

	<b>SISTEMA DE GESTIÓN AES COLOMBIA</b>	
	<b>GUÍA DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS</b>	
	<b>CO-SS-PT-002</b>	
	Versión: 3	Fecha Actualización: Ago-2023

# GUÍA DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS



<b>Aprobó</b> Francisco A. Castro Director Seguridad Industrial	<b>Elaboró</b> Alejandra M. Betancourt Roa Asesor Externo	<b>Revisado por</b> Yuli Paola Muñoz Rodríguez Médico Laboral	Fecha Actualización: 04/08/2023	No. Hojas: 9 No. Anexos: 00
---	---	---	------------------------------------	--------------------------------

## **TABLA DE CONTENIDO**

<b>1. OBJETIVO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ALCANCE .....</b>	<b>3</b>
<b>3. RESPONSABLE .....</b>	<b>3</b>
<b>4. DEFINICIONES.....</b>	<b>3</b>
<b>5. NORMATIVIDAD.....</b>	<b>5</b>
<b>6. DESARROLLO.....</b>	<b>6</b>
<b>BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>9</b>

## **1. OBJETIVO**

Estandarizar el procedimiento de administración segura de medicamentos para garantizar la calidad y eficiencia en los servicios de medicina general, medicina del trabajo, medicina laboral y transporte asistencial básico AES COLOMBIA & CIA SCA ESP.

### **1.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Disminuir el margen de error en la administración de medicamentos
- Concientizar los beneficios que genera la socialización de la guía
- Proteger al personal con el objeto de atenuar respuestas inmunológicas y evitar resistencia a los antibióticos.
- Satisfacer la necesidad del usuario con la atención de calidad, trato digno y respetuoso

## **2. ALCANCE**

Dirigido a Médico Especialista Laboral, Auxiliar De Enfermería

## **3. RESPONSABLE**

Médico Especialista Laboral, Auxiliar De Enfermería

## **4. DEFINICIONES.**

**Administración de medicamentos:** Es el procedimiento por el cual se administran al paciente medicamentos con fines diagnósticos terapéuticos y preventivos. La prescripción del medicamento debe ser legible y consta de: Fecha, hora, nombre, genérico del medicamento, vía de administración, dosis frecuencia y firma del profesional médico especialista.

**Fármaco:** es el principio activo de un producto farmacéutico.

**Farmacocinética Clínica:** es la disciplina que aplica los principios farmacocinéticos para asegurar las concentraciones séricas de los fármacos dentro de su margen terapéutico y conseguir la máxima eficacia con una mínima incidencia de efectos adversos.

**Forma Farmacéutica:** la disposición individualizada a que se adaptan los principios activos y excipientes para constituir un medicamento. Es la presentación final de un producto, definida de acuerdo a su forma farmacéutica y grado de esterilidad.

**Iatrogenia:** estado anormal o alterado causado por la actividad del médico u otro personal autorizado.

**Indicación:** los usos a los cuales se destina un producto (medicamento, dispositivo médico, suplemento alimentario, etc.), después que se ha probado científicamente que su empleo para una finalidad determinada es efectivo y seguro.

**Interacción Medicamentosa:** modificación del efecto de un fármaco por la acción de otro cuando se administran conjuntamente.

**Medicamento:** es aquel preparado farmacéutico obtenido a partir de principios activos, con o sin sustancias auxiliares, presentado bajo forma farmacéutica, que se utiliza para la prevención, alivio, diagnóstico, tratamiento, curación o rehabilitación de la enfermedad.

**Perfil Farmacoterapéutico:** es la relación de los datos referentes a un paciente, su tratamiento farmacológico y su evolución.

**Placebo:** sustancia inerte, como la lactosa, usada como medicamento supuesto. No tiene actividad farmacológica inherente, pero puede producir una respuesta farmacológica por los efectos de sugestión asociados con su administración.

