



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

<b>Título</b>	MEDICAMENTO CORTICOIDE	
<b>Autor/es</b>	<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Código de estudiantes</b>
	Brigitte Denisse Aguilar Tupa	201310057
	Elaine Thaisa de Jesus Silva	79573
	Haydee Michelle Ferrari dos Santos	74312
	Jamilly Sousa dos Santos de Oliveira	78120
	Monique Aparecida Rodrigues Cintra	75779
	Susan Andrea Dorado	80604
<b>Fecha</b>	24/11/2023	

<b>Carrera</b>	MEDICINA
<b>Asignatura</b>	Farmacología II
<b>Grupo</b>	M
<b>Docente</b>	Dra. Carmen Judith Bucett Santa Cruz
<b>Periodo Académico</b>	GESTION – II
<b>Subsede</b>	SANTA CRUZ DE LA SIERRA

Copyright © (2023) por (Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado). Todos los derechos reservados.

RESUMEN:

los corticoides son una clase de hormonas esteroides producidas naturalmente en el cuerpo humano por las glándulas suprarrenales. También se pueden sintetizar artificialmente para su uso en medicina. Estas hormonas tienen una amplia gama de efectos en el cuerpo y se dividen en dos tipos principales: glucocorticoides y mineralocorticoides.

Los glucocorticoides, como la cortisona y la prednisona, regulan el metabolismo, el sistema inmunitario y la respuesta al estrés. Tienen potentes efectos antiinflamatorios y suprimen la respuesta inmune, lo que los hace valiosos en el tratamiento de afecciones inflamatorias como artritis, asma, enfermedades autoinmunes y alergias.

Los mineralocorticoides, como la aldosterona, regulan los niveles de sodio y potasio en el cuerpo, influyendo en el equilibrio de líquidos y electrolitos. Su principal función es mantener la presión arterial y el equilibrio hídrico.

Estos medicamentos se administran de diversas formas, incluyendo tabletas, inhaladores, cremas, inyecciones y más. Sin embargo, su uso prolongado puede llevar a efectos secundarios como aumento de peso, cambios en la piel, aumento del apetito, trastornos del sueño, supresión del sistema inmune, entre otros.

La administración de corticoides debe ser cuidadosamente controlada y supervisada por un médico, ya que su uso a largo plazo puede acarrear riesgos y efectos secundarios significativos. A pesar de esto, estos medicamentos son fundamentales en el manejo de diversas condiciones médicas y han demostrado ser extremadamente útiles en el control de enfermedades inflamatorias y autoinmunes.

Palabras clave: Medicamento Corticoides.

**ABSTRACT:**

Corticosteroids are a class of steroid hormones produced naturally in the human body by the adrenal glands. They can also be synthesized artificially for use in medicine. These hormones have a wide range of effects on the body and are divided into two main types: glucocorticoids and mineralocorticoids.

Glucocorticoids, such as cortisone and prednisone, regulate metabolism, the immune system, and the stress response. They have potent anti-inflammatory effects and suppress the immune response, making them valuable in the treatment of inflammatory conditions such as arthritis, asthma, autoimmune diseases, and allergies.

Mineralocorticoids, such as aldosterone, regulate sodium and potassium levels in the body, influencing fluid and electrolyte balance. Its main function is to maintain blood pressure and water balance.

These medications are administered in a variety of ways, including tablets, inhalers, creams, injections, and more. However, prolonged use can lead to side effects such as weight gain, skin changes, increased appetite, sleep disorders, suppression of the immune system, among others.

The administration of corticosteroids must be carefully controlled and supervised by a doctor, since their long-term use can carry significant risks and side effects. Despite this, these medications are essential in the management of various medical conditions and have proven to be extremely useful in the control of inflammatory and autoimmune diseases.

