

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

Tema:

“Cuadro Comparativo”

Dr. PACHECO BALLINAS RODRIGO

Alumno: Oswaldo Morales Julián

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 27/02/2021.

Formas de administración	Características	Ventajas	Desventajas
Cápsulas	El medicamento está formado por el fármaco más una cubierta. Esta cubierta, generalmente es una gelatina y tiene una función de protección del principio activo frente a la luz	<p>Fácil Digestión: Se digieren fácilmente y se disuelven en cuestión de minutos.</p> <p>Fácil Deglución: Son más fáciles de ingerir, con ausencia de sabores desagradables.</p> <p>Dosis más uniformes: Se mejora la calidad en cuanto a la uniformidad de dosis</p>	No pueden fraccionarse (not breakable). Requieren unas condiciones de conservación (storage conditions) especiales en cuanto a humedad (humidity) y temperatura. La fabricación (production) es más costosa.
Comprimidos	Son la forma farmacéutica más común. Se obtienen por compresión del fármaco al que se añaden excipientes, que son sustancias inertes adicionadas con fin de dar forma	Son útiles para la administración a pacientes con dificultades en la deglución, presentan una elevada aceptación por parte del paciente, mejoran de la biodisponibilidad del principio activo y suponen una nueva alternativa para la industria farmacéutica.	No se puede administrar a: • Inconscientes • Bebes • Ancianos • Personas con trastornos gástricos. Otro problemas • Biodisponibilidad de principio activo • Uniformidad o compresión de fármacos con dosis muy pequeñas o muy altas.
Grajeas	Están formadas por un núcleo, que puede ser una cápsula o un comprimido recubierto de una capa de azúcares con el fin de proteger el núcleo del medio ácido o de enmascarar sabores u olores desagradables.	Prevenir la digestión gástrica o degradación del fármaco. Proteger al estómago de posibles interacciones. Prevenir la disolución del fármaco antes de llegar al intestino. Evitar náusea y vómito causado por el fármaco.	El tamaño y el peso del producto terminado (gragea o tableta recubierta) se incrementa notablemente. 2. La alta dependencia con el operario hace difícil la posibilidad de automatización
Jarabes	Están formados por el fármaco al que se le añade azúcares y agua. El azúcar se añade para limitar el crecimiento bacteriano y darle un sabor dulzón.	Interviene junto con el vehículo para mejorar la solubilidad de muchas sustancias. Contribuye a mejorar los caracteres organolépticos, debido a su sabor dulce, alta densidad y viscosidad que posee. Retardan la cristalización de la sacarosa	Mayor riesgo de contaminación Posible inestabilidad en disolución Mayor dificultad para manejo y almacenamiento
Suspensiones	Son fármacos insolubles o parcialmente solubles en agua, deben agitarse bien antes de la administración para homogeneizar el contenido y, salvo las suspensiones antiácidas, disolverse en agua.	Buena biodisponibilidad relativa Muy fácil administración Para individuos que no puede deglutir o tragar.	Se utilizan menos en las disoluciones La insolubilidad del p.a. obtiene prolongación del tiempo de acción en el organismo

Vías de administración	Ventajas	Desventajas
Oftálmica	De fácil aplicación <input type="checkbox"/> El efecto del medicamento es local <input type="checkbox"/> La concentración del medicamento es menor <input type="checkbox"/> Se puede revertir con facilidad cualquier efecto alérgico	La cornea esta inervada con fibras de dolor, siendo muy sensible a cualquier sustancia que se aplica directamente sobre ella. <input type="checkbox"/> El riesgo de transmitir una infección de un ojo a otro, o de un paciente a otro, es muy elevado, si no se toman las precauciones asépticas.
Ótica	Se logra obtener un efecto local •Puede llegar a producir molestia e incomodidad por la manera como se •Brinda analgesia de manera introduce el medicamento o por el rápida. lavado respectivo que se hace •Remueve de forma sutil e también a esta vía deindolora secreciones y cuerpos administración. extraños	Puede generar el aumento •Logra brindar satisfacción progresivo del dolor o la molestia inmediata luego de haberse por el no saber como y de que realizado el procedimiento manera se debe administrar el indicado por vía ótica en el medicamento por esta vía. paciente
Nasal	presenta una ventaja que no posee ninguna otra vía de administración no invasiva, que es el acceso directo de fármacos al sistema nervioso central (SNC), y también un contacto directo con tejidos linfáticos para el uso de vacunas de administración nasal	La absorción excesiva de fármacos por nariz y faringe pueden producir síntomas de intoxicación. La mala aplicación puede contaminar el recipiente del medicamento.
Oral	Es la vía más habitual y cómoda. El medicamento se administra por la boca en forma de comprimidos, cápsulas, grageas, jarabes, soluciones, suspensiones y granulados.	La absorción es lenta y muy variable. “Parte el fármaco puede sufrir procesos de biotransformación en el aparato digestivo por acción de los jugos gástricos o por inactivación hepática y la posible irritación de la mucosa gástrica”
Tópica	Permite una acción directa sobre las superficies enfermas, con alta concentración de las drogas. • Es de técnica sencilla y resulta económica.	Acción escasa o nula sobre las capas profundas de la piel. • Posibilidad de efectos tóxicos por absorción cutánea si la superficie tratada es extensa o la piel se encuentra lesionada. • La comunicación del ojo y la nariz con la faringe puede provocar sensación de sabor desagradable.
Parenteral	a) Permite la obtención de la concentración deseada del medicamento con exactitud. • b) Es factible aplicar sustancias irritantes.	Ofrece control sobre la entrada del fármaco. e) La totalidad del fármaco administrado llega a la circulación sistémica sin pasar por un proceso de absorción.
Rectal	a) Absorción más rápida que por vía bucal. b) Permite emplear drogas que se destruyen en el estómago o en el intestino delgado.	Evita la acción de las drogas sobre el estómago pudiendo emplearse en caso de gastritis y úlcera. e) Puede emplearse cuando la vía bucal no es opción debido a vómito, inconsciencia o falta de cooperación en caso de niños y enfermos mentales
Vaginal	Es el procedimiento de administrar un medicamento a través del canal vaginal, en forma de supositorios u óvulos, geles, pomadas o cremas	

Bibliografía

Calvo, B., Esquiabel, A., Hernández, R., & Igartua, M. (2015). Jarabes y disoluciones orales. Obtenido de

[https://ocw.ehu.es/pluginfile.php/10118/mod_resource/content/1/10122015_materiales_de_estudio/Tema_9.-](https://ocw.ehu.es/pluginfile.php/10118/mod_resource/content/1/10122015_materiales_de_estudio/Tema_9.-_Jarabes_y_disoluciones_orales.pdf)

[_Jarabes_y_disoluciones_orales.pdf](#)Castells, S., & Hernández, M. (2012). Farmacología en enfermería. España: ELSEVIER.Cumbreño, S., &

Pérez, F. (2004). Elaboración de jarabes. ELSEVIER, 143-145.

<https://es.slideshare.net/catlunac/vas-de-admon>

Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica Autores Goodman y Gildman □ Farmacología en Enfermería Escrito por Silvia Castells

Molina, M. Hernández-Pérez 76