



*Alumno:*

GERARDO ALONSO HERRERA DIAZ

*Profesor:*

JAVIER GÓMEZ GALERA

PASIÓN POR EDUCAR

*Nombre del trabajo:*

Cuadro Sinoptico

Administración de fármacos por vía oral, intramuscular y subcutánea.  
Interacciones

Administración de fármacos por vía inhalatoria

Administración de líquidos y de medicamentos por vía intravenosa o intraósea

*Materia.*

Enfermería del Niño y Adolescente

*Grado:* 5to Cuatrimestre

*Grupo:* A

Pichucalco, Chiapas a 22 de marzo de 2022

**Mi Universidad**

## Administración de fármacos por vía oral, intramuscular y subcutánea. Interacciones

**Vía oral:** El medicamento se introduce en el organismo a través de la boca y se absorbe en algún tramo del tracto digestivo.

- Recomendaciones
  - Verificar la caducidad del medicamento
  - Verificar si el paciente no padece de alergia
  - En caso de embarazo, lactancia, alergia o diabetes, siempre debes consultarlo previamente con el médico o farmacéutico
  - Dar la dosis correcta
- Precauciones a la hora de administrarlo
  - Asegurar que la vía de administración sea la correcta
  - Comprobar que la dosis sea la adecuada
  - Comprobar el aspecto del medicamento antes de administrarlo
  - Tener claro cómo y cuándo tienes que darle a tu familiar la medicación

**Vía intramuscular:** El medicamento se introduce dentro de un músculo a través de una aguja. El músculo, al estar muy irrigado por los vasos sanguíneos, permite que el medicamento pase rápidamente a la sangre (3-5 minutos).

- Recomendaciones
  - No se automedique, los medicamentos vía intramuscular requieren prescripción médica
  - En caso de embarazo, lactancia, alergia o diabetes, siempre debes consultarlo previamente con el médico o farmacéutico
  - Consulte al servicio médico en caso de presentar síntomas como fiebre, malestar general, dolor intenso, persistente o cambios en el aspecto del sitio de la inyección, posterior a la aplicación de un medicamento por vía intramuscular
  - Los medicamentos vía intramuscular deben ser administrados por profesionales del área de salud
- Precauciones a la hora de administrarlo
  - Aplicar antiséptico en la zona y limpiar con movimientos espirales
  - Realizar higiene de manos y colocar guantes
  - Introducir la aguja conectada a la jeringa con un ángulo de 90°, con un movimiento firme y seguro en un solo acto.
  - Inyectar el medicamento lentamente, para evitar que el procedimiento sea menos doloroso
  - Retirar la aguja y la jeringa con un movimiento rápido, evitando desplazamientos laterales, aplicar una suave presión con una gasa sobre la zona de punción

**Vía subcutánea:** El medicamento se introduce a través de una aguja de punta fina en el tejido que tenemos bajo la piel. Allí el medicamento se va liberando lentamente al torrente sanguíneo.

- Recomendaciones
  - Manipular siempre con manos limpias y técnicas asépticas
  - Interrumpir la infusión cuando hay dolor, enrojecimiento, pérdida de líquido o sangrado en la zona de punción
  - No está normatizada la rotación de la vía subcutánea, y está dependiera de signos o síntomas de complicaciones
- Precauciones a la hora de administrarlo
  - Elegir el sitio adecuado
  - No aspirar ni hacer masaje
  - Hacer la limpieza del sitio de la inyección con agua estéril y no con alcohol
  - Aplicar la dosis exacta

### Interacciones

- Farmacocinéticos
  - En ellas, se puede modificar la farmacocinética normal del fármaco y alterar sus concentraciones en el organismo, afectando a la actividad terapéutica y a la aparición de reacciones adversas, que pueden disminuir o aumentar
- Farmacodinámicos
  - En ellas, la interacción se produce al nivel donde el fármaco ejerce su acción y, si bien son menores en número, comparadas con las farmacocinéticas, pueden tener un nivel de gravedad mayor.

**Administración de fármacos por vía inhalatoria: Los medicamentos se introducen directamente en los pulmones realizando una inhalación**

**Recomendaciones**

- Tomar los inhaladores las veces que el médico lo indique
- Aprender a usar bien los dispositivos y preguntar tantas veces como sea necesario
- Enjuagar la boca y la garganta después de tomar los inhaladores
- Tomar los inhaladores diarios a la misma hora en la que realice una actividad fija, como lavarse los dientes
- Lavar con frecuencia las cámaras de inhalación con agua y jabón
- No usar el inhalador si está por debajo de la temperatura ambiente; la presión interna del inhalador es sensible a la temperatura

**Precauciones a la hora de administrarlo**

- El paciente debe estar de pie o sentado para permitir la máxima expansión torácica.
- Destapar el cartucho y sostener el inhalador en posición vertical
- Realizar una espiración (vaciar el aire de los pulmones) lenta y profunda
- Colocar la boquilla del inhalador en la boca, apretando firmemente los labios
- Retirar el cartucho de la boca y aguantar la respiración durante unos 10 segundos
- Expirar lentamente como en una respiración normal.
- Si tiene que tomar otra dosis, esperar 30 seg. y repetir la técnica

## Administración de líquidos y de medicamentos por vía intravenosa e intraósea

**Vía intravenosa:** Es un tipo de vía parenteral en la que el fármaco es administrado a través de diferentes venas del cuerpo y pasa directamente al torrente sanguíneo, esquivando cualquier proceso de absorción como ocurre en otras vías.

### Recomendaciones

- Elija una vena de grueso calibre
- Inmovilice la vena, sujetándola con el dedo pulgar y traccionando la piel
- Inserte la aguja con un ángulo de 30 grados, con el bisel hacia arriba
- Aspire lentamente y compruebe si refluye sangre
- Retire el compresor e inyecte el fármaco lentamente
- Establecer un Plan de Rotación de los puntos de punción en tratamientos continuos

### Precauciones a la hora de administrar

- Asegurarse que la aguja seleccionada es la adecuada al tipo de inyección
- Seleccionar cuidadosamente el punto de punción
- No elegir zonas con lesiones, inflamación o vello
- Mantenga la mayor asepsia posible a la hora de introducir el fármaco intravenosa
- Abra la llave de tres pasos conectando la vía al fármaco y manteniéndola cerrada al resto del sistema
- Introduzca el fármaco lentamente
- Después de la inyección abra la llave al resto del sistema y reinicio
- Reajuste la velocidad de goteo

**Vía intraósea:** Es una forma de punción a través del hueso en la médula ósea para facilitarnos el poder administrar líquidos, fármacos, derivados sanguíneos e incluso extracción de muestras sanguíneas

### Recomendaciones

- Penetración de la aguja aproximadamente de 1 cm en niños
- El sitio de punción de preferencia se sitúa en tibia distal, 2-3 cm por encima del maléolo tibial interno en su unión a la diáfisis tibial y por detrás de la safena externa

### Precauciones a la hora de administrar

- Posibles reacciones alérgicas
- Si el paciente está despierto o consciente, administrar anestesia local ya que es una punción dolorosa
- Mantener en todo momento la aguja de manera perpendicular al eje longitudinal óseo