



# Formas Medicamentosas

Desde el 31/08/2020 – 11/09/2020

Técnicas básicas de Enfermería y PNI





### 1. Objetivo de aprendizaje

Realizar acciones de apoyo al tratamiento y rehabilitación de la salud a pacientes pediátricos y adultos, ambulatorios y hospitalizados, como controlar signos vitales, tomar muestras para exámenes de laboratorio, administrar medicamentos por diferentes vías (intramuscular, endovenosa, piel y mucosas), hacer curaciones básicas, de acuerdo con protocolos establecidos y las indicaciones de profesionales del área médica.

### 2. Aprendizaje esperado

Ejecuta las indicaciones médicas para el tratamiento y rehabilitación de la salud de pacientes pediátricos y adultos hospitalizados, de acuerdo a los protocolos establecidos.

### 3. Objetivo de la clase

Conocer las formas medicamentosas.



# Formas medicamentosas

**Son las diferentes formas de presentación de un medicamento.** Pueden contener un fármaco o más y son confeccionados por un farmacéutico o por la industria farmacéutica.

También reciben el nombre de preparados farmacéuticos o formas farmacéuticas.





# Clasificación



- **Según su estado físico**

- Sólidas
- Líquidas
- Semi-sólidas
- Gaseosa

- **Según la vía de ADM**

- Oral
  - Rectal y vaginal
  - Tópica
  - Parenteral
  - Inhalatoria
- 
- 



# Formas sólidas



# Comprimidos



Se obtiene aglomerando por compresión una cantidad determinada de partículas; contienen uno o varios principios activos y los excipientes.

1. **Comprimidos de liberación retardada**: Compuesto por varias capas, puede ser para separar principios activos incompatibles o para liberar el principio activo en diferentes velocidades.
2. **Comprimidos recubiertos (Grageas)**: Recubiertos con azúcar para proteger el principio activo de la humedad y el aire, además oculta malos sabores y olores.





# Comprimidos



- 3. Comprimidos con cubierta entérica:** Su cubierta resiste el pH ácido de las secreciones del estómago para pasar al intestino delgado y allí poder desintegrarse.
- 4. Comprimidos efervescentes:** Contiene una sustancia que en agua, libera el principio activo.



# Comprimidos



# Cápsulas

Contiene uno o más principios activos en el interior de una cubierta dura o blanda.

1. **Cápsulas duras:** Formada por 2 medias cápsulas cilíndricas que se cierran por el encajado de ambas.
2. **Cápsulas blandas:** Cubierta por una sola pieza, son muy usadas para administrar líquidos oleosos.

Oleoso:  
Aceitoso



# Cápsulas



- 3. Cápsulas de cubierta entérica:** Pueden ser duras o blandas. Se obtiene al recubrir con una capa gastrorresistente o al rellenarla con granulados o partículas que ya tienen la cubierta gastrorresistente.
- 4. Cápsula de liberación modificada:** Pueden ser duras o blandas. Su recubrimiento contiene sustancias que modifican la velocidad de liberación del principio activo.



# Cápsulas



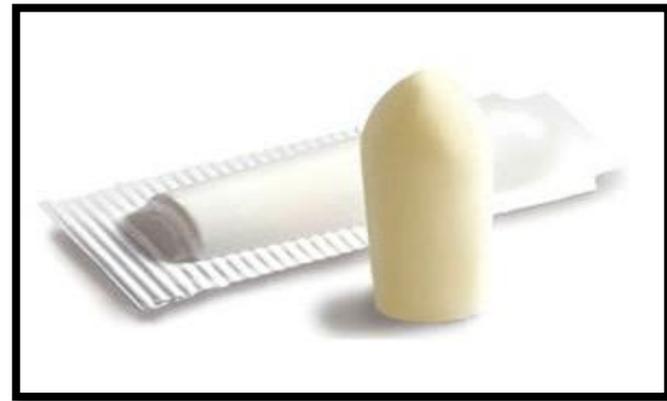
# Otras formas

- **Polvos:** Cada dosis se administra previa preparación con agua u otro líquido. Las dosis son unitarias.
- **Granulados:** Agregados de partículas de polvo.
- **Liofilizados:** Formas porosas. Facilmente dispersadas en agua.



# Otras formas

- **Supositorios:** Constituida por una base fusible a la temperatura natural del cuerpo.
- **Ovulos:** Forma ovoidea. Acción prolongada al aplicarlos de noche.



## **Fusible:**

Que puede ser fundido  
(Convertir un solido a líquido  
por la acción del calor)



# Formas líquidas



# Soluciones



Mezcla homogénea que se obtiene por disolución de los principios activos.

1. **Jarabes**: Contienen azúcar para enmascarar el olor y sabor de algunos medicamentos.
  2. **Colirios**: Solución estéril poco irritante para aplicar directamente en el ojo.
  3. **Gotas**: Solución para aplicar en las fosas nasales o en el conducto auditivo externo.
  4. **Enemas**: Solución que se absorbe en el colon.
- 
- 



# Soluciones





# Emulsiones



Formado por dos o más líquidos no miscibles entre sí.

**Miscible:**  
Mezclable

1. **Lociones:** Preparado líquido para su aplicación en la piel sin friccionar, al evaporarse el solvente deja sobre esta los principios activos. Debe agitarse antes de usar.
2. **Linimentos:** Preparado líquido en forma de solución o emulsión, con un vehículo acuoso, alcohólico u oleoso para aplicarse mediante fricción.



**Vehículo:**  
Medio físico en el que se transmite o propaga algo.

# Emulsiones



# Otras formas

1. **Tinturas:** Solución alcohólica e hidroalcohólica de principios activos extraídos de fuentes naturales o de sustancias químicas puras.
2. Otras formas incluyen aerosoles, entre otros.





# Formas semisólidas





1. **Ungüentos o Pomadas:** Preparados de consistencia blanda, intermedio entre pastas y cremas, untuosas, adherentes a la piel y mucosas, están constituidos por uno o varios principios activos y un excipiente o base que le da masa y consistencia; están contraindicados en lesiones infectadas, ya que producen una película aislante que favorece la proliferación de microorganismos anaerobios.

2. **Pastas:** Contiene la mitad de su peso en polvos. Tienden a favorecer la absorción de secreciones cutáneas y maceran menos que las pomadas.

3. **Cremas:** Emulsiones de aceite en agua o agua en aceite, más fluidas que las anteriores.



4. **Gel:** Aspecto gelatinoso, alto contenido acuoso.







Forma gaseosa

# Gaseosa

Se administra un medicamento en forma de gas, en polvo o líquido, pero vehiculado por el aire espirado.

1. **Gases:** Oxígeno o algunos anestésicos.
2. **Inhalaciones:** Mediante nebulizaciones (líquido).
3. **Aerosoles:** Dispersiones muy finas de un líquido o un polvo en propelente y contenidas en un envase presurizado.



## **Propelente:**

Sustancia a presión que se encuentra contenido en un recipiente.





# Inyectables



Preparado líquido en solución, suspensión o emulsión, en forma acuosa u oleosa, estéril y se emplea por **vía parenteral**.

A veces son formas sólidas en polvo a las que se les agrega un vehículo en el momento en que se va a ocupar.

- **Ampollas de una dosis.**
- **Frasco ampolla o viales de varias dosis.**
- **Frasco de vidrio (para liofilizados).**





# Actividad

1. Busque en su hogar 5 formas farmacéuticas distintas, escriba el nombre del medicamento, presentación del fármaco, forma farmacéutica que corresponda e incluya una foto del medicamento.
2. Indique, ¿Qué gato de cuarentena eres hoy? Justifique.

Las actividades deben ser subidas a Classroom.  
No se aceptarán envíos al correo electrónico.





# Bibliografía



Morón F, Levy M. 2002. Ecumed. Farmacología general. Obtenido de:  
<https://www.enfermeriaaps.com/portal/download/FARMACOLOGIA/Farmacologia%20General.pdf>

Verges E. Formas farmacéuticas. Capitulo 17. Obtenido de:  
[https://med.unne.edu.ar/sitio/multimedia/imagenes/ckfinder/files/files/17\\_forfar.pdf](https://med.unne.edu.ar/sitio/multimedia/imagenes/ckfinder/files/files/17_forfar.pdf)