**Problemas Relacionados Con El Uso De Medicamentos (PRUM):** corresponden a causas prevenibles de problemas relacionados con el uso de medicamentos. Estos problemas se pueden clasificar de la manera siguiente: relativos a la disponibilidad, relativos a la calidad, relativos a la prescripción, relativos a la dispensación, relativos a la administración y relativos al uso.

**Problemas Relacionados Con Medicamentos (PRM):** es cualquier suceso indeseable experimentado por el paciente, que se asocia o se sospecha asociado a una terapia realizada con medicamentos y que interfiere o potencialmente puede interferir con el resultado deseado para el paciente.

Los PRM se clasifican en:

Relacionados con la necesidad: PRM 1: el paciente sufre un problema de salud consecuencia de no recibir una medicación que necesita; PRM 2: El paciente sufre un problema de salud consecuencia de recibir un medicamento que no necesita;

Relacionados con la efectividad: PRM 3: el paciente sufre un problema de salud consecuencia de una ineffectividad no cuantitativa de la medicación; PRM 4: el paciente sufre un problema de salud consecuencia de una ineffectividad cuantitativa de la medicación; y,

Relacionados con la seguridad: PRM 5: el paciente sufre un problema de salud consecuencia de una inseguridad no cuantitativa de un medicamento; PRM 6: el paciente sufre un problema de salud consecuencia de una inseguridad cuantitativa de un medicamento.

**Reacción Adversa A Los Medicamentos (RAM):** según la OMS, “reacción nociva y no deseada que se presenta tras la administración de un fármaco, a dosis utilizadas habitualmente en la especie humana, para prevenir, diagnosticar o tratar una enfermedad, o para modificar cualquier función biológica”.

**Re empaque En Dosis Unitaria:** es el procedimiento técnico que tiene por objeto pasar de un empaque mayor a otro menor debidamente identificado en su etiqueta, que contiene la dosis unitaria de un medicamento prescrito por un facultativo, para ser administrado a un paciente ambulatorio (en el caso de atención domiciliaria) u hospitalizado.

## **5. NORMATIVIDAD**

Para la elaboración del presente manual se tuvo en cuenta la siguiente normatividad

**Resolución 1470 De mayo 10 Del 2006** Por la cual se expiden normas para el control, seguimiento y vigilancia de la importación, exportación, procesamiento, síntesis, fabricación, distribución, dispensación, compra, venta, destrucción y uso de sustancias sometidas a fiscalización, medicamentos o cualquier otro producto que las contengan y sobre aquellas que son monopolio del Estado.

**Ley 266 De enero 25 Del 2006** Por la cual se reglamenta la profesión de enfermería en Colombia y se dictan otras disposiciones.

**Resolución 1403 De mayo 14 Del 2007** Por la cual se determina el Modelo de Gestión del Servicio Farmacéutico, se adopta el Manual de Condiciones Esenciales y Procedimientos y se dictan otras disposiciones.

**Decreto 3616 De octubre 10 Del 2005** Por medio del cual se establecen las denominaciones de los auxiliares en las áreas de la salud, se adoptan sus perfiles ocupacionales y de formación, los requisitos básicos de calidad de sus programas y se dictan otras disposiciones.

**Resolución 3100 de 2019** Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los prestadores de servicios de salud y de habilitación de los servicios de salud y se adopta el Manual de Inscripción de Prestadores y Habilitación de Servicios de Salud.

## **6. DESARROLLO**

### **6.1 PRINCIPIOS GENERALES DE LOS MEDICAMENTOS**

#### **Farmacocinética**

Proceso por el cual el organismo humano absorbe, distribuye, metaboliza y elimina un fármaco.

#### **Absorción**

Los factores que la determinan son:

- Vía de administración. La rapidez de la absorción está determinada por la superficie de absorción, a mayor superficie, mayor absorción.
- Solubilidad del fármaco. Los medicamentos administrados en solución se absorben más rápido que los que se administran en forma sólida.
- Dosis o concentración del fármaco son directamente proporcionales a su absorción.

### **6.2 CORRECTOS PARA LA ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS**

#### **6.2.1 ADMINISTRAR EL MEDICAMENTO AL PACIENTE INDICADO**

- Verificar el paciente correctamente y su estado de salud o condición.
- Investigar si el paciente padece alergias y descartar interacciones farmacológicas.

**Reacción adversa:** es un efecto farmacológico no deseado, el efecto puede ser incontrolable, problemático o peligroso.

**Alergia:** es una respuesta física desfavorable ante un efecto químico no farmacológico, puede variar entre leve y grave, pero siempre es un motivo para que el paciente deje de tomarlo o no administrarlo.

#### **6.2.2 ADMINISTRAR EL MEDICAMENTO CORRECTO**

- Identificar el medicamento y comprobar la fecha de caducidad del mismo.
- Comprobar el nombre de la especialidad al preparar el medicamento.
- Comprobar el nombre de la especialidad al administrar el medicamento.
- Ante la duda, no administrar y consultar.
- Se desechará cualquier especialidad farmacéutica que no esté correctamente identificada.

#### **6.2.3 ADMINISTRAR LA DOSIS CORRECTA**

- Siempre que una dosis prescrita parezca inadecuada, comprobarla de nuevo.
- Si existen dudas ante dosis no usuales, efectuar doble control.

#### **6.2.4 ADMINISTRAR EL MEDICAMENTO A LA HORA CORRECTA**

- Comprobar el aspecto del medicamento antes de administrarlo, posibles precipitaciones, cambios de color etc.
- Prestar especial atención a la administración de antibióticos, y aquellos que exijan un intervalo de dosificación estricto.

#### **6.2.5 ADMINISTRAR EL MEDICAMENTO POR LA VIA CORRECTA**

- Si la vía de administración no aparece en la prescripción, consultar.

#### **6.2.6 EDUCAR E INFORMAR AL PACIENTE SOBRE SU MEDICAMENTO**

- Educar al usuario y la familia sobre fármaco que se administra: Aprovechar la para resaltar la necesidad de una administración “constante y oportuna”

#### **6.2.7 OBTENER UNA HISTORIA FARMACOLÓGICA COMPLETA DEL PACIENTE:**

- El riesgo de reacciones farmacológicas adversas y de interacciones al medicamento aumenta con el número de fármacos administrados.

#### **6.2.8 AVERIGUAR SI EL PACIENTE TIENE ALGUNA ALERGIA AL MEDICAMENTO:**

- Reacción adversa Es un efecto farmacológico no deseado. El efecto puede ser incontrolable, problemático o peligroso.
- Alergia: Es una respuesta física desfavorable ante un efecto químico no farmacológico. Puede variar entre leve y grave, pero siempre es un motivo para que el paciente” deje de tomar el fármaco”.

#### **6.2.9 ESTAR ENTERADO DE POSIBLES INTERACCIONES:**

- Las interacciones de medicamentos pueden afectar alguna de las que usted toma, haciéndola menos efectiva, causando efectos secundarios inesperados o aumentando su acción sin necesidad. En algunos casos la interacción de medicamentos puede llegar a ser perjudicial para su salud.

Hay tres clases de interacciones de medicamentos:

- **La interacción de una medicina con otra** ocurre cuando dos o más medicinas no se pueden mezclar. Esta interacción de "medicina con medicina" puede causar un efecto secundario inesperado que usted no desea. Por ejemplo, la mezcla de una medicina que usted toma contra el insomnio (un sedativo) con otra para controlar una alergia (un antihistamínico) puede entorpecer sus reacciones hasta el punto de que conducir su automóvil o el uso de otro tipo de maquinaria se conviertan en tareas peligrosas.
- **Las interacciones de medicinas con alimentos o bebidas** son causadas por la reacción de medicinas con alimentos o bebidas. Por ejemplo, la mezcla de

una bebida alcohólica con algunas medicinas puede hacer sentir al paciente cansado o retardar sus reacciones.

