

Fórmulas farmacéuticas en Enfermería

Pharmaceutical Formulas in Nursing

José Arias-Rico ^a, Reyna C. Jiménez Sánchez ^b, Itzel G. Martínez-Rafael ^c, Samanta A. Alvarado Tello ^c, María F. Segura-Soto ^c, Esmeralda Álvarez-Lozada ^c, Flor I. Castillo-Reyes ^c,
Salma González-Muñoz ^c, Osmar A. Jaramillo-Morales ^d

Abstract:

Talking about medicines leads us to talk about many things, but speaking the pharmaceutical formulas are quite important for the branch of pharmacology because we are talking about adapting drugs to be able to build a drug. They can be classified for study by responding to heterogeneous liquid dispersed systems being oral substances and emulsions, some drops, semi-solid forms of some cutaneous application.

Keywords:

Pharmacology, drug, pharmaceutical, absorption, active substance

Resumen:

Hablar de medicamentos nos lleva hablar de muchas cosas, pero hablando que las fórmulas farmacéuticas son bastante importantes para la rama de la farmacología porque estamos hablando que se adaptan los fármacos para poder construir un fármaco. Se pueden clasificar para su estudio atendiendo para responder a sistemas dispersos líquidos heterogéneos siendo las sustancias y emulsiones de uso oral, algunas gotas, formas semisólidas de alguna aplicación cutánea.

Palabras Clave:

Farmacología, fármaco, farmacéutica, absorción, principio activo

Introducción

Cuando hablamos de farmacología es el estudio total de los fármacos y de fármaco es cualquier compuesto químico que afectan los procesos de un organismo vivo, los que nos lleva a los que es la farmacéutica siendo la disposición que se da a las sustancias medicinales para facilitar la hora de su administración.

Las fórmulas farmacéuticas también reciben el nombre de fármaco-medicamentosa, donde estos fármacos su

preparación va depender la diferencia de absorción del fármaco, rapidez y lo más importante el lugar donde se va producir la absorción del medicamento. Siendo esto que después de que una correcta forma de administración, esto hace que una sustancia activa se convierte en medicamento, en donde se debe adecuar el modo de administrar y asegurar el manejo del principio activo.

a Autor de Correspondencia Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto de Ciencias de la Salud. ORCID: 0000-0003-0219-0410.,

Email: jose_arias@uaeh.edu.mx

b Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto de Ciencias de la Salud. ORCID: 0000-0001-9264-8514, Email: crsitiji@hotmail.com

c Alumnos de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto de Ciencias de la Salud. Área Académica de Enfermería, Email: jose_arias@uaeh.edu.mx

d Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto de Ciencias de la Salud, ORCID: 0000-0002-5325-3760, Email: oajmorales@gmail.com

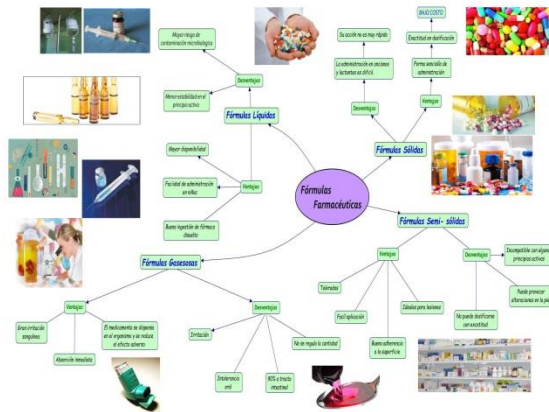


Fig. 1 Formas Farmacéuticas

Objetivo general

Conocer las diferentes formas farmacéuticas utilizadas en la terapéutica.

Metodología

Los alumnos de la Licenciatura en Enfermería de la UAEH, llegan al acuerdo de que, es importante en la práctica la administración de fármacos, por lo que hemos decidido indagar en ello.

Es importante la investigación farmacológica, para describir las relaciones, asociaciones genéticas, inmunológicas y tipo de fármacos que podemos administrar como personal de enfermería, así como, conocer las reacciones adversas que pudiese tener el paciente y mejorar su padecimiento.

Por ello hemos indagado en diversas fuentes para conocer las diversas formas farmacéuticas utilizadas en la terapéutica, su modo de administración y asegurar el principio activo.