Key words: corticosteroid medication

## Tabla De Contenidos

Introducción.....	6
Capítulo 1. Planteamiento del Problema.....	7
3.1 Formulación del Problema .....	7
3.2 Objetivos .....	7
3.3 Justificación.....	7
3.4 Planteamiento de hipótesis.....	7
Capítulo 2. Marco Teórico.....	9
3.5 Área de estudio/campo de investigación.....	9
3.6 Desarrollo del marco teórico.....	9
3.7 Definición.....	9
3.8 Descubrimiento .....	9
3.9 Clasificación de Corticoides.....	10
3.10 Actividad Antimicrobiana .....	10
3.11 Mecanismo de acción .....	10
3.12 Farmacocinética.....	12
3.13 Farmacodinamia .....	13
3.14 Dosis y Administración .....	14
3.15 Efectos Secundarios.....	15
3.16 Estructura y Mecanismo .....	17
3.17 Contraindicaciones .....	18
3.18 Indicaciones .....	19
3.19 Precauciones y Advertencias .....	19
3.20 Efectos Adverso.....	21
3.21 Forma farmacéutica .....	22
Capítulo 3. Método .....	24
3.1 Tipo de Investigación .....	24
3.2 Técnicas de Investigación .....	24
3.3 Operacionalización de variable .....	24
3.4 Cronograma de actividades por realizar.....	25

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



Capítulo 4. Resultados y Discusión .....	26
Capítulo 5. Conclusiones .....	27
Referencias.....	28
Apéndice .....	29

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



### **Introducción**

Los corticoides, también conocidos como corticosteroides, son una clase de hormonas esteroides producidas naturalmente en el cuerpo humano por las glándulas suprarrenales, y también pueden ser sintetizados artificialmente para su uso médico. Estos compuestos se dividen en dos categorías principales: los glucocorticoides y los mineralocorticoides.

Los glucocorticoides, como la cortisona y la prednisona, desempeñan un papel vital en la regulación del metabolismo, el control de la respuesta al estrés y la modulación del sistema inmunitario.

Por otro lado, los mineralocorticoides, como la aldosterona, son responsables de regular el equilibrio de líquidos y electrolitos en el organismo, especialmente manteniendo los niveles adecuados de sodio y potasio para controlar la presión arterial y el equilibrio hídrico.

## Capítulo 1. Planteamiento del Problema

### 3.1 Formulación del Problema

¿Cuáles es su función de los corticoides y como esta estructurado?

### 3.2 Objetivos

El objetivo general

- Mencione como se clasifica los corticoides.

El objetivo específico

- Describir como esta formado la farmacocinética y la farmacodinamia de los corticoides.
- Detallar la dosis y las vías que se utiliza los medicamentos corticoides.
- Analizar como funciona el mecanismo de acción de los corticoides.

### 3.3 Justificación

Los corticoides también tienen propiedades antialérgicas, lo que los convierte en una opción terapéutica para tratar reacciones alérgicas, como rinitis alérgica, asma alérgica y dermatitis atópica.

Los corticoides, especialmente los glucocorticoides, poseen potentes propiedades antiinflamatorias. Esto los hace efectivos en el control y la reducción de la inflamación asociada con enfermedades como artritis reumatoide, asma, enfermedades inflamatorias intestinales y diversas enfermedades autoinmunes.

### 3.4 Planteamiento de hipótesis

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



Se hipotetiza que la administración controlada y adecuada de corticoides, específicamente glucocorticoides, en pacientes con enfermedades inflamatorias crónicas, autoinmunes o alérgicas, resultará en una reducción significativa de la inflamación y los síntomas asociados, mejorando así la calidad de vida de los pacientes y contribuyendo a la gestión efectiva de estas condiciones médicas.

## Capítulo 2. Marco Teórico

### 3.5 Área de estudio/campo de investigación

Nuestra área de estudio es el medicamento de Corticoides.

### 3.6 Desarrollo del marco teórico

### 3.7 Definición

Es posible que haya oído acerca de los esteroides anabólicos, que se sabe pueden tener efectos nocivos. Pero existe otro tipo de esteroides, también llamados corticoides, que trata una variedad de problemas. Estos corticoides son similares a las hormonas que producen las glándulas suprarrenales para combatir el estrés relacionado con enfermedades y traumatismos. Reducen la inflamación y a la vez afectan el sistema inmunitario. Es posible que deba tomar corticoides para tratar:

- Artritis
- Asma
- Enfermedades autoinmunes como el lupus y la esclerosis múltiple
- Afecciones de la piel, tales como eccema y erupciones cutáneas
- Algunos tipos de cáncer

Los corticoides son medicinas potentes que tienen efectos secundarios, incluso puede debilitar los huesos y causar cataratas. Por este motivo, se suelen indicar por períodos lo más cortos posibles.

### 3.8 Descubrimiento

Los corticoides, derivados sintéticos de las hormonas corticosteroides producidas naturalmente por las glándulas suprarrenales, fueron descubiertos en la década de 1930. El aislamiento de las

hormonas corticosteroides marcó un hito importante en el campo de la medicina, ya que estas sustancias se identificaron como esenciales para el funcionamiento del cuerpo humano.