- **La interacción de una medicina con un estado físico existente** puede ocurrir cuando una condición médica reacciona negativamente a ciertas medicinas, haciéndolas posiblemente peligrosas. Por ejemplo, si su presión arterial es alta y está tomando una medicina para controlarla, usted puede experimentar una reacción indeseable al tomar otra medicina para aliviar la congestión nasal.

#### **6.2.10 REGISTRAR CADA MEDICAMENTO QUE SE ADMINISTRE**

- Anotar cada medicamento que se administra y si no se administra especificar Tener responsabilidad en la administración del medicamento.

#### **6.2.11 PRECAUCIONES GENERALES EN LA ADMININISTRACION DE MEDICAMENTOS**

- La administración de medicamentos exige concentración por lo tanto no se ocupe de otras actividades mientras las realiza.
- Utilice técnica aséptica y medidas de bioseguridad, lavado exhaustivo de manos, uso guantes y tapabocas
- Antes de abrir o diluir cualquier fármaco verifique nombre genérico, comercial, concentración, integridad del empaque y fecha de vencimiento.
- Utilice el medicamento necesario según dosis y deseche el sobrante.
- Tenga en cuenta las dosis máximas y mínimas de los medicamentos que suministra.
- Valore el estado clínico del paciente y revise la historia clínica.
- Indague al ingreso del paciente si ha presentado reacción alérgica a algún medicamento o si simultáneamente está tomando algún medicamento
- Utilice las reglas de oro en la administración de medicamentos: paciente, medicamento, dosis, vía de administración, hora y registro de acuerdo a la orden.
- Informe al paciente que medicamento se le va a administrar y explíquelo los posibles efectos secundarios.
- Rotule carpeta de historia clínica si el paciente manifiesta o presenta alergia a algún medicamento.
- Después de administrar un medicamento valore aceptación del paciente, efectos adversos, tolerancia al medicamento.
- Cuando la medicación no se administre registre el motivo en la hoja de tratamientos

### **6.3 PRÁCTICAS SEGURAS**

#### **HUMANAS**

- Aplicar el instrumento para asegurar la correcta identificación del paciente y el medicamento a administrar.



## GUÍA DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

- Corroborar cuando sea posible la pertinencia de la herramienta que se va a utilizar, con un familiar o responsable del paciente.
- Capacitación periódica sobre actualización.

### NATURALES

- Características del almacenamiento de medicamentos por efecto del medicamento.

### ADMINISTRATIVAS

- Entrenamiento y supervisión del personal, capacitación constante, reentrenamiento, inducción y reinducción.
- Entrenamiento en puesto de trabajo

### FÍSICAS Y TECNOLÓGICAS

- Almacenamiento y manejo organizado de los medicamentos.
- Ubicar separadamente los medicamentos comunes en apariencia y en nombre.
- Marcar los medicamentos comunes en apariencia y en nombre.
- Lista de verificación antes de suministrar el medicamento.

### BIBLIOGRAFIA

- Mejorar la seguridad en la utilización de medicamentos versión 0.2
- Mejorar la seguridad en la utilización de medicamentos, paquetes instruccionales guía técnica “buenas prácticas para la seguridad del paciente en la atención en salud” ministerio de salud Colombia,
- Protocolo de administración de medicamentos, universidad industrial de Santander

### TABLA DE ACTUALIZACIONES

VERSIÓN	PÁGINA	FECHA	RESPONSABLE	RESUMEN DEL CAMBIO
1	Todo el documento	04/12/2019	David Palencia	Versión inicial
2	2	16/10/2020	Laura Pinzón	Cambio imágenes cinco correctos
3	Todo el documento	04/08/2023	Yuli Paola Muñoz Rodríguez	Actualización general del documento y cambio de nombre (Protocolo de los cinco correctos)