



Nombre del Alumno **Geovanna Alessandra Mayorga Ramos**
Nombre del tema **Formas farmacéuticas y vías de administración**
Parcial **Ier**
Nombre de la Materia **Farmacología**
Nombre del profesor **Ervin silvestre castillo**
Nombre de la Licenciatura **Enfermería**
Cuatrimestre **3er**

Comalapa chiapas

Formas farmacéuticas

Cápsulas

Las cápsulas son pequeños contenedores o envases solubles generalmente fabricados a base de gelatina, en cuyo interior se halla la dosis del fármaco que se administrará por vía oral. Es la segunda forma farmacéutica más utilizada, después de los comprimidos.



La envoltura se hincha y libera su contenido en cuanto se humedece. Este proceso suele ocurrir rápidamente. El tamaño de las partículas y las características de los aditivos inciden en la velocidad con que el fármaco se disuelve y es absorbido. Los fármacos en cápsulas llenas de líquido tienden a ser absorbidos más rápido que en cápsulas llenas de partículas sólidas.

Grageas

El concepto de gragea puede utilizarse de distintas maneras. A nivel general, el término hace referencia a una porción muy pequeña de algo que se ingiere.

En el ámbito de la farmacia, una gragea es una dosis de un medicamento. Se trata de comprimidos con uno o más principios activos que tienen una actividad terapéutica. Lo habitual es que la gragea tenga forma redondeada y que se encuentre recubierta con algún tipo de sustancia de sabor y textura agradables.



Las grageas tienen un tamaño específico para su consumo adecuado. Su elaboración supone la compresión y aglomeración de partículas con un volumen constante, haciendo que el comprimido cuente con mucha capacidad de almacenamiento.

Cabe destacar que las grageas son fármacos de forma sólida. La capa no solo mejora su sabor, sino que también confiere de protección al principio activo, que queda al resguardo del medio ambiente. Esta capa incluso hace que la desintegración del medicamento no se realice en la boca y minimiza la irritación gastrointestinal.

Formas farmacéuticas

Comprimidos

Un comprimido es una forma farmacéutica sólida que contiene uno o varios principios activos con actividad terapéutica y excipientes, formulado en tamaño y forma para un adecuado uso. Se obtienen aglomerando, por compresión, un volumen constante de partículas.



Un comprimido puede ser formulado para ofrecer una dosificación exacta en un sitio específico, generalmente se toman por vía oral, pero pueden ser administrados por vía sublingual, bucal, rectal o vaginal.

Ampulas y soluciones

Son tubos de cristal de pared delgada destinados a contener y conservar un medicamento líquido o en polvo. Se destinan preferentemente para conservar soluciones inyectables aunque también pueden utilizarse para medicamentos por vía oral. Antes del envasado de líquidos en las ampollas es necesario comprobar las buenas cualidades del vidrio de éstas, que deben ser de vidrio incoloro reservando las de color topacio para casos en las que la luz pueda alterar la solución inyectable. Existen ampollas de dos cuerpos, para sustancias cuya solución ha de prepararse en el momento de ser administrada. En uno de los cuerpos va el producto líquido y en el otro el sólido. El líquido es el disolvente y es el primero que se abre y después la ampolla donde está el medicamento y se proyecta sobre ella el líquido, se agita para que se realice la solución y luego se utiliza como una ampolla cualquiera.



Formas farmacéuticas

Gel, pomadas, etc

Son formas farmacéuticas de consistencia blanda, análoga a la de la manteca, destinadas a ser extendidas por la piel. Las pomadas están compuestas de la sustancia que forman el medicamento más el o los excipientes que son los que le dan la consistencia semisólida.

Según su composición pueden ser:

- POMADAS SOLUCION o Preparaciones monofásicas.

- CREMAS o Pomadas emulsión

- PASTAS DERMICAS Pomadas suspensión

- UNGÜENTOS, que son las pomadas que llevan alguna resina en su composición.

Según su aplicación:

- Pomada emoliente o refrescante: Son aquellas en las cuales la fase acuosa presenta una gran movilidad, ésta hace que se evapore lentamente.

- Pomadas protectoras: Llamadas también de barrera. Se utilizan para evitar acciones externas nocivas, tanto producidas por agentes físicos como químicos (sol o cáusticos).

- Pomadas curativas: Son aplicadas directamente sobre las pieles enfermas o traumatizadas, las cuales tienen una mayor absorción ya que, a las pieles les falta sus defensas naturales. El medicamento puede ejercer una acción local sobre la piel o también podemos administrar medicamentos de acción general mediante la absorción de la piel (parches de hormonas).



Suspensiones

Las suspensiones son medicamentos líquidos de consistencia más o menos viscosa, conteniendo drogas hidrosolubles en dispersión normalmente gracias a un agente suspensor que, cuando sedimentan son fácilmente resuspendibles por agitación.

En la fórmula de una suspensión se han de considerar:

- O Las sustancias medicinales.

- > Agentes suspensores o estabilizadores (suelen usarse gomas).

- O El vehículo (suelen ser el alcohol y la glicerina).

Actualmente se utilizan mucho las suspensiones orales de antibióticos, sulfamidas, etc. para ser administrados sobre todo a los niños. Suelen presentarse en unos frascos que contienen el medicamento en polvo. En ellos hay una marca para indicar la cantidad de agua

Vías de administración de fármacos

Vía enteral

Vía parenteral

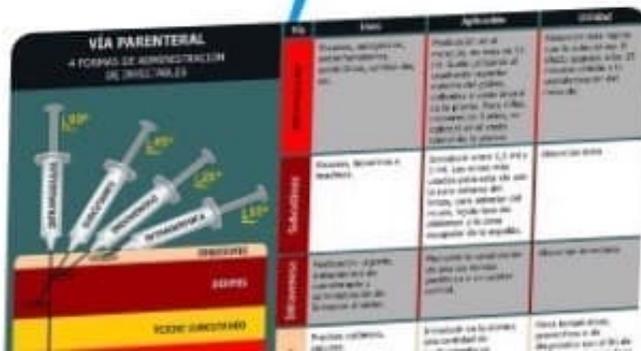
Las vías enterales para la administración de fármacos son aquellas que utilizan el aparato digestivo. Las vías enterales que explicaremos a continuación son la oral, la sublingual y la rectal.

El término parenteral hace referencia a la vía de administración de los fármacos. Esto es, atravesando una o más capas de la piel o de las membranas mucosas mediante una inyección. La vía parenteral es diariamente empleada en atención primaria en multitud de situaciones.

Es la vía más utilizada. Es la más fisiológica además de ser barata y cómoda. Entre sus limitaciones destaca que no podemos usarla en inconscientes, pacientes con náuseas o con dificultades de deglución o si requerimos un efecto rápido.

Ésta es una de las formas de administración de fármacos más utilizadas por los profesionales sanitarios. Para aplicar un medicamento por esta vía será necesario atravesar la piel, de forma que la medicación llegue al torrente sanguíneo directamente o a través de los diferentes tejidos donde se administra. A la hora de aplicar un fármaco inyectable tenemos cuatro vías diferentes de administración.

La absorción tiene lugar en el intestino o en la mucosa gástrica, generalmente mediante difusión pasiva y en ocasiones mediante transporte activo.



VÍA PARENTERAL
4 FORMAS DE ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS

Vía	Indicaciones	Aplicación	Contraindicaciones
Intravenosa	Tratamiento de urgencia, anestesia, sedación, analgesia, etc.	Medicación en el momento de la inyección. Se debe utilizar el método de inyección intravenosa (IV) para la administración de fármacos. Se debe utilizar el método de inyección intravenosa (IV) para la administración de fármacos.	Alteración de la coagulación, insuficiencia renal, insuficiencia hepática, etc.
Intramuscular	Tratamiento de urgencia, anestesia, sedación, analgesia, etc.	Medicación en el momento de la inyección. Se debe utilizar el método de inyección intramuscular (IM) para la administración de fármacos. Se debe utilizar el método de inyección intramuscular (IM) para la administración de fármacos.	Alteración de la coagulación, insuficiencia renal, insuficiencia hepática, etc.
Subcutánea	Tratamiento de urgencia, anestesia, sedación, analgesia, etc.	Medicación en el momento de la inyección. Se debe utilizar el método de inyección subcutánea (SC) para la administración de fármacos. Se debe utilizar el método de inyección subcutánea (SC) para la administración de fármacos.	Alteración de la coagulación, insuficiencia renal, insuficiencia hepática, etc.
Intradermica	Tratamiento de urgencia, anestesia, sedación, analgesia, etc.	Medicación en el momento de la inyección. Se debe utilizar el método de inyección intradérmica (ID) para la administración de fármacos. Se debe utilizar el método de inyección intradérmica (ID) para la administración de fármacos.	Alteración de la coagulación, insuficiencia renal, insuficiencia hepática, etc.