

19 DE OCTUBRE DE 2024

ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

ADA LUCELI RUIZ GORDILLO

NOMBRE DEL MAESTRO: LUIS ENRIQUE MENESES WONG

Grado 1 grupo B

Índice.

7 - Administración de Medicamentos	2
Introducción.....	2
7.1 Definición de Administración de Medicamentos ... ¡Error! Marcador no definido.	
7.2 Objetivos de la Administración.....	3
7.3 Factores que influyen en la administración	3
8. Tipos de Administración de Medicamentos	3
8.1 Administración Oral	4
8.2 Administración Parenteral	4
8.3 Administración Tópica	5
8.4 Administración Inhalatoria.....	5
9. Principios para una Administración Segura de Medicamentos	6
9.1 Los 10 Correctos de la Administración de Medicamentos.....	6
9.2 Prevención de Errores en la Administración	6
10. Efectos Adversos y Reacciones a los Medicamentos	7
10.1 Clasificación de los Efectos Adversos.....	7
Conclusión	8
Administración de Medicamentos	¡Error! Marcador no definido.
Signos Vitales.....	¡Error! Marcador no definido.

1 - Administración de Medicamentos

Introducción

La administración de medicamentos es uno de los pilares fundamentales en la práctica médica y de enfermería, ya que asegura que los pacientes reciban el tratamiento adecuado de manera efectiva y segura. El proceso va más allá de simplemente suministrar fármacos, ya que requiere un entendimiento profundo de la farmacología, las necesidades individuales del paciente, y las posibles interacciones y efectos adversos. La correcta administración reduce el riesgo de complicaciones y mejora los resultados clínicos.

Una administración incorrecta puede derivar en sobredosis, subdosificación o en la falta de adherencia al tratamiento, lo que afecta directamente la recuperación del paciente. Por ello, los profesionales de la salud deben contar con formación adecuada y actualizar sus conocimientos de manera continua.



1.1 Definición de Administración de Medicamentos

La administración de medicamentos implica todas las acciones relacionadas con la preparación, verificación, administración, monitoreo y evaluación del efecto de los fármacos administrados a un paciente. Es un proceso complejo que involucra la interacción de diferentes disciplinas, tales como la medicina, la farmacología, la enfermería y la bioquímica.

1.2 Objetivos de la Administración

El principal objetivo de la administración de medicamentos es lograr que el paciente reciba la dosis exacta de la sustancia activa para obtener el efecto terapéutico deseado. Otros objetivos incluyen:

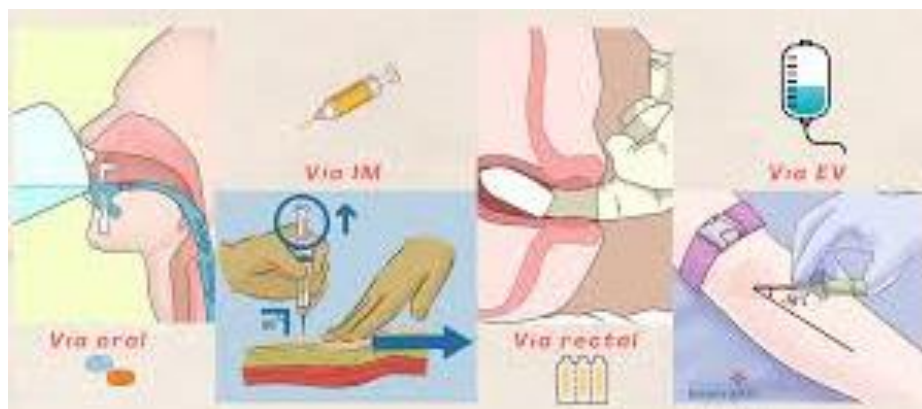
- **Maximizar la eficacia del tratamiento:** Asegurar que el medicamento llegue al lugar adecuado en el cuerpo, en la concentración correcta y por el tiempo necesario.
- **Minimizar efectos adversos:** Reducir al máximo los efectos secundarios y complicaciones relacionados con el uso de medicamentos, como las reacciones alérgicas o las interacciones medicamentosas.
- **Garantizar la adherencia terapéutica:** Asegurarse de que el paciente siga el régimen prescrito, lo cual es clave para el éxito del tratamiento.

1.3 Factores que influyen en la administración

Existen múltiples factores que afectan la administración de medicamentos, como la edad del paciente, su peso, su estado general de salud, así como las características del fármaco. Estos factores deben ser tomados en cuenta para personalizar el tratamiento y ajustarlo a las necesidades específicas de cada paciente.

2. Tipos de Administración de Medicamentos

Los medicamentos pueden administrarse por diversas vías, cada una con sus ventajas y desventajas. La elección de la vía depende de múltiples factores, como la urgencia del tratamiento, la condición del paciente y el tipo de medicamento.



2.1 Administración Oral

La vía oral es la más común y preferida debido a su simplicidad y comodidad. Se refiere a la ingesta de medicamentos a través de la boca, ya sea en forma de tabletas, cápsulas, líquidos o polvos.

- **Ventajas:**

- Es una vía no invasiva, lo que la hace más cómoda para el paciente.
- Permite la autoadministración en casa sin la necesidad de asistencia médica.
- Generalmente es más económica en comparación con otras vías.

- **Desventajas:**

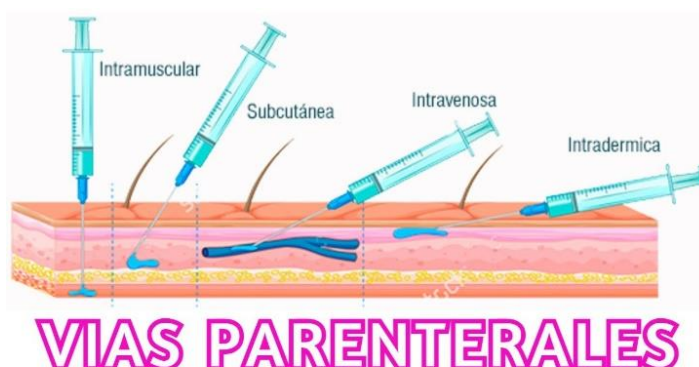
- La absorción del medicamento puede verse afectada por factores como la presencia de alimentos en el estómago, la acidez gástrica o trastornos digestivos.
- No es adecuada para pacientes con dificultades para tragar o aquellos que estén inconscientes.
- Algunos medicamentos pueden causar irritación gástrica o no ser completamente absorbidos.



2.2 Administración Parenteral

La administración parenteral se refiere a la introducción de medicamentos directamente en el cuerpo a través de inyecciones. Este tipo de administración incluye las vías intravenosa, intramuscular y subcutánea.

- **Intravenosa (IV):** Se realiza directamente en el torrente sanguíneo, lo que garantiza una absorción rápida y eficiente. Es ideal para situaciones de emergencia donde se requiere un efecto inmediato.
- **Intramuscular (IM):** Se administra en un músculo grande, lo que permite una absorción moderadamente rápida, utilizada comúnmente para vacunas y ciertos analgésicos.
- **Subcutánea (SC):** Involucra la inyección del medicamento en la capa de tejido entre la piel y el músculo, con una absorción más lenta y sostenida en el tiempo.
- **Ventajas:**
 - Permite una rápida absorción del medicamento, lo que es útil en situaciones críticas.
 - Evita los problemas de absorción que pueden surgir con la administración oral.
- **Desventajas:**
 - Es invasiva, requiere equipo estéril y personal capacitado para su administración.
 - Puede causar dolor en el sitio de inyección y aumentar el riesgo de infecciones.



2.3 Administración Tópica

Los medicamentos tópicos se aplican directamente sobre la piel o mucosas para tratar afecciones locales. Pueden presentarse en forma de cremas, pomadas, geles o parches.

- **Ventajas:**
 - Acción localizada, ideal para tratar afecciones cutáneas o inflamaciones locales.
 - Menor riesgo de efectos sistémicos, ya que el medicamento no ingresa en la circulación general.
- **Desventajas:**
 - Puede haber absorción sistémica limitada, lo que disminuye la eficacia en tratamientos que requieren efectos generales.
 - Algunos pacientes pueden presentar reacciones alérgicas en la piel.



2.4 Administración Inhalatoria

La inhalación es una vía utilizada principalmente para el tratamiento de enfermedades respiratorias, como el asma o la EPOC. Los medicamentos se administran en forma de aerosol, polvo o vapor a través de dispositivos como inhaladores.

