

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

CONCEPTO: es la forma de preparación de un medicamento con el fin de posibilitar su administración

❖VIAS DE ADMINISTRACION: ORAL , RECTAL, PARENTERAL, RESPIRATORIA, TOPICA ETC.

NOMBRE GENERICO: BETAMETASONA

NOMBRE COMERCIAL: BETAMETASONA B-P

BETAMETASONA LDA

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

- ♦ **SISTEMAS DISPERSOS:** son una mezcla producida por subdivisión de un material y la diseminación de sus partículas (dispersión) en otro material (medio de dispersión). se clasifican de acuerdo a sus partículas en soluciones, emulsiones, suspensiones, dispersiones.

COMPONENTES

- ♦ **Sustancias Activas :** es la farmacológicamente activa
Base: es la sustancia activa de mayor actividad farmacológica
Adyuvante: es la otra/s sustancia activa que complementa a la otra activa
- ♦ **Vehículo:** es la sustancia añadida a las formas medicamentosas líquidas (agua, alcohol, propilenglicol, éter, ácido acético etc.)
- ♦ **Conectivo:** se le adjuntan para modificar sus características organolépticas ej: edulcorantes

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

- ♦ Vehículos, bases y excipientes más usados en
- ♦ EMULSIONES: goma arábiga
- POMADAS Y CREMAS: polietilenglicol, vaselina, cera blanca y amarilla, esperma de ballena, lanolina, aceites: de almendra, de maní, de oliva, de sésamo.
- Propilenglicol: se usa como
- ♦ vehículo: en compuestos orgánicos
- ♦ queratolítico elimina los desechos queratolíticos (solo) o con ácido salicílico

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

- ♦ como humectante: aumenta el contenido de agua en el estrato córneo

FARMACOCINÉTICA: se absorben en el estrato córneo, se oxida en el hígado a ácido láctico y pirúvico, 12 a 45% se excreta por orina.

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

❖ SOLIDAS:

- ✓ Polvos: una o varias sustancias mezcladas :papeles y granulados.
- ✓ Cápsulas: una dosis de medicamento que se reblandecen, desintegran y disuelven a distintos niveles de la vía de administración .Pueden ser: cápsulas amiláceas , gelatinosas, cilíndricas o duras, ovoideas o esféricas.

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

❖ SOLIDAS:

- ✓ **Tabletas o pastillas:** formadas por el medicamento, azúcar y goma arábica, son aglutinadas y adoptan forma circular, discoidea o prismática. Si se aglutinan en frío (tabletas) y si es en caliente (pastillas).
- ✓ **Comprimidos:** polvos medicamentosos con un excipiente y poseen una cubierta protectora .

Grageas: cubiertas con capa de azúcar, le dan buen sabor y protege de la humedad.

Comprimidos: con cubierta enterosoluble

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

- ✓ Supositorios: preparado de forma cónica se ablanda y disuelve a temperatura del cuerpo.
- ✓ Ovulos: forma medicamentosa forma ovoidea que contiene glicerina, gelatina y polietilenglicol.
- ✓ Extractos: principios activos de drogas vegetales y animales Ej extracto de belladona.
- ✓ Preparados de liberación prolongada: son cápsulas o tabletas mantienen una concentración uniforme en la sangre.

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ABSORCIÓN DE FARMACOS

- ♦ Integridad de la piel.: es mayor con abrasiones, quemaduras o zonas cruentas.
- ♦ Lugar del cuerpo: baja, más alta, muy alta.
- ♦ Edad: en niños delgado estrato córneo, hidratación (alcohol, corticoides)
- ♦ Estado de la piel: inflamación, cuadros que intensifican el flujo de sangre.

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

- ❖ SEMISOLIDAS: son las más usadas en kinesiología
 - Pomadas: preparados de consistencia blanda y untuosa . Con uno o varios componentes activos y excipientes o base que les da masa y consistencia. Ej: Salicilato de dietilamina (Algesal) gel o pomada
 - Pastas: son pomadas que tienen el 50% de su peso en polvos insolubles. Absorben las secreciones cutáneas. Se aplican con espátulas se secan y quedan rígidas. Ej: pasta de óxido de zinc.

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

- Cremas: emulsiones líquidas viscosas o semisólidas de aceite en agua y de agua en aceite. Agente emulsionante: tensioactivos o emulgente. Ej: Piroxicam (Flexicamin) crema o gel
- Geles o jaleas: suspensiones de pequeñas partículas inorgánicas en un líquido o grandes moléculas interpenetradas en un líquido .
- Emplastos: se utiliza a modo de apósito en la piel.

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

❖ LIQUIDAS

- Soluciones :son preparados líquidos donde la sustancia activa esta disuelta en agua y son de usos externo e interno.
- Jarabe: son soluciones o suspensiones acuosas con un 64% de azúcar
- Infusiones: soluciones acuosas cuyos principios activos son extraídos de vegetales.
- Colirios: soluciones acuosas estériles de uso oftálmico.

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

- ◆ Elixires: el principio activo está en un vehículo hidroalcohólico
- Emulsiones: forma medicamentosa de aspecto lechoso o cremoso.
- Suspensiones: es un preparado líquido de aspecto turbio o lechoso

Si es muy densa se denomina magma o leche, si son pequeñas las partículas y están hidratadas es un gel.

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

- **Inyectables:** son soluciones, suspensiones o emulsiones estériles. Tiene varios principios activos en un vehículo acuoso u oleoso y se administran por vía parenteral.
- **Lociones:** preparado líquido para aplicación externa sin fricción

FORMAS FARMACEUTICAS O FORMAS MEDICAMENTOSAS

❖ GASEOSAS – en general la vía pulmonar es más rápida que la oral

- Gases: como el oxígeno o el óxido nitroso
- Inhalaciones: son soluciones de fármacos se administran por nebulizaciones.
- Aerosoles: son dispersiones muy finas contenidas en un envase presurizado.

❖ NUEVAS FORMAS FARMACEUTICAS

- Parches: son de liberación lenta del fármaco a la circulación general
Ej: analgésicos, nicotina, nitroglicerina, estrógeno, escopolamina etc.