



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: IZARI YISEL PEREZ CASTRO**

**TEMA: CORTICOIDES**

**PARCIAL: 3**

**MATERIA: FARMACOLOGIA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. ERVIN SILVESTRE CASTILLO**

**LICENCIATURA: ENFERMERÍA**

# CORTICOIDES

Son hormonas naturales (hidrocortisona o cortisol, aldosterona y andrógenos) sintetizadas en las glándulas suprarrenales que participan en el metabolismo de los carbohidratos, grasas y proteínas, así como también actúa sobre el medio hidrocálica, sistema inmunitario y mediadores celulares responsables de los procesos inflamatorios

Se clasifican en

## MINERALCORTICOIDES

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

Dado que la aldosterona se fija poco a las proteínas plasmáticas, posee una vida media de 15-20 minutos y se metaboliza rápidamente vía hepática

Administración de desoxicorticosteroide por vía parenteral 70 min o de fludrocortisona por vía oral de 0.1-0.2 en dosis únicas por buena biodisponibilidad y vida media prolongadas

Aplica en

Enfermedad de Addison e insuficiencia suprarrenal aguda y crónica, en combinación con glucocorticoides

## GLUCOCORTICOIDES

Al igual que sucede con los mineralocorticoides la unión glucocorticoides- receptor citoplasmáticos estimulan la transcripción de ARN mensajero a ARN ribosoma y con la inhibición o estimulación de diferentes procesos enzimáticos celulares

Acciones farmacológicas

Acciones hidroelectrolíticas, acciones musculoesqueléticas, acciones sobre el sistema nervioso central, acciones antiinflamatorias e inmunosupresoras, acciones cardiovasculares, acciones metabólicas

Su metabolismo es hepático y se eliminan principalmente por vía renal

alteraciones en

Alteraciones digestivas, endocrinas, cardiovasculares, oftalmológicas, musculoesqueléticas, sistema inmunológico, sistema nervioso central y dermatológico

## ANDRÓGENOS

Son un

Grupo de hormonas las más conocidas de estas es globalmente la testosterona

Piensen

Que estas son hormonas masculinas, es verdad que la testosterona es la hormona más importante para el desarrollo sexual de las personas con órganos sexuales masculinos

Se produce

A partir de la transformación del colesterol, en la glándula suprarrenal y en los ovarios, los músculos y los tejidos grasos también pueden sintetizar testosteronas.

Andrógenos no solo influyen en la salud sexual también afecta en el metabolismo, la sensibilidad a la insulina y posiblemente la composición del cuerpo

Los síntomas de nivel alto incluyen hirsutismo, acné, periodo irregular, periodos ausentes, anovulación e infertilidad

Betametasona, budesonida, dexametasona, hidrocortisona, prednisona y prednisolona

## Aplicaciones terapéuticas

Se clasifican en

### Enfermedades endocrinas

Uso en

Principalmente en casos de insuficiencia suprarrenal aguda y es por vía intravenosa en bolo, vía intramuscular y en algunos caso vía oral

Insuficiencia suprarrenal crónica es por vía oral

Hiperplasia suprarrenal congénita

### Enfermedades no endocrinas

son

**Enfermedades reumáticas:** Artritis reumatoide y por vía oral

**Enfermedades musculoesqueléticas:** se usan en artropatías micro cristalinas por vía oral e intramuscular o intraarticular, en artrosis y espondilo artropatías inflamatorias

**Neumología:** En el asma, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y la enfermedad pulmonar intersticial difusa, donde se administran básicamente por vía inhalatoria

**Otorrinolaringología:** En otitis externas y poli condritis recidivante, sinusitis aguda, rinitis, poliposis nasal, aftas bucales, acceso peri amigdalino, epiglotis, edema de úvula y glotis, laringitis aguda y parálisis facial idiopática, se administran por su acción antiinflamatoria

**Dermatología:** Por su efecto anti proliferativo e inmunosupresor se usan en múltiples dermatosis

**Oftalmología:** Suele emplearse la vía tópica en dermatitis, conjuntivitis, glaucoma, infecciones oculares, y catarata subscapular posterior, así como por vía sistémica cuando no se puede acceder a zonas específicas

#### Así también

**Hematología:** Suelen administrarse en enfermedades autoinmunes, como púrpura trombocitopenia idiopática, anemia hemolítica

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

#### Otros

**Otras aplicaciones:** Enfermedades renales, como el síndrome nefrótico, cerebrales, enfermedades hepáticas, vómitos debidos a la quimioterapia e hipercalcemia aguda

ca4c432b95f29a3ba4a5afd5c3719b17.pdf