- **Ventajas:**
 - La acción del medicamento es rápida y localizada en los pulmones.
 - Útil para reducir los efectos secundarios sistémicos.
- **Desventajas:**
 - Requiere que el paciente tenga una técnica adecuada de inhalación para asegurar la efectividad del tratamiento.
 - No es adecuada para todos los tipos de medicamentos.



3. Principios para una Administración Segura de Medicamentos

Para garantizar la seguridad del paciente durante la administración de medicamentos, es fundamental seguir una serie de principios que minimicen los riesgos.

3.1 Los 10 Correctos de la Administración de Medicamentos

Un estándar ampliamente utilizado en la práctica clínica es el de los "10 Correctos", que asegura que el medicamento se administre de manera segura y efectiva. Estos son:

1. **Paciente correcto:** Verificar la identidad del paciente antes de la administración.
2. **Medicamento correcto:** Asegurarse de que el fármaco prescrito sea el adecuado para la condición del paciente.
3. **Dosis correcta:** Confirmar la dosis que ha sido prescrita y ajustarla según sea necesario.
4. **Hora correcta:** Administrar el medicamento en el tiempo indicado para asegurar su efectividad.
5. **Vía correcta:** Verificar que la vía de administración seleccionada sea la adecuada.
6. **Forma farmacéutica correcta:** Asegurarse de que el medicamento esté en la forma adecuada (tableta, cápsula, solución, etc.).
7. **Respuesta correcta:** Monitorear los efectos del medicamento en el paciente.
8. **Registro correcto:** Documentar la administración del medicamento correctamente.
9. **Razón correcta:** Confirmar que el medicamento esté indicado para el diagnóstico del paciente.
10. **Educación correcta:** Informar al paciente sobre el medicamento, sus efectos y cómo administrarlo si es necesario.

3.2 Prevención de Errores en la Administración

- **Uso de tecnología:** Los sistemas de código de barras, bombas de infusión y las historias clínicas electrónicas pueden reducir los errores al verificar automáticamente los medicamentos, dosis y tiempos de administración.
- **Formación continua:** El personal de salud debe recibir capacitación continua para mantenerse actualizado sobre nuevas terapias, fármacos y protocolos.
- **Comunicación efectiva:** La colaboración entre profesionales de la salud es clave para evitar errores. Las órdenes médicas deben ser claras, y cualquier duda debe ser aclarada antes de la administración.



4. Efectos Adversos y Reacciones a los Medicamentos

Todos los medicamentos tienen el potencial de causar efectos secundarios. Estos efectos pueden variar desde leves (náuseas, dolor de cabeza) hasta graves (reacciones alérgicas, daño hepático).



4.1 Clasificación de los Efectos Adversos

Los efectos adversos se clasifican según su gravedad y su frecuencia:

- **Efectos comunes:** Son aquellos que ocurren con frecuencia y son generalmente leves, como la somnolencia o el malestar estomacal.
- **Efectos graves:** Involucran reacciones más severas, como anafilaxis, insuficiencia renal o hepática.
- **Efectos raros:** Aunque poco frecuentes, pueden ser potencialmente mortales.

Conclusión

La administración de medicamentos es un proceso complejo y crucial que requiere precisión, conocimiento y atención para evitar errores. El seguimiento de buenas prácticas y la personalización del tratamiento para cada paciente son fundamentales para maximizar la efectividad del tratamiento y minimizar los riesgos asociados

Bibliografía.

Administración de los fármacos

<https://www.msmanuals.com/es/hogar/f%C3%A1rmacos-o-sustancias/administraci%C3%B3n-y-cin%C3%A9tica-de-los-f%C3%A1rmacos/administraci%C3%B3n-de-los-f%C3%A1rmacos>

¿Cuál es la forma correcta de administrar los medicamentos?

<https://cinfasalud.cinfa.com/p/vias-de-administracion-de-medicamentos/>

Administración de medicamentos

<https://www.sigmaaldrich.com/MX/es/applications/materials-science-and-engineering/drug-delivery?srltid=AfmBOophlpWHVipJ7tUJezO37AVsF284ufaHXXWLgWM9o23cNYtj3d5A>

Cuidados - manejo de los medicamentos

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/patientinstructions/000952.htm>