



InicioFormaciónLibrería

Comprobación de
Videos Certificados

Aula Virtual

> PRINCIPIOS BÁSICOS DEL MEDICAMENTO. INTRODUCCIÓN A LA FARMACOCINÉTICA Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN > Cumplimentar test

Prueba de evaluación final: PRINCIPIOS BÁSICOS DEL MEDICAMENTO. INTRODUCCIÓN A LA FARMACOCINÉTICA Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

> A la hora de preparar una suspensión extemporánea, debemos atender las siguientes precauciones, excepto:

- ☒ .- Lavado de manos higiénico antes de comenzar.
- ☐ .- Añadir el agua necesaria para que se diluya bien el polvo.
- ☐ .- Anotar en el frasco la fecha de reconstitución del fármaco.
- ☐ .- Guardar en la nevera una vez reconstituida.

> ¿Qué entendemos por profármaco?:

- ☐ .- Es una sustancia activa que al sufrir metabolismo de fase I produce un metabolito activo.
- ☒ .- Es una sustancia inactiva que al sufrir metabolismo de fase I produce un metabolito activo.
- ☐ .- Es una activa que al sufrir metabolismo de fase I produce un metabolito activo.
- ☐ .- Es una sustancia inactiva que al sufrir metabolismo de fase I produce un metabolito inactivo.

> ¿Qué entendemos por compartimento en farmacocinética?:

- ☐ .- Conjunto de espacios ocupados por líquido por donde el fármaco se puede distribuir.
- ☐ .- Los distintos territorios corporales en función de su localización.
- ☒ .- Conjunto de espacios corporales con gran afinidad por un fármaco en concreto.
- ☐ .- Conjunto de espacios corporales bien vascularizados.

> De las siguientes afirmaciones, señala la correcta:

- ☐ .- La penicilina, al degradarse, pierde poder alergénico.
- ☐ .- El uso de antibióticos caducados puede producir la aparición de cepas de microorganismos resistentes.
- ☒ .- Todas las degradaciones provocan cambios en las propiedades organolépticas de los medicamentos.
- ☐ .- Ante un fármaco parcialmente degradado, debemos aumentar la dosis administrada al paciente para compensar la disminución de la actividad del fármaco.

> De las siguientes afirmaciones, señala la correcta:

- ☒ .- Si aumenta la vida media de un fármaco aumenta su volumen de distribución.
- ☐ .- Si disminuye la vida media de un fármaco aumenta su volumen de distribución.
- ☐ .- Si disminuye el aclaramiento de un fármaco disminuye su vida media.
- ☐ .- Si aumenta el aclaramiento de un fármaco aumenta su vida media.

> ¿Dónde colocaremos los medicamentos de uso veterinario?:

- ☒ .- En estantes separados de los medicamentos para uso humano.
- ☐ .- En un local especial reservado para este tipo de medicamentos.
- ☐ .- En los mismos estantes que los medicamentos para uso humano.
- ☐ .- Colocados por orden alfabético en los estantes centrales de la farmacia.

> Con respecto a los prospectos de los medicamentos:

- ☐ .- Se trata de información escrita dirigida a los profesionales sanitarios, para facilitar la prescripción y administración.
- ☒ .- Se trata de información completa dirigida al usuario para facilitar la administración, conservación y vigilancia de efectos adversos de los fármacos.
- ☐ .- Se trata de información parcial dirigida al usuario sobre la administración y conservación del medicamento.
- ☐ .- Se trata de información parcial sobre el medicamento dirigida a los profesionales sanitarios, que deberán recurrir a la ficha técnica del producto para completar esta información.

> Con respecto a los comprimidos matriciales, es cierto que:

- ☐ .- Son sistemas diseñados para prolongar el tiempo de permanencia del fármaco en el estómago.
- ☒ .- Son matrices hidrófilas que liberan el fármaco de forma uniforme y prolongada.
- ☐ .- Son matrices lipófilas que liberan el fármaco de forma acelerada.
- ☐ .- Son matrices lipídicas que liberan el fármaco de forma uniforme y prolongada.

> Cuando se recibe un medicamento termolábil, el personal encargado deberá comprobar:

- ☒ .- Que el medicamento termolábil está en perfecto estado y que no ha sido expuesto a temperaturas indeseables, verificando los indicadores de temperatura.
- ☐ .- Todas son correctas.
- ☐ .- El estado de envases, embalaje y etiquetado.
- ☐ .- Que el material recibido se corresponde con lo que figura en el albarán de entrega.

> Con respecto a las emulsiones, es cierto que:

- ☐ .- En las emulsiones O/W la fase externa es el aceite.
- ☐ .- La fase oleosa no debería sobrepasar el 80% del volumen.

Enviar

☐.- No se deben agitar antes de la administración para no separar las fases.

☒.- En las emulsiones O/W la fase externa es el agua.

➤ Con respecto al régimen posológico de los fármacos, podemos afirmar que:

☐.- Son ciertas las opciones "Está relacionado con la vida media del fármaco" y "El objetivo es conseguir el equilibrio estacionario".

☒.- Se trata de ajustar la forma farmacológica a la más adecuada para ese enfermo en particular.

☐.- Está relacionado con la vida media del fármaco.

☐.- El objetivo es conseguir el equilibrio estacionario.

➤ Con respecto a la cinética de eliminación, es cierto que:

☐.- La mayoría de los fármacos presentan cinética de eliminación no lineal.

☒.- La mayoría de los fármacos presentan cinética de eliminación de orden cero.

☐.- La mayoría de los fármacos presentan cinética de eliminación dosis dependiente.

☐.- La mayoría de los fármacos presentan cinética de eliminación dosis independiente.

➤ De las siguientes afirmaciones respecto a los envases de las preparaciones líquidas orales, señala la correcta:

☒.- Las emulsiones y suspensiones se deben envasar dejando un espacio vacío del 20-30% para facilitar la agitación del preparado.

☐.- Las emulsiones y suspensiones se deben envasar dejando un espacio vacío del 50-60% para facilitar la agitación del preparado.

☐.- Las emulsiones y suspensiones se envasarán en frascos de boca estrecha.

☐.- Las emulsiones y suspensiones se deben envasar en frascos completamente llenos para minimizar la cámara de aire y reducir la posibilidad de alteración del fármaco.

➤ Con respecto a la cinética de eliminación, señala la afirmación correcta:

☐.- En los procesos de eliminación de orden cero la velocidad de eliminación es directamente proporcional a la concentración

☐.- En los procesos de eliminación de orden cero la velocidad de eliminación es inversamente proporcional a la concentración.

☐.- En los procesos de cinética de primer orden la velocidad de eliminación del fármaco es inversamente proporcional a la concentración.

☒.- En los procesos de cinética de primer orden la velocidad de eliminación del fármaco es directamente proporcional a la concentración.

➤ Con respecto al proceso de absorción de los fármacos, es cierto que:

☐.- Los iones pasan a través de la capa bilipídica de la membrana celular, mientras que las sustancias liposolubles lo hacen a través de los poros de la membrana.

☒.- Es el proceso por el cual el fármaco pasa desde el lugar de administración hasta la circulación general.

Enviar

☐.- Las membranas celulares son muy permeables para los fármacos hidrosolubles.

☐.- Los fármacos pasan entre las células, pero no las atraviesan.

> Comprobamos que algunos de los medicamentos que debemos revisar han superado la fecha de caducidad en un mes. ¿Qué debemos hacer?:

☒.- Se tiran a la basura en contenedores especiales de residuos biopeligrosos.

☐.- No hay ningún problema, porque es una fecha orientativa y ha pasado poco tiempo.

☒.- Probablemente estos medicamentos no presentan problemas de administración, pero los devolveremos al distribuidor.

☐.- Se pueden utilizar, porque ha pasado poco tiempo. Tendremos la precaución de dispensarlos los primeros para que se utilicen cuanto antes.

> Los productos biológicos deben almacenarse a temperatura de refrigeración, esto es:

☐.- Entre 8-12° C.

☒.- Entre 2-8°C.

☐.- Por debajo de 0°C.

☐.- A temperatura ambiente.

> Al recepcionar un medicamento termolábil, debemos comprobar:

☒.- Todas las respuestas son ciertas.

☐.- Comprobar los indicadores de temperatura.

☐.- Se firmará el albarán de recepción previa comprobación de que el material recibido está correcto.

☐.- Que el embalaje está en perfecto estado y tiene su etiquetaje correspondiente.

> De las siguientes afirmaciones, señala la correcta:

☐.- En fármacos con vida media menor a 4 horas se usan formas farmacéuticas de liberación sostenida.

☒.- Todas las afirmaciones son ciertas.

☐.- En los fármacos con vida media entre 4 y 24 horas, la pauta posológica se hace coincidir con la vida media del fármaco.

☐.- En fármacos con vida media superior a 24 horas hay mayor riesgo de efectos sumatorios en el régimen posológico.

> Con respecto a las formas sólidas de administración oral, señale la opción correcta:

☐.- La forma farmacéutica más utilizada en los ensayos clínicos son los comprimidos.

☐.- Los comprimidos son muy versátiles, ya que permiten preparaciones individualizadas en función de los requerimientos del paciente.

☐.- Los comprimidos tienen una biodisponibilidad superior a las cápsulas duras ya que se digieren en 10-20 minutos.

☒.- Todas las respuestas son falsas.

Enviar

➤ Son factores que modifican el volumen o la velocidad de distribución:

- ☐.- La vascularización del tejido. A mayor vascularización menor volumen de distribución.
- ☐.- La afinidad del fármaco por sustancias transportadoras. A mayor afinidad menor volumen de distribución.
- ☒.- La unión a proteína plasmática. Si disminuye la cantidad de proteína plasmática aumenta el volumen de distribución.
- ☐.- La obesidad. Los pacientes obesos tienen un mayor volumen de distribución para los fármacos hidrófilos.

➤ Con respecto a los sistemas osmóticos, es cierto que:

- ☐.- El principio activo se formula de forma cristalizada para retrasar su disolución.
- ☒.- Contienen un gel hidrófilo en su interior.
- ☒.- Todas las afirmaciones anteriores son correctas.
- ☐.- Utilizan la misma tecnología que los parches transdérmicos.

➤ Indica que medicamentos colocarías primero en el almacén de farmacia:

- ☒.- Primero los fotosensibles, para evitar que se inactiven.
- ☐.- Primero los antibióticos, porque son más sensibles.
- ☒.- Primero los termolábiles, para evitar romper la cadena del frío.
- ☐.- El orden no es importante, lo importante es que estén bien colocados.

➤ Con respecto a las suspensiones orales:

