

Nombre del alumno:

Ingrid Karen Morales Morales

Nombre del profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura:

Enfermería Grupo "B" 3er Cuatrimestre - Domingo

Materia:

Farmacología

Nombre del trabajo:

Cuadro Sinóptico del Tema:

"Fármacos Corticoides"

F
A
R
M
A
C
O
S

C
O
R
T
I
C
O
I
D
E
S

MINERAL CORTICOIDES:
Aldosterona y desoxicorticosterona

Son sustancias sintetizadas de forma natural en la zona glomerular de la corteza suprarrenal, encargada de regular el equilibrio corporal de sodio y potasio gracias al sistema renina-angiotensina y cambios en el volumen extracelular

MECANISMO DE ACCION
ACCIONES FARMACOLOGICAS
FARMACOCINETICA
EFFECTOS ADVERSOS
APLICACIONES TERAPEUTICAS

Existen dos receptores nucleares para este tipo de sustancias: receptor glucorticoideo y receptor mineralcorticoideo. Ambos poseen diferente distribución corporal, ya que los receptores glucorticoideo se encuentran localizados en las células epiteliales del riñón, colon, glándulas salivales, células no epiteliales del cerebro y corazón, los receptores de glucorticoides se encuentran localizados en la mayor parte de las células del organismo

Tienen poca acción glucocorticoidea por, por lo que sus acciones son principalmente mineralcorticoidea facilitando la reabsorción de Na^+ y eliminación de K^+ , NH_4^+ , Mg^{2+} y Ca^{2+} en el túbulo contorneado distal, lo que producirse en hipopotasemia, alcalosis, contracción del volumen extracelular e hidratación celular

Dado que la aldosterona se fija poco a las proteínas plasmáticas, posee una vida media de 15-20 min y se metaboliza rápidamente vía hepática, es preferible la administración de desoxicorticosterona por vía parenteral o de fludrocortisona por vía oral, por su buena biodisponibilidad y vida media

Producen básicamente retención de sodio y agua, lo que se puede traducir en formación de edemas, hipertensión, cefaleas e hipertrofia ventricular izquierda

Sus principales aplicaciones terapéuticas son la enfermedad de Addison e insuficiencia suprarrenal aguda y crónica, en combinación con glucocorticoides

GLUCORTICOIDES:
Hidrocortisona o Cortisol y Cortisona

A partir de la estructura básica del cortisol se han obtenido diferentes derivados sintéticos con diferentes propiedades farmacocinéticas, farmacodinámicas y afinidad por receptores

MECANISMO DE ACCION
ACCIONES FARMACOLOGICAS
EFFECTOS ADVERSOS
APLICACIONES TERAPEUTICAS

Al igual que sucede con los mineralcorticoideos, la unión glucorticoide-receptor citoplasmático estimula la transcripción de ARN mensajeros a ARN ribosomal y con ello la inhibición o estimulación de diferentes procesos enzimáticos celulares

Puede clasificarse en acciones de tipo glucocorticoideo (almacenar glucógeno y actividad antiinflamatoria) y mineralcorticoideo (retención de sodio y agua): Acciones metabólicas, Acciones hidroelectrolíticas, Acciones musculo esqueléticas, Acciones sobre el sistema nervioso central. Acciones antiinflamatorias e inmunosupresoras, y Acciones cardiovasculares

Aparecen por la administración de continua dosis elevada de fármacos durante largos periodos sin descanso: Alteraciones digestivas, Alteraciones endocrinas, Alteraciones cardiovasculares, Alteraciones oftalmológicas, Alteraciones musculo esqueléticas, Alteraciones dermatológicas, Alteraciones de sistema nervioso central, Alteraciones del sistema inmunológico

Los corticoides tienen múltiples aplicaciones que pueden agruparse en enfermedades endocrinas y no endocrinas

**E
N
F
E
R
M
E
D
A
D
E
S**

ENFERMEDADES ENDOCRINAS

Se usan principalmente en casos de insuficiencia suprarrenal aguda (100mg de hidrocortisona por vía intravenosa en bolo, seguida de 100-200 mg en infusión continua para luego administrar 20-50mg/ día por vía intramuscular, y cuando se oportuno pasar a la vía oral); insuficiencia suprarrenal crónica(20-30 mg de hidrocortisona oral repartidos en la mañana y tarde, asociada o no a un mineralcorticoide como la fludrocortisona

DERMATOLOGIA

Por su efecto anti proliferativo e inmunosupresor se usan en múltiples dermatosis: psoriasis, eccemas, liquen plano, neurodermatitis, dishidrosis, atopia, lupus discoide y sistémico, dermatitis seborreica, quemaduras solares, picaduras de insecto, y queloides