Con bases científicas, pensamos que, para asegurar el principio activo de la terapéutica, se necesita seguir de ciertas actividades, que el personal de enfermería tiene que evaluar para el efectivo tratamiento del paciente, como: la individualización del tratamiento farmacológico, control del cumplimiento terapéutico indicado, programa de farmacovigilancia, realización de ensayos clínicos y la información del fármaco, desde su presentación hasta las reacciones adversas y las posibles intoxicaciones que este pudiera presentar durante la administración.

Al igual tomando decisiones de la administración de fármacos, con el conocimiento y capacidades adquiridas por los docentes.

Resultados

Las prácticas de laboratorio son importantes para los alumnos porque así interactúan con las diferentes formas farmacéuticas como son líquidas, sólidas y semisólidas, así mismo logrando identificar su presentación farmacéutica, olor, consistencia, color, etc.

También teniendo en cuenta como es su forma de excreción y los efectos que causa cada fármaco en cada individuo ya que para la administración de los fármacos, los químicos se someten a un proceso de manufactura.

Su distribución ya que esto conlleva un proceso de transporte desde la sangre hasta el órgano o tejido blanco en lo que interfiere la velocidad de distribución o flujo sanguíneo al órgano, unión de proteína, facilidad de atravesar capilar y membrana celular y el almacenamiento (hígado, riñón, tejido adiposo) Fig. 1.

Discusiones

Cinco principios correctos en la administración de medicamentos:

- Fármaco correcto
- Dosis diaria correcta
- Hora correcta
- Vía correcta
- Paciente correcto

Incompatibilidad medicamentosa: Sucede por un mecanismo físico-químico: hidrólisis, oxidación, neutralización, precipitación, formación de gas, turbidez, efervescencia, inestabilidad, formación de complejos, adsorción, etc.

Por ejemplo:

Incompatibilidad física entre las drogas intravenosas y alimentación parenteral, mezcla de fórmula enteral y medicaciones líquidas orales, adición de drogas en sistemas de infusión que contienen lípidos intravenosos. También ocurre la incompatibilidad física en el tracto gastrointestinal, que usualmente no resulta en condiciones que comprometan la vida del paciente tal como sucede con la precipitación o cristalización de compuestos en el sistema sanguíneo, sin embargo si puede producir la pérdida de la potencia terapéutica, causando fallo en el tratamiento o pobre mejoría nutricional. [1]

Interacción medicamentosa: modificación o alteración en la respuesta previsible de un fármaco, secundaria a la acción de otro fármaco diferente, alimento, bebida o contaminante ambiental

Hacen referencia a las alteraciones farmacocinéticas o farmacodinámicas del medicamento, que pueden ser deseadas o no, resultando mayoritariamente beneficiosas. [2]

Conclusión

Asimismo coincidimos que las formas farmacéuticas pueden definirse como un producto farmacéutico, que contiene el principio activo de un fármaco y mediante procedimientos tecnológicos adecuados, se le modifican los caracteres físicos y químicos para facilitar su administración e influir de manera positiva en la absorción y posterior establecimiento de unas concentraciones plasmáticas que aseguren el efecto farmacológico. De este modo garantizando los conocimientos de dicho tema, porque es importante reconocer cómo se varía los medicamentos y el porqué de sus variaciones, tipos y dosis. [3]

Referencias

- [1] Becker TM. Manual práctico de quimioterapia del cáncer. Barcelona: Salvat, 1985. Ewald GA, McKenzie CR. Manual de terapéutica médica, 9.ª ed. Barcelona: Masson-Little, Brown, 1996. Foz M, Erill S, Soler C. Terapéutica en medicina interna. Barcelona: Doyma, 1983. Graef JW. Manual de terapéutica pediátrica, 4.ª ed. Barcelona: Salvat, 1990. Rakel RE. Conn: terapéutica actual. Buenos Aires: Panamericana, 1994.
- [2] Griffin JP, D'Arcy PF, Speirs CJ. A manual of adverse drug interactions, 4.ª ed. Londres: Wright, 1988. Hansten PD, Horn JR. Drug interactions and updates. Vancouver: Applied therapeutics, 1996. Stockley IH. Drug interactions: a source book of adverse interactions, their mechanisms, clinical importance and management, 2.ª ed. Oxford: Blackwell, 1991.
- [3] Benichou C. Adverse drug reactions: a practical guide to diagnosis and management. Chichester: Wiley, 1994. D'Arcy PF, Griffin JP. Iatrogenic diseases, 3.ª ed. Oxford: Oxford University Press, 1986. Davies DM. Textbook of adverse drug reactions, 4.ª ed. Oxford: Oxford University Press, 1991. Dukes MNG. Meyler's side effects of drugs, 12.ª ed. Amsterdam: Elsevier, 1992.
- [4] 123RF Limited 2005-2019. (12 de 08 de 2019). 123RF . Obtenido de 123RF: https://es.123rf.com/photo_42770928_tanque-de-ox%C3%ADgeno-y-la-m%C3%A1scara.html
- [5] Echeverri Castro, D. (2018). Todo lo que debes saber sobre los implantes anticonceptivos subdérmicos. *Mejor con Salud | Revista sobre buenos hábitos y cuidados para tu salud*.
- [6] Ginecweb es Salud Femenina. (2019). *Ginecweb*. Obtenido de Ginecweb : <https://www.webmd.com/drugs/2/drug-6490/vaginal-contraceptive-foam-vaginal/details>
- [7] GSK group of companies. (2017). *Strong BRIGHT Healthy*. Obtenido de Strong BRIGHT Healthy: <https://www.scottskids.com/sg/products.html>
- [8] Candidiasis.me. (2019). *Candidiasis.me*. Obtenido de Candidiasis.me: <https://candidiasis.me/ovulos/>
- [9] Alcon. (s.f.). *sytane family of products*. Obtenido de <https://sytane.myalcon.com/eye-care/sytane/products/sytane-complete/>
- [10] Broncolin. (S.F.). *Broncolin*. Obtenido De Broncolin: <https://broncolin.com.mx/productos-broncolin/>
- [11] Dreamstime. (2000_2019). *Dreamstime*. Obtenido de Dreamstime: <https://es.dreamstime.com/foto-de-archivo-c%C3%A1psulas-del-gel-del-ibuprofen-image92539391>
- [12] Ecu Red. (S.F.). *Ecu Red*. Obtenido De Ecu Red: [https://www.ecured.cu/C%C3%A1psula_\(Medicamento\)](https://www.ecured.cu/C%C3%A1psula_(Medicamento))
- [13] Eucerin. (s.f.). *Eucerin*. Obtenido de Eucerin: <https://www.eucerin.es/productos/urea-repair-plus>
- [14] Grupo de compañías GSK o licenciante. (2018). *Voltador La Alegria Del Movimiento* Obtenido De Voltador La Alegria Del Movimiento : <https://www.voltadol.com.es/productos/gel.html>.
- [15] Medicamentos PLM. (2016). *PLM Líder en informacion sobre ciencias de la salud*. Obtenido de PLM Líder en informacion sobre ciencias de la salud: <http://www.serviciosplm.com/micrositios/fsimilares/Home/DrugDetail?divisionId=%20134&categoryId=%20101&productId=%208130&pharmafFormId=%20162>
- [16] Omron. (s.f.). *omron*. Obtenido de omron: <https://omronhealthcare.la/Productos/tipo/nebulizadores>
- [17] PiSA Farmacéutica. (2019). Obtenido de <http://www.pisa.com.mx/producto/soldrin-otico/>
- [18] Pomada de la Campana R. (2016). *Pomada de la Campana R*. Obtenido de Pomada de la Campana R: <http://pomadadelacampana.com.mx/>
- [19] Salud Natural. (2012-2018). © *Copyright Salud Natural* . Obtenido de Copyright Salud Natural : <https://www.herbolariosaludnatural.com/hiranyagarba/1191-rasamritahiranyagarba-30-ml.html>
- [20] Soluti el especialista de la salud. (s.f.). *soluti el especialista de la salud*. Obtenido de soluti el especialista de la salud: <https://www.saluti.com.co/ibuprofeno-suspension-100-mg-x-120-ml-genfar.html>