 Dosis ponderal: 0,02 a 0,3 mg/kg/día en 3 o 4 dosis divididas	Se usa para tratar la picazón, enrojecimiento, resequedad, costras, descamación, inflamación y las molestias ocasionadas por diferentes problemas en la piel incluyendo la psoriasis	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	ardor, picazón, irritación, escozor, enrojecimiento o resequedad de la piel; acné, crecimiento de vello no deseado, cambios en el color de la piel, moretones o piel brillante, pequeños bultos rojos o sarpullido alrededor de la boca,
Deflazacort	Cápsulas inyectable, Tabletetas Comprimidos Gotas Jarabes	Dosis: En el adulto, la dosis puede oscilar entre 6 y 90 mg al día y en el niño entre 0,25 y 1,15 mg/kg. Dosis ponderal: Adultos: 6 - 90 mg/día. Gotas 1 mg/gota: 1 gota/kg/día.	Se utiliza en el tratamiento de la artritis reumatoide y otras enfermedades inflamatorias.	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.	dolor de cabeza, piel delgada y frágil, manchas de color rojo o púrpura o líneas debajo de la piel, aumento en el crecimiento del cabello, acné, ojos protuberantes, períodos menstruales irregulares o ausentes, cicatrización lenta de las cortadas y golpes.
Dexametasona	Comprimidos Capsulas Ampolleta Capsulas Tabletetas Inyectable Intramuscular	Antiinflamatorio (A): 0,08-0,3 mg/kg/ día, repartidos en 2-4 dosis IM o IV, o bien 2.5-10 mg/m2. Asma grave aguda (A): 0,15-0,3 mg/kg, seguido de 0,3 mg/kg cada 4-6 horas.	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.	La dexametasona se une débilmente a las proteínas plasmáticas, siendo activa la porción no fijada a las proteínas.	malestar estomacal irritación del estómago vómitos cefalea (dolor de cabeza) mareos insomnio agitación, depresión ansiedad, acné aumento del crecimiento del pelo facilidad para desarrollar moretones

Nombre del fármaco	Presentación	Dosis ponderal / dosis habitual	Indicaciones terapéuticas	Mecanismo de acción	Efectos secundarios y Reacciones adversas
Hidrocortisona	Comprimidos, tabletas, ampolleta, Polvo Administración intramuscular o intravenosa	Dosis: Dosis: Administración intramuscular o intravenosa (succinato sódico de hidrocortisona): Adultos: 100-500 mg IM o IV. Repetir dosis a los 2, 4 o 6 intervalos de una hora. Niños: 0,666-4 mg (base) / kg / día IM o IV, o 20-120 mg (base) / m2 / día, administradas cada 12-24 horas.	La hidrocortisona alivia la inflamación (hinchazón, calor, enrojecimiento y dolor), y se usa para tratar ciertas formas de artritis; y trastornos a la piel, sangre, riñón, ojos, a la tiroides y trastornos intestinales (por ejemplo, colitis); las alergias graves; y el asma.	los corticosteroides endógenos secretados por la corteza suprarrenal, y sus efectos son debidos a modificaciones enzimáticas en lugar de una acción inducida directamente de la hormona.	malestar estomacal irritación estomacal vómitos cefalea (dolor de cabeza) mareos insomnio agitación depresión ansiedad
Metilprednisona	Polvo liofilizado Ampolla Cápsulas Solución inyectable,	Dosis: Administración endovenosa 2 mg/kg/dosis, después 0.5-1 mg/kg/dosis cada 6 horas. < 12 años: Oral 0,25- 2 mg/kg/día por la mañana (máxima dosis al día 60 mg/día). > 12 años: oral 7.5-60 mg al día una dosis por la mañana hasta control de los síntomas.	Tto. de sustitución en insuf. adrenal. A dosis farmacológicas por su acción antiinflamatoria e inmunosupresora está indicada en: asma persistente severa, exacerbaciones de EPOC, sarcoidosis, hipersensibilidad a medicamentos	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	malestar estomacal irritación del estómago vómitos cefalea (dolor de cabeza) mareos insomnio agitación depresión ansiedad acné aumento del crecimiento de pelo
Prednisolona	cápsulas, comprimidos tabletas ampolletas jarabes inyectable	Dosis: Inicio: 2 mg/kg/día o 60 mg/m2/día administrados en 1-3 dosis (máximo: 80 mg/día). Mantenimiento: 2 mg/kg/48 horas o 40 mg/m2/48 horas administrados por la mañana.	Tto. de enf. inflamatorias y autoinmunes en ads. y niños ≥ 1 mes: asma bronquial, alteraciones alérgicas e inflamatorias, artritis reumatoide y otras colagenopatías, dermatitis y dermatosis (eczema subagudo y crónico, psoriasis, pénfigo, etc.).	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, frágil cicatrización lenta de las cortadas y golpes acné cabello débil

