



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Brenda Mayarí Alvarado Bravo*

*Nombre del tema: Generalidades*

*Parcial. CUARTO PARCIAL*

*Nombre de la Materia: FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA I I*

*Nombre del profesor: María del Carmen López silba*

*Nombre de la Licenciatura: en enfermería*

*Cuatrimestre. Segundo cuatrimestre*

## ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS

### A GENERALIDADES

A través del tiempo, los fármacos han desempeñado una función preponderante para abatir las enfermedades o epidemias que han azotado la humanidad. Los primeros medicamentos fueron productos naturales obtenidos a partir de plantas, minerales y animales. En la actualidad, la mayor parte de los fármacos se produce mediante síntesis o uso de biotecnología. No obstante, los productos naturales siguen siendo una importante fuente para producirlos.

### FÁRMACO Y MEDICAMENTO

Los primeros, son sustancias de origen vegetal, animal, mineral o sintético, que al penetrar al organismo producen una reacción celular y se emplean en la medicina, la industria y la cosmetología. Dependiendo del tipo de medicamentos, el tratamiento puede ser:

- Curativo, para eliminar el agente causal.
- Paliativo o sintomático para eliminar o disminuir las manifestaciones clínicas.
- De sostén: para conservar una determinada condición del organismo indispensable para la curación.
- De sustitución en alguna deficiencia del organismo.

### PREPARACIONES FARMACOLÓGICAS Y ESTADO FÍSICO DEL MEDICAMENTO

La cantidad de fármaco, el principio activo y el vehículo o excipiente que permite su conservación de transporte determinan el tipo de presentación farmacológica o estado físico del medicamento y sea líquida, semisólida o sólida. (Cuadro 13-1)

## PREPARACION FARMACOLOGICA LIQUIDA

En las preparaciones farmacológicas líquidas, el principio activo se encuentra en un vehículo o excipiente acuoso, alcoholado o aceitoso. Dichas preparaciones pueden ser de uso interno o externo.

### USO INTERNO

- Elixir: forma farmacéutica líquida, hidroalcoholada, edulcorada y con sustancias que le imparten sabor.
- Emulsión: forma farmacéutica cuyo principio activo se encuentra en vehículo oleoso.
- Espirito: líquido volátil o destilado en vehículo alcoholado.
- Extracto fluido: producto sólido obtenido por evaporación de un zumo o disolución de una sustancia vegetal o animal en solvente acuoso o alcoholado.
- Jarabe: forma farmacéutica de solución concentrada en azúcar.
- Solución: mezcla química y física homogénea de soluto (S) y solvente líquido o gaseoso.
- Suspensión: principio activo en pequeñas partículas suspendida en agua o solución fisiológica.
- Tintura: principio activo en el vehículo alcoholado o hidroalcoholado de medicamentos no volátiles y sustancias colorantes.

### USO EXTERNO

- Linimento: solución en vehículos oleoso, jabonoso o alcoholado.
- Loción: principio activo en solución acuosa alcoholada. debe usarse de manera restringida para evitar resequecedad de la piel.

## PREPARACIÓN FARMACOLÓGICA SEMISOLIDA

Las preparaciones semisólidas contienen el principio activo en un vehículo o excipiente graso para permitir su difusión local.

- Crema: Preparación cuyo principio activo se encuentran en vehículo con dextrina o harina.

**Cuadro 13-1**  
Elementos que determinan las preparaciones farmacológicas

Cantidad de fármaco		
Principio(s) Activo(s)	Vehículo o excipiente	
Tipo de preparación farmacológica		
Líquida	Semisólida	Sólida

- Pasta: sustancia blanca viscosa, cuyo principio activo se encuentran en el vehículo con dextrina o almidón; en ocasiones es causada.
- Pomada o absorbente: preparación de consistencia blanda y adherente en la piel, en vehículo oleaginoso y absorbente como petrolato, lanolina, silicones, ceras.

## PREPARACIÓN FARMACOLÓGICA SÓLIDA

- Comprimidos: Forma farmacéutica que una vez desecada y pulverizada, se mezcla con un excipiente fijador y se comprime.
- Granulos: Forma farmacéutica en partículas con peso inferior a 0.05 g.
- Pastillas o trociscos: Forma farmacéutica sólida en excipiente de azúcar y maizaga; son de forma circular u oblonga.
- Pildoras: Forma farmacéutica sólida que contiene el o los principios activos en excipientes de harina, glicerina, almidón entre otros.