OFTALMOLOGIA

Suele emplearse la vía tópica en dermatitis, conjuntivitis, glaucoma, infecciones oculares, ptosis palpebral, midriasis, queratopatía punteada y catarata subscapular posterior, así como por vía sistémica cuando no se puede acceder a zonas específicas y se requiere un efecto autoinmune como ocurre en enfermedades palpebrales: dermatitis de contacto, blefaritis y hemangiomas. Conjuntivales, queratitis, causticaciones, escleritis y epiescleritis, uveítis, neuritis óptica, oftalmopatía tiroidea y cirugía ocular

ENFERMEDADES NO ENDOCRINAS

ENFERMEDADES REUMATICAS

Artritis reumatoide, lupus eritematoso sistémico, endocarditis reumática, arteritis de células gigantes, polimialgia reumática, arteritis de Takayasu, vasculitis sistémicas urticariforme, necrotizantes y de hipersensibilidad, purpura de Schonlein-Henochycrioglobulinemia mixtaesencial

ENFERMEDADES MUSCOESQUELETICAS

Artropatías micro cristalinas (gota y artropatías por depósito de cristales de pirofosfato cálcico o fosfato de calcio alcalino) artrosis, espondiloartropatias inflamatorias, miopías inflamatorias, esclerosis sistémicas, enfermedad mixta del tejido conectivo y enfermedad inflamatoria intestinal

NEUMOLOGIA

Asma, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, enfermedad pulmonar intersticial difusa, donde se administra básicamente por vía inhalatoria

OTORRINOLARINGOLOGIA

Otitis externas y policondritis recidivante, sinusitis aguda, rinitis, polipopsis nasal, aftas bucales, absceso periamigdalino, epiglotis, edema de úvula y glotis, laringitis aguda y parálisis facial idiopática. Se administra por su acción antiinflamatoria y de fácil aplicación tópica asociados o no a otros fármacos

HEMATOLOGIA

Suelen administrarse en enfermedades auto inmunes, como purpura trobocitopenica idiopática, anemia hemolítica, neutropenia autoinmune, trombocitopenia amegacariocitica, aplasia pura de células rojas y blancas, anemia aplasica grave, linfomas, leucemias y trasplante de medula ósea

NEUROLOGIA

Se usa principalmente en el tratamiento de la esclerosis múltiple, ya que reducen los episodios de reagudización

OTRAS APLICACIONES

Enfermedades renales, como el síndrome nefrótico, edemas cerebrales, enfermedades hepáticas (necrosis hepática, hepatitis alcohólica), vómitos debidos a la quimioterapia, hipercalcemia aguda etc.

GLUCOCORTICOIDES NATURALES Y SINTETICOS

TOPICA

ACLOMETAZONA, BECLOMETAZONA, BUDESONIDA, CLOBETAZOL, CLOBETASONA, DESOXIMETASONA, DESAXOMETASONA, DICLORISONA, DIFLORASONA, DIFLUCORTOLONA, FLUMETAZONA, FLUOCINOLONA, FLUOCINONIDO, FLUOCORTINA, FLUOCORTOLONA, FLUPAMESONA, FLUTICASONA, HALCINONIDO, HALOMETASONA, METILPREDNISOLONA, MOMETASONA, PREDNICARBATO, PREDNISOLONA, TRIAMCINOLONA, TIXOCORTOL

INHALATORIA

ACLOMETASONA, BECLOMETASONA, BUDESONIDA, DEXAMETASONA, FLUTICASONA, MOMETASONA, TRIAMCINOLONA

RECTAL

BECLOMETASONA, FLUOCINOLONA, METILPREDNISOLONA, TRIAMCINOLONA

INTRAVENOSA

BETAMETASONA, CORTISOL O HDROCORTISONA, CORTIVASOL, DEFLASACORT, DXAMETASONA, FLUPREDNISOLONA, METILPREDNISOLONA, PARAMETASONA, PREDNILIDENO, PREDNISOLONA, TRIAMSINOLONA

INTRAARTICULAR

BETAMETASONA, PARAMETASONA, TRIAMCINOLONA

OFTALMICA

CLOBETASONA, DEXAMETASONA, FLUOROMETOLONA, PREDNISOLONA, RIMEXOLONA,

OTICA

FLUOCINOLONA

INTRAVITREA

TRIAMCINOLONA

ORAL

BETAMETASONA, CORTISOL O HIDROCORTISONA, CORTISONA, DEXAMETASONA, METILPREDNISOLONA, PARAMETASONA, PREDNILIDENO, PREDNISOLONA, PREDNISONA, TRIAMSINOLONA