### **3.9 Clasificación de Corticoides**

**Glucocorticoides:** Estos tienen efectos principalmente antiinflamatorios y se utilizan en el tratamiento de enfermedades inflamatorias y autoinmunes. Ejemplos de glucocorticoides incluyen la prednisona, prednisolona, metilprednisolona, dexametasona, entre otros.

**Mineralocorticoides:** Su principal función es regular el equilibrio de sodio y potasio en el cuerpo. La aldosterona es un ejemplo de mineralocorticoide, aunque no se utiliza comúnmente como medicamento debido a su efecto sobre la retención de sodio y agua.

### **3.10 Actividad Antimicrobiana**

Los corticoides, en general, no tienen actividad antimicrobiana directa. Su función principal radica en su capacidad para reducir la respuesta inflamatoria e inmunológica del cuerpo. Aunque no son antimicrobianos en sí mismos, pueden tener un impacto indirecto en las infecciones.

Al suprimir el sistema inmunológico, especialmente en dosis elevadas o con un uso prolongado, los corticoides pueden disminuir la capacidad del organismo para combatir las infecciones. Esto significa que el cuerpo puede ser menos eficiente en la defensa contra bacterias, virus u otros microorganismos patógenos.

La supresión inmunológica inducida por los corticoides puede hacer que una infección existente sea más difícil de controlar o puede aumentar el riesgo de contraer nuevas infecciones. Por lo tanto, es importante tener precaución al utilizar corticoides, especialmente en personas que son propensas a infecciones o que tienen infecciones activas.

### **3.11 Mecanismo de acción**

Los corticoides ejercen sus efectos a nivel celular y molecular a través de varios mecanismos de acción:

- **Regulación de la expresión génica:** Al ingresar a la célula, los corticoides se unen a receptores específicos dentro del citoplasma o el núcleo celular. Esta unión forma complejos receptor-hormona que ingresan al núcleo y actúan como factores de transcripción, regulando la expresión de genes clave. Esto resulta en la síntesis de proteínas que afectan varios procesos celulares.
- **Supresión de la inflamación:** Uno de los efectos más importantes de los corticoides es su acción antiinflamatoria. Actúan inhibiendo la producción y liberación de mediadores proinflamatorios, como las citoquinas, interleucinas y prostaglandinas. Esto reduce la respuesta inflamatoria y alivia los síntomas asociados, como el dolor, la hinchazón y el enrojecimiento.
- **Modulación del sistema inmunológico:** Los corticoides tienen efectos inmunosupresores al interferir con la función de ciertos tipos de células del sistema inmunológico, como los linfocitos T y las células del sistema fagocítico mononuclear. Esto reduce la respuesta inmune y se utiliza en el tratamiento de enfermedades autoinmunes donde el sistema inmunológico ataca erróneamente al cuerpo.
- **Efectos metabólicos:** Los corticoides también afectan el metabolismo de los carbohidratos, proteínas y grasas. Pueden aumentar los niveles de glucosa en sangre (efecto diabetogénico), suprimir la formación ósea, inducir la redistribución de la grasa corporal y aumentar el apetito.

Es importante destacar que, aunque los corticoides tienen beneficios terapéuticos significativos, su uso prolongado puede llevar a efectos secundarios adversos, como supresión del eje hipotálamo-hipófisis-suprarrenal, osteoporosis, aumento de peso, entre otros, por lo que su administración se debe realizar bajo supervisión médica y en dosis controladas.

### **3.12 Farmacocinética**

La farmacocinética de los corticoides varía según el tipo específico del medicamento, la vía de administración y la formulación utilizada. Sin embargo, hay algunas características generales que se pueden señalar:

Absorción:

Vía Oral: Los corticoides administrados por vía oral se absorben en el tracto gastrointestinal y pueden experimentar un metabolismo de primer paso en el hígado.

Vía Tópica: Cuando se aplican tópicamente (en forma de cremas, ungüentos, etc.), los corticoides pueden ser absorbidos a través de la piel en cantidades variables.

Distribución:

Los corticoides se unen a proteínas plasmáticas y tienen una amplia distribución en los tejidos corporales.

Pueden cruzar la barrera placentaria y ser excretados en la leche materna.