Nombre del fármaco	Presentación	Dosis ponderal / dosis habitual	Indicaciones terapéuticas	Mecanismo de acción	Reacciones adversas
Prednisona	Tabletas Capsulas Jarabes Comprimidos Ampolletas Gotas	Dosis: La dosis inicial será de 20 a 90 mg al día en adultos y de 0,5 a 2 mg al día por cada kg de peso en niños La dosis general de mantenimiento será de 5 a 10 mg al día en adultos y de 0,25 a 0,5 mg al día por cada kg de peso en niños.	Como medicamento antiinflamatorio. La prednisona alivia la inflamación de diversas partes del cuerpo. Para tratar o evitar reacciones alérgicas. Como tratamiento para enfermedades autoinmunes, afecciones cutáneas, asma.	Inhibe la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos formados a partir del ácido araquidónico, al bloquear la acción de la enzima ciclooxigenasa, disminuyendo de esta manera los mediadores químicos de la inflamación.	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
Triamcinolona	Tabletas Capsulas Comprimidos Supositorios Inyectados Aerosol	Dosis: Administración intramuscular Adultos: 40 mg una vez a la semana. La dosis puede también calcularse como 4 a 7 veces la dosis oral, administrada en una sola inyección y repitiendo a intervalos de 4 días a 4 semanas. Niños mayores de 6 años y adolescentes: dosis inicial de 0,1-1,6 mg/kg/día	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.	inhibir la liberación de las hidrolasas de los leucocitos, prevenir la acumulación de macrófagos en los lugares de la infección interfiriendo con la adhesión de los leucocitos a la pared de los capilares y reducir la permeabilidad de la membrana	ardor, picazón, irritación, escozor, enrojecimiento o secado de la piel acné, cambios en el color de la piel, crecimiento de vello no deseado, pequeños bultos rojos o sarpullido alrededor de la boca,
Beclometasona dipropionato	Inhalador Aerosol	Asma bronquial. Inhalaciones orales con cámara espaciadora. Una o dos inhalaciones (50-100 mcg) dos, tres o cuatro veces al día.	El dipropionato de BECLOMETASONA está indicado en la profilaxis y tratamiento de: – Rinitis alérgica. – Rinitis estacional y perenne. – Rinitis vasomotora.	Acción antiinflamatoria glucocorticoidea potente en el interior de los pulmones, administrado por vía inhalatoria.	dolor de cabeza irritación nasal, congestión o resequedad estornudos sangrado de nariz dolor de articulaciones o músculos náuseas desvanecimientos sabor u olor desagradable

“Bibliografía”

Beclometasona. (2017). Facmedic. http://www.facmed.unam.mx/bmnd/gi_2k8/prods/PRODS/Beclometasona.htm

MedlinePlus. (2017). *MedlinePlus - Información de Salud de la Biblioteca Nacional de Medicina*. <https://medlineplus.gov/spanish/>

Síntesis de proteínas / Bioquímica. Las bases moleculares de la vida, 5e / AccessMedicina / McGraw-Hill Medical. (2016).

AccessMedicina.

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1960&ionid=148097707#:~:text=La%20s%C3%ADntesis%20prote%C3%ADnica%20es%20un,amino%C3%A1cidos%20est%C3%A1ndar%20de%20los%20polip%C3%A9ptidos.>

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