

LICENCIATURA MEDICINA HUMANA

MATERIA:

TERAPEUTICA FARMACOLOGIA

TRABAJO:

CUADRO COMPARATIVO: FORMAS FARMACEUTICAS Y
VIAS DE ADMINISTRACIÓN

DOCENTE:

Dr. PACHECO BALLINAS RODRIGO

ALUMNA:

ESPINOSA ALFONSO MARGARITA DEL CARMEN

SEMESTRE Y GRUPO:

4º “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 Febrero de 2021

FORMAS FARMACEUTICAS

FORMAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS
SOLIDAS	<ul style="list-style-type: none"> Gran estabilidad física, química y biológica Exactitud en la dosificación Sencillo y práctico modo de aplicación Bajo costo Buenas posibilidades de controlar la liberación del fármaco 	<ul style="list-style-type: none"> Digestión en ancianos y lactantes es difícil Problemas de biodisponibilidad Su acción por lo general no es muy rápida (excepto las tabletas sublinguales).
POLVOS	<ul style="list-style-type: none"> La mayoría de los principios activos pueden ser reducidos al estado de polvo Brindan la posibilidad de una serie de preparaciones Estabilidad química relativamente buena Cuanto más pequeños sean las partículas la difusión del principio activo será mayor y más rápida. 	<ul style="list-style-type: none"> Su preparación puede ser onerosa (en muchos casos se necesitan de equipos especializados para obtener la mezcla con la homogeneidad requerida, además los problemas de flujo producen pérdida de tiempo y dinero)
SEMI-SOLIDOS	<ul style="list-style-type: none"> De elección para administración de principios activos que ejercen un efecto tópico en el o mucosas Ideales para administración con una dosis elevada. 	<ul style="list-style-type: none"> Menor biodisponibilidad que las formas más homogéneas
JARABES	<ul style="list-style-type: none"> Indicados en pediatría por ser líquidos y dulces 	<ul style="list-style-type: none"> Mala conservación Incomodidad para transportar.
SUPOSITORIOS	<ul style="list-style-type: none"> Indicados en casos de náuseas, vómitos y otras molestias digestivas 	<ul style="list-style-type: none"> Acción irregular del medicamento Administración engorrosa.
INYECTABLES	<ul style="list-style-type: none"> Evitan problemas digestivos y alteraciones de principios activos en contacto con líquidos gástricos Acción rápida 	<ul style="list-style-type: none"> Dolor en la zona de administración Solo pueden ser administrados por personas especializadas.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

Tarea

VÍAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS
ORAL	<ul style="list-style-type: none"> Comoda, sencilla, no dolorosa, segura y económica Autoadministración Sobrecosis → Eliminación → lavado gástrico 	<ul style="list-style-type: none"> Sabor desagradable Irritación gástrica Dificultad para deglutir, con vómitos o si están inconscientes Puede provocar intoxicaciones Efecto primer paso
SUBLINGUAL	<ul style="list-style-type: none"> Efecto más rápido e intenso que vía oral Situación agudas o emergencia No hay efecto primer paso Sencilla, cómoda, qui autoadministración Evitar la destrucción por los jugos gástricos 	<ul style="list-style-type: none"> Fármacos liposolubles Propiedades organolépticas adecuadas Existen pocos preparados (superficie oral pequeña) Área de absorción pequeña
RECTAL	<ul style="list-style-type: none"> Fármaco que produce irritación gástrica Fármaco que son destruidos a pH ácido o por enzimas digestivos Evita efecto primer paso (mbos de marcado metabolismo hepático) Pacientes con vómitos, inconscientes niños La tolerancia por sabor u olor 	<ul style="list-style-type: none"> Administración incómoda Existen pocos preparados Absorción errática, lenta e irregular Irritación del recto con muchos fármacos Pacientes con diarreas
SUBCUTÁNEA	<ul style="list-style-type: none"> Permite la administración de microdosis Se absorbe gradualmente Logra efecto sostenido 	<ul style="list-style-type: none"> La vasoconstricción y el riesgo sanguíneo aumentan la velocidad de absorción
TRANSDÉRMICA	<ul style="list-style-type: none"> Evita el efecto del primer paso Permite obtener niveles plasmáticos estables del fármaco Se logra un mejor cumplimiento terapéutico Puede interrumpirse la administración de inmediato Permite el uso adecuado de PA de vida media corta 	<ul style="list-style-type: none"> No todos los fármacos pueden ser utilizados para ser administrados, ni tampoco aquellos que requieren dosis elevadas El fármaco o la formulación pueden ocasionar irritación o sensibilidad en la piel
INHALATORIA	<ul style="list-style-type: none"> Absorción rápida y se evita el primer paso Intoxicación hepática No es una vía invasiva Permite conseguir un efecto más localizado del medicamento, minimizando así efectos adversos 	<ul style="list-style-type: none"> Son necesarios dispositivos especiales que requieren ciertas habilidades por parte de los pacientes
INTRAMUSCULAR	<ul style="list-style-type: none"> Es rápida que la vía subcutánea y pueden administrarse más volúmenes y volúmenes mayores 	<ul style="list-style-type: none"> Valor máximo es de 5 ml puede que produzca dolor por distensión Puede ser dolorosa
SUBARACNOIDEA	<ul style="list-style-type: none"> La posibilidad de actuar de forma eficiente sobre las meninges y raíces raquídeas 	<ul style="list-style-type: none"> La dificultad técnica y la posibilidad de que ocurran efectos adversos como sobreinfección, hemorragia
TÓPICA	<ul style="list-style-type: none"> Permite acción directa sobre las superficies enfermas, con alta concentración de las drogas Técnica sencilla y resulta económica 	<ul style="list-style-type: none"> Acción escasa o nula sobre las capas profundas de la piel Posibilidad de efectos tóxicos por absorción cutánea si la superficie tratada extensa o la piel se encuentra lesionada
PARENTERAL	<ul style="list-style-type: none"> Permite la obtención de la concentración deseada del medicamento con exactitud Es factible aplicar sustancias irritantes Permite inyectar grandes volúmenes de líquidos 	<ul style="list-style-type: none"> Surgen reacciones adversas con mayor intensidad Es posible revertir la acción farmacológica