Metabolismo:

Muchos corticoides se metabolizan en el hígado, donde experimentan cambios químicos para facilitar su eliminación del cuerpo.

Eliminación:

Los metabolitos de los corticoides se eliminan principalmente por vía renal, aunque una parte significativa se excreta por las heces.

La vida media de eliminación de los corticoides puede variar, pero suele ser relativamente corta, lo que puede requerir dosis múltiples al día en algunos casos.

### **3.13 Farmacodinamia**

La farmacodinamia de los corticoides se refiere a sus efectos y mecanismos de acción una vez que interactúan con el organismo. Estos fármacos actúan principalmente a través de receptores específicos presentes en las células de diversos tejidos. Aquí se destacan los principales efectos y mecanismos de acción de los corticoides:

#### **Mecanismos de Acción:**

**Receptores Glucocorticoides (GR):** Los corticoides se unen a estos receptores presentes en el citoplasma celular. El complejo receptor-hormona luego migra al núcleo, donde modula la expresión génica, activando o reprimiendo la transcripción de múltiples genes involucrados en la respuesta inflamatoria, la regulación metabólica y la respuesta inmunológica.

**Acción Antiinflamatoria:** Suprimen la liberación de mediadores inflamatorios, como prostaglandinas, leucotrienos y citocinas proinflamatorias, reduciendo así la respuesta inflamatoria.

**Efecto Inmunosupresor:** Modulan la actividad de los linfocitos T y B, inhibiendo la proliferación y función de estas células del sistema inmunológico. Esto es útil en el tratamiento de enfermedades autoinmunes y en la prevención del rechazo en trasplantes de órganos.

**Efecto Metabólico:** Pueden afectar el metabolismo de carbohidratos, proteínas y grasas, aumentando la glucosa en sangre (efecto diabetogénico), induciendo la redistribución de la grasa corporal y aumentando el apetito.

#### **Efectos Clínicos:**

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



**Antiinflamatorio:** Reducen la inflamación y los síntomas asociados como dolor, hinchazón y enrojecimiento.

**Inmunosupresor:** Suprimen la respuesta inmune excesiva.

**Antialérgico:** Controlan reacciones alérgicas e inflamatorias.

Los corticoides tienen una amplia gama de efectos en el organismo debido a su capacidad para influir en la expresión génica y regular múltiples procesos celulares. Sin embargo, su uso prolongado o a dosis altas puede llevar a efectos secundarios, por lo que su administración se realiza bajo supervisión médica para minimizar riesgos.

### **3.14 Dosis y Administración**

Las dosis y la forma de administración de los corticoides varían según el tipo específico del medicamento, la condición médica tratada, la gravedad de la enfermedad y la respuesta individual del paciente. Aquí hay algunas pautas generales sobre las dosis y la administración de los corticoides en diferentes formas:

**Vía Oral:**

**Dosis:** Las dosis orales varían según el corticoide y la condición clínica. Pueden variar desde dosis bajas para controlar ciertas enfermedades inflamatorias hasta dosis más altas para tratar enfermedades autoinmunes agudas.

**Administración:** Se toman por vía oral con alimentos o según las indicaciones del médico. La dosificación suele dividirse en varias tomas durante el día.

**Vía Tópica:**

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



Dosis: La cantidad aplicada depende del área afectada y la concentración del corticoide en la crema, gel o loción.

Administración: Se aplican directamente sobre la piel en la zona afectada, extendiéndola con cuidado para cubrir el área.

Vía Inhalatoria:

Dosis: La dosificación inhalatoria varía según el tipo de inhalador y la prescripción médica. Puede variar según la gravedad del asma o la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

Administración: Se inhala directamente a través de un inhalador específico para tratar enfermedades respiratorias como el asma.

Vía Intravenosa o Intramuscular:

Dosis: Las dosis intravenosas o intramusculares son administradas por profesionales de la salud en entornos clínicos. Las dosis y la frecuencia dependen de la condición médica que se está tratando.

Administración: La administración intravenosa o intramuscular se realiza en un entorno médico bajo supervisión.

Es importante resaltar que las dosis y la forma de administración de los corticoides deben ser determinadas por un médico, ya que variarán en función de la enfermedad específica y la respuesta individual del paciente. El uso inapropiado o la interrupción abrupta de los corticoides pueden causar efectos secundarios y complicaciones, por lo que la dosificación se debe seguir estrictamente según las indicaciones médicas.

### **3.15 Efectos Secundarios**

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



Los corticoides, si bien son efectivos para tratar diversas afecciones, pueden causar una serie de efectos secundarios, especialmente cuando se usan a dosis altas o durante períodos prolongados. Algunos de los efectos secundarios comunes incluyen:

#### Efectos Metabólicos y Endocrinos:

Aumento de peso: Retención de líquidos y aumento del apetito.

Hiperglucemia: Elevación de los niveles de azúcar en sangre.

Osteoporosis: Pérdida de masa ósea, aumentando el riesgo de fracturas.

Supresión adrenal: Disminución de la función de las glándulas suprarrenales, lo que puede resultar en insuficiencia adrenal al suspender bruscamente el medicamento.

#### Efectos Cardiovasculares:

Hipertensión arterial: Aumento de la presión arterial.

Riesgo de enfermedad cardiovascular: Puede aumentar el riesgo de enfermedades cardíacas.

#### Efectos sobre el Sistema Inmunológico:

Aumento del riesgo de infecciones: Al suprimir el sistema inmunológico, se puede aumentar la susceptibilidad a infecciones.

#### Efectos Psicológicos:

Cambios de humor: Pueden provocar cambios emocionales como irritabilidad o ansiedad.

Insomnio: Dificultad para conciliar o mantener el sueño.

#### Efectos Cutáneos:

Piel frágil y adelgazamiento: Puede provocar piel delgada y fácilmente propensa a lesiones.

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



Mayor susceptibilidad a infecciones cutáneas: Por ejemplo, hongos o bacterias.

Efectos Oculares:

Cataratas: El uso prolongado puede aumentar el riesgo de desarrollo de cataratas.

Glaucoma: Puede elevar la presión ocular en algunos casos.

Otros Efectos:

Trastornos gastrointestinales: Como úlceras o irritación del estómago.

Trastornos hormonales: Cambios en el ciclo menstrual en mujeres.

Es importante destacar que no todas las personas experimentarán estos efectos secundarios, y su gravedad puede variar dependiendo de la dosis, la duración del tratamiento y la respuesta individual del paciente. El uso de corticoides debe ser supervisado y controlado por un médico, y la suspensión del tratamiento debe hacerse gradualmente bajo orientación médica para minimizar el riesgo de efectos adversos.

### **3.16 Estructura y Mecanismo**

Los corticoides son compuestos esteroides que se asemejan a las hormonas corticosteroides naturales producidas por las glándulas suprarrenales. Su estructura química se caracteriza por un núcleo esteroideo compuesto por cuatro anillos fusionados (tres anillos de seis carbonos y un anillo de cinco carbonos), con una cadena lateral en la posición 17.

Estructura Química:

Los corticoides se clasifican en glucocorticoides y mineralocorticoides, según sus efectos predominantes.

Glucocorticoides:

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



Los glucocorticoides, como la prednisona, dexametasona o prednisolona, son los más comúnmente utilizados. Tienen una estructura similar al cortisol, una hormona natural del cuerpo, que regula la respuesta al estrés y la inflamación.

Mineralocorticoides:

Ejemplos de mineralocorticoides incluyen la aldosterona, que juega un papel en la regulación del equilibrio de sodio y potasio en el cuerpo.

Mecanismo de Acción:

Los corticoides ejercen su acción al unirse a receptores específicos, conocidos como receptores de glucocorticoides, presentes en el citoplasma de las células. Este complejo receptor-hormona se traslada al núcleo celular, donde regula la expresión génica, influyendo en la síntesis de proteínas y modulando múltiples procesos celulares.

Efectos Biológicos:

Los efectos biológicos de los corticoides incluyen la supresión de la respuesta inflamatoria e inmunológica, la regulación del metabolismo de carbohidratos, proteínas y grasas, así como la influencia en el estrés y otros procesos fisiológicos.

La estructura química y el mecanismo de acción de los corticoides les otorgan la capacidad de regular una variedad de procesos biológicos. Sin embargo, su uso requiere precaución debido a la posibilidad de efectos secundarios significativos, especialmente con dosis altas o un uso prolongado. Su administración debe ser siempre bajo prescripción y supervisión médica.

### **3.17 Contraindicaciones**

- Úlcera péptica.
- Insuficiencia cardiaca congestive.
- Hipertensión arterial sistémica.
- Diabetes mellitus.
- Osteoporosis.

- Glaucoma.
- Tuberculosis.
- Psicosis.
- Herpes simple oftálmico.

### **3.18 Indicaciones**

- Tratamiento sustituto, en caso de insuficiencia supra renal.
- Enfermedades alérgicas.
- Alteraciones hemáticas: purpuras trombocitopénicas, anemias hemolíticas.
- Conjuntivitis severas.
- Enfermedad inflamatoria intestinal (colitis ulcerativa y enfermedad de Crohn).
- Autoinmunes y algunas hepatitis virales crónicas.
- Asma.
- Destres respiratorios.
- Síndrome nefrótico.
- Carditis reumática.
- Reacciones anafilácticas.
- Cáncer de mama.

### **3.19 Precauciones y Advertencias**

Los corticoides son fármacos potentes que, si bien son eficaces en el tratamiento de diversas condiciones médicas, requieren precauciones y advertencias específicas debido a sus posibles efectos secundarios. Aquí hay algunas precauciones y advertencias importantes asociadas con el uso de corticoides:

Precauciones Generales:

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



**Supresión del sistema inmunológico:** Los corticoides pueden reducir la capacidad del cuerpo para combatir infecciones, aumentando el riesgo de contraer o empeorar infecciones existentes.

**Efectos metabólicos:** Pueden aumentar los niveles de azúcar en sangre, lo que puede ser problemático en personas con diabetes o prediabetes.

**Osteoporosis:** El uso prolongado puede debilitar los huesos, aumentando el riesgo de fracturas.

**Efectos en el crecimiento:** En niños, el uso a largo plazo puede afectar el crecimiento y el desarrollo.

**Supresión adrenal:** Después de usar corticoides durante un tiempo prolongado, la glándula suprarrenal puede dejar de producir hormonas de forma natural, lo que puede requerir un proceso de reducción gradual del medicamento para evitar una insuficiencia adrenal.

**Advertencias Específicas:**

**Interacciones medicamentosas:** Algunos medicamentos pueden interactuar con los corticoides, aumentando o disminuyendo su efectividad o causando efectos secundarios.

**Uso en poblaciones específicas:** Durante el embarazo, la lactancia, o en pacientes pediátricos o geriátricos, se requiere una evaluación cuidadosa del riesgo-beneficio antes de administrar corticoides.

**Suspensión gradual:** La interrupción repentina de los corticoides puede desencadenar síntomas de abstinencia o una reactivación de la enfermedad original. Por lo tanto, su retirada debe ser gradual y bajo supervisión médica.

**Efectos psicológicos:** Algunas personas pueden experimentar cambios de humor, ansiedad o insomnio durante el tratamiento con corticoides.

### **3.20Efectos Adverso**

Sí, los corticoides pueden tener una serie de efectos adversos o secundarios, especialmente cuando se utilizan a dosis altas o durante períodos prolongados. Algunos de estos efectos adversos incluyen:

#### Efectos Metabólicos y Endocrinos:

Aumento de peso: Retención de líquidos y aumento del apetito.

Hiper glucemia: Elevación de los niveles de azúcar en sangre.

Osteoporosis: Pérdida de masa ósea, aumentando el riesgo de fracturas.

Supresión adrenal: Disminución de la función de las glándulas suprarrenales.

#### Efectos Cardiovasculares:

Hipertensión arterial: Aumento de la presión arterial.

Riesgo de enfermedad cardiovascular: Puede aumentar el riesgo de enfermedades cardíacas.

#### Efectos sobre el Sistema Inmunológico:

Aumento del riesgo de infecciones: Al suprimir el sistema inmunológico, se puede aumentar la susceptibilidad a infecciones.

#### Efectos Psicológicos:

Cambios de humor: Pueden provocar cambios emocionales como irritabilidad o ansiedad.

Insomnio: Dificultad para conciliar o mantener el sueño.

#### Efectos Cutáneos:

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



Piel frágil y adelgazamiento: Puede provocar piel delgada y fácilmente propensa a lesiones.

Mayor susceptibilidad a infecciones cutáneas: Por ejemplo, hongos o bacterias.

Efectos Oculares:

Cataratas: El uso prolongado puede aumentar el riesgo de desarrollo de cataratas.

Glaucoma: Puede elevar la presión ocular en algunos casos.

Otros Efectos:

Trastornos gastrointestinales: Como úlceras o irritación del estómago.

Trastornos hormonales: Cambios en el ciclo menstrual en mujeres.

### **3.21 Forma farmacéutica**

#### **Formas Orales:**

Tabletas o comprimidos: Estos son formas sólidas que contienen el corticoide en una forma dosificada, adecuada para la administración oral.

Solución oral: Una suspensión líquida del medicamento que se toma por vía oral.

#### **Formas Tópicas:**

Cremas: Para aplicaciones sobre la piel para tratar afecciones dermatológicas como eczema, psoriasis o reacciones alérgicas cutáneas.

Pomadas o ungüentos: También para aplicaciones tópicas sobre la piel, especialmente en áreas con lesiones o irritaciones.

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



Loción: Una forma líquida que se aplica directamente sobre la piel, generalmente para cubrir áreas más grandes.

### **Formas Inhaladas:**

Inhaladores: Se utilizan para administrar corticoides en aerosol para el tratamiento del asma y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC).

### **Formas Inyectables:**

Inyección intramuscular o intravenosa: Utilizada en entornos clínicos, especialmente en situaciones de emergencia o para el tratamiento de enfermedades graves.

### **Formas Oftálmicas:**

Gotas oftálmicas: Se usan para tratar afecciones oculares inflamatorias, alergias o irritaciones.

## Capítulo 3. Método

### 3.1 Tipo de Investigación

El siguiente trabajo tiene un tipo de investigación Documental debido a que se realizó una investigación obteniendo la información de páginas web para poder realizar este trabajo.

Una investigación descriptiva debido a que se realizó cada punto describiendo y dando los conceptos más importantes y así poder tener una información completa sobre los medicamentos de los corticoides.

### 3.2 Técnicas de Investigación

La técnica de investigación se recolecto toda la información de páginas web en el internet, donde fue leído y fue recaudado los conceptos más importantes.

### 3.3 Operacionalización de variable

Dosis en el medicamento	Esta variable se puede medir en miligramos (mg) o microgramos (mcg) por día/semana/mes y puede dividirse en categorías como dosis baja, media o alta.
Efectos secundarios	Puede ser una variable categorizada donde se registren los distintos efectos secundarios experimentados, como aumento de peso, insomnio, cambios de humor, etc.

Indicaciones Medicas	Una variable que enumera las razones médicas por las cuales se receta el corticoide, como enfermedades autoinmunes, afecciones respiratorias, dermatológicas, etc.
----------------------	--

### 3.4 Cronograma de actividades por realizar

ACTIVIDADES	18/11	19/11	20/11	21/11	22/11	23/11	24/11
<b>CAPITULO 1</b>	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded
<b>CAPITULO 2</b>	White	White	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded	White
<b>CAPITULO 3</b>	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded
<b>CAPITULO 4</b>	White	White	White	White	White	Shaded	Shaded
<b>CAPITULO 5</b>	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded
<b>REFERENCIA</b>	White	White	Shaded	Shaded	Shaded	White	White
<b>APENDICE</b>	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded	Shaded

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



#### **Capítulo 4. Resultados y Discusión**

Como resultado los corticoides son un tipo de hormonas esteroides producidas naturalmente en las glándulas suprarrenales. Se dividen en glucocorticoides y mineralocorticoides. Los glucocorticoides, como la prednisona y la dexametasona, se utilizan comúnmente en medicina por sus propiedades antiinflamatorias e inmunosupresoras para tratar afecciones como la artritis, asma, alergias, entre otras. Los mineralocorticoides, como la aldosterona, regulan el equilibrio de agua y electrolitos en el cuerpo.

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



### **Capítulo 5. Conclusiones**

Como conclusión se logró cumplir con todos los objetivos generales y objetivos específicos y pudimos ver que, a pesar de sus beneficios, los corticoides pueden llevar a efectos secundarios significativos, como aumento de peso, osteoporosis, supresión del sistema inmunológico, entre otros, y la conclusión puede destacar estos riesgos.

Título: Medicamento Corticoides

Autor/es: Brigitte Aguilar, Elaine Silva, Haydee Ferrari, Jamilly dos Santos de Oliveira, Monique, Rodrigues y Susan Dorado



## Referencias

[https://smiba.org.ar/revista/vol\\_02/07\\_09.htm](https://smiba.org.ar/revista/vol_02/07_09.htm)

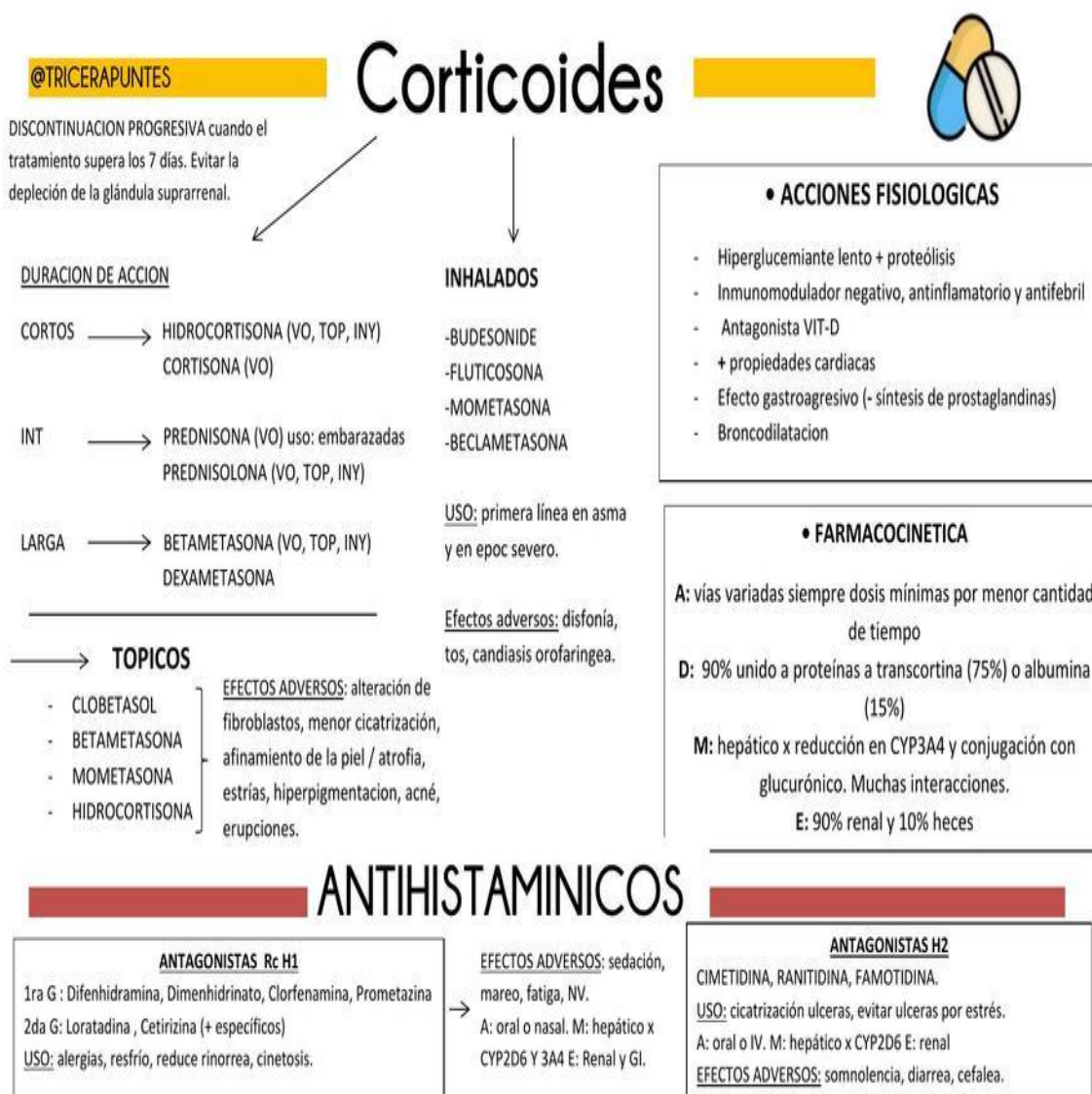
<https://megalabs.global/linezolid/ç>

<https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a602004-es.html#:~:text=El%20linezolid%20se%20usa%20para,el%20crecimiento%20de%20las%20bacterias.>

<https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-papel-linezolid-terapeutica-antimicrobiana-S0213005X03728729>

<https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/linezolid>

## Apéndice



## GLUCOCORTICOIDES

### ACCIÓN CORTA

- Cortisona
- Hidrocortisona

### ACCIÓN INTERMEDIA

- Metilprednisolona
- Prednisolona
- Prednisona
- Triamcinolona

### ACCIÓN LARGA

- Betametasona
- Dexametasona

