



# FARMACOLOGÍA GENERAL

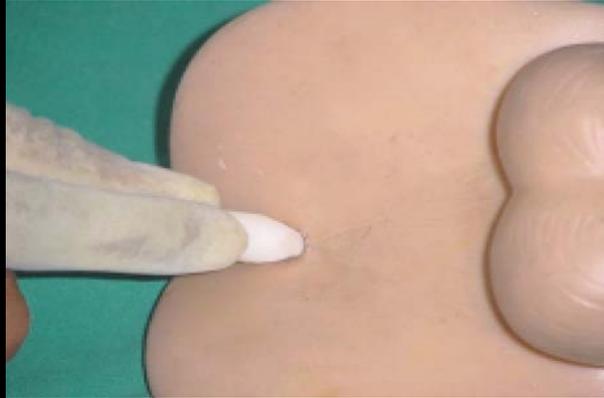
## VIAS DE ADMINISTRACION DE LOS MEDICAMENTOS

**Dr. Adolfo Peña Velázquez**

**Parte II**

# CLASIFICACIÓN DE LAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

**INTERNA ENTÉRICA**



**RECTAL**

# VÍA RECTAL

## VENTAJAS :

- Absorción más **RAPIDA** que por la vía oral
- Evita el EFECTO DEL PRIMER PASO
- UTIL** en niños, inconscientes y en caso de vómitos

# VÍA RECTAL

## DESVENTAJAS :

- Absorción **irregular** e **incompleta**.
- **NO UTIL** en casos de fisura anal, hemorroides y diarreas
- Medicamentos pueden ser degradados por Flora Intestinal

# CLASIFICACIÓN DE LAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

## INTERNA PARENTERAL



**ENDOVENOSA**



**INTRAMUSCULAR**

# VIA PARENTERAL

## VENTAJAS:

1. Efecto **rápido** y sostenido
2. Evita el tubo digestivo
3. Evita el Efecto del Primer Paso
4. **UTIL** en pacientes inconscientes, que no cooperan y con vómitos y diarreas

# VIA PARENTERAL

## DESVENTAJAS :

1. Dolorosa y cara
2. Requiere personal especializado
3. Infecciones
4. Accidentes embólicos
5. Transmisión de Enfermedades

# VIA ENDOVENOSA

## VENTAJAS :

- Inicio de **acción inmediato**.
- Se puede suspender su administración si aparecen efectos indeseables
- Permite monitoreo de los niveles de droga en sangre
- Administración de grandes volúmenes a velocidad constante.
- Util** para medicamentos dolorosos, irritantes o de absorción errática por vía intramuscular

# VIA ENDOVENOSA

## DESVENTAJAS :

- La administración **muy rápida** puede provocar efectos indeseables.
- Irritante dolor o necrosis (si **EXTRAVASACION** de líquidos)
- **NO** en soluciones oleosas y suspensiones (embolismo).
- **Transmisión de enfermedades:** SIDA, Hepatitis y otras.
- Es costosa

# CLASIFICACIÓN DE LAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

## INTERNA PARENTERAL



**SUBCUTÁNEA**



**INTRADÉRMICA**

# CLASIFICACIÓN DE LAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

**INTERNA PARENTERAL**

**OTRAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN PARENTERAL**

**INTRATECAL**

**INTRAPLEURAL**

**INTRARTICULAR**

**EPIDURAL**

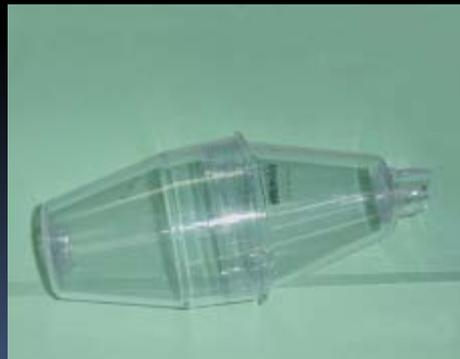
**INTRAPERITONEAL**

**INTRAARTERIAL**

**INTRAPERICÁRDICA**

# CLASIFICACIÓN DE LAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

## INTERNA INHALATORIA



# VÍA INHALATORIA

## VENTAJAS:

- Requiere de **dosis pequeñas**
- Permite **la autoadministración.**

## DESVENTAJAS:

- **Difícil de dosificar**
- Puede crear **DEPENDENCIA**
- Irritación local
- Efectos indeseables por rápida absorción de fármacos potentes

# CLASIFICACIÓN DE LAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

**PERCUTÁNEA**



# VIA PERCUTÁNEA

## VENTAJAS:

- Evita el efecto del primer paso
- Mejor cumplimiento terapéutico** (permite obtener niveles plasmáticos estables).
- Reduce la aparición de efectos indeseables
- Permite el uso adecuado de principios activos de vida media corta.

## DESVENTAJAS:

Solo en el tratamiento de **pacientes crónicos**.

# FACTORES PARA SELECCIONAR LA VÍA DE ADMINISTRACIÓN Y LA FORMA FARMACÉUTICA:

- El **efecto terapéutico** deseado.
- El estado y características individuales del **paciente**.
- Características físico-químicas del medicamento y las **formas farmacéuticas** en que este se presenta.