

Conceptos generales: formas farmacéutica y administración de fármacos.

Conceptos generales.

Fármaco: son sustancias cuya administración puede modificar algunas funciones de los seres vivos. Cuando se utilizan Funes médicos se denomina medicamentos.

Nomenclatura de los medicamentos: para simplificar el nombre de su fórmula química, asignado nombre más pequeños se le conoce DCI

Formas farmacéuticas: lo elaboran en diferentes presentaciones para permitir su correcta administración como:

* los sólidos, comprimidos: se fabrica mediante comprensión del principio activo, que están en forma de polvo. También se dispone de comprimidos desleibles, masticables y efervescentes.

Grageas: son comprimidos envuelto con una capa, habitualmente de sacarosa.

Cápsulas: cubierta sólida de gelatina solubles para envasar medicamento con sabor desagradable.

Sobres: presentación de un fármaco en forma de polvo por lo general sólido, dividido, protegido de la luz y la humedad.

Soluciones: mezclas homogéneas en las que un sólido o un líquido está disuelto en otro líquido.

Jarabe: concentrada en azúcares en agua, utilizando medicamentos sabor desagradable.

Gotas: preparado para administrar en pequeñas cantidades.

Ampolletas: soluciones para administrar por vía parenteral.

Vial. Recipiente estéril que contiene fármaco, habitual en forma de polvo seco liofilizado para su administración debe prepararse en solución con un líquido.

Suspensiones: sólido dividido que se dispersa en otro sólido un líquido o un gas.

Loción. Suspensión de aplicación externa.

Gel. Suspensión en pequeñas partículas inorgánica en líquido.

Pomada. Suspensión donde se mezcla con una base de vaselina o otras sustancias grasas.

Pasta. Suspensión espesa y concentrada de polvos absorbente disperso en vaselina.

Supositorio. Preparado sólido. Habitual en una base de crema de cacao gelatina rectal, vaginal de forma de óvulos.

Emulsiones: líquido está disperso sin diluirse. Líquidos viscosos o semisólidos de aceites en agua o de agua de aceite.

Cartuchos presurizados . Envases Metálicos vía respiratoria.

Dispositivos de polvo seco. Diseñado para inhalarse.

Jeringas precargada. Dosis habitual.

Parches. De forma de lámina, con adhesivo que contiene medicamento adherido sobre la piel.

Nebulizadores. Envases con un líquido para vía tópica o mucosa mediante pulverización.

Administración de medicamentos

Debe realizarse de forma precisa y cumpliendo sus normas básicas para una buena aplicación estas normas son

1. Sin orden médica no se permite administrar
2. Compruebe las 5 reglas (paciente, fármaco, dosis, vía y pauta)
3. Medidas de asepsia básicas.
4. Administrar inmediatamente después de preparar.
5. Asegurar la medicación.
6. Informar al usuario.
7. Pasos de proceso de enfermería: valoración, determinar, plantear, ejecutar.
8. Acción del fármaco, formas de administrar.

Vías donde entra el medicamento en el organismo.

Vía enteral. Por el tracto gastrointestinal hasta alcanzar torrente sanguíneo / eliminarse. Durante el proceso debe detener e cuenta:

* Valoración: contraindicaciones, antecedentes, conocimientos del paciente, bien la sonda entre otros.

* Diagnóstico: deterioro de deglución, mantenimiento infectado de la salud, incumplimiento del tracto, dolor agudo o crónico, etc.

* Objetivo: según el diagnóstico.

* Ejecución: prevención y administración de medicamentos

Vía oral. Preparación de la medicina diluir el medicamento en un recipiente estéril y limpio a la altura de los ojos, si el paciente tiene nasogástrica triturar y diluir en 10 -15 ml de agua nunca las sostenidas y cubiertas.

Administración: se debe dar al paciente para que lo beba ya si no puede con una jeringa esperar 15-30 minutos para ver cómo reacciona.

Vía sublingual: administración vía oral.

Vía rectal: supositorio frío, pomada o enemas.

Vía parenteral: a través de la piel al torrente sanguíneo en los diferentes tejidos se administra.

Vía intradérmica: en la piel, para realizar pruebas inmunológicas.

Vía subcutánea: bajo la dermis acción a los 30 minutos.

Vía intramuscular: tejido muscular absorbe 10-30 minutos.

Vía intravenosa: directa o en bolo, perfusión en goteo continuo y perfusión en goteo intermitente.

Vía intrarraquídea: punción lumbar.

Vía intralingual: punción ven el músculo geniogloso de la lengua, shock

vía intraarterial: quimioterapia.

Vía intraarticular: cavidad sinovial.

Vía respiratoria: absorbido en la mucosa nasal.

Inhalación: entra por la boca y se absorbe a nivel alveolar

Instalación: por la boca o la nariz en gotas o nebulizado.

Vía endotraqueal: reanimación cardiopulmonal

Vía tópica: son los que actúan y se absorbe en la piel y mucosas produciendo efectos locales y sistémicos.

Piel: producen reacciones sistémicas.

Mucosa ocular: oftálmica local rara vez sistémico.

Otita: oído externo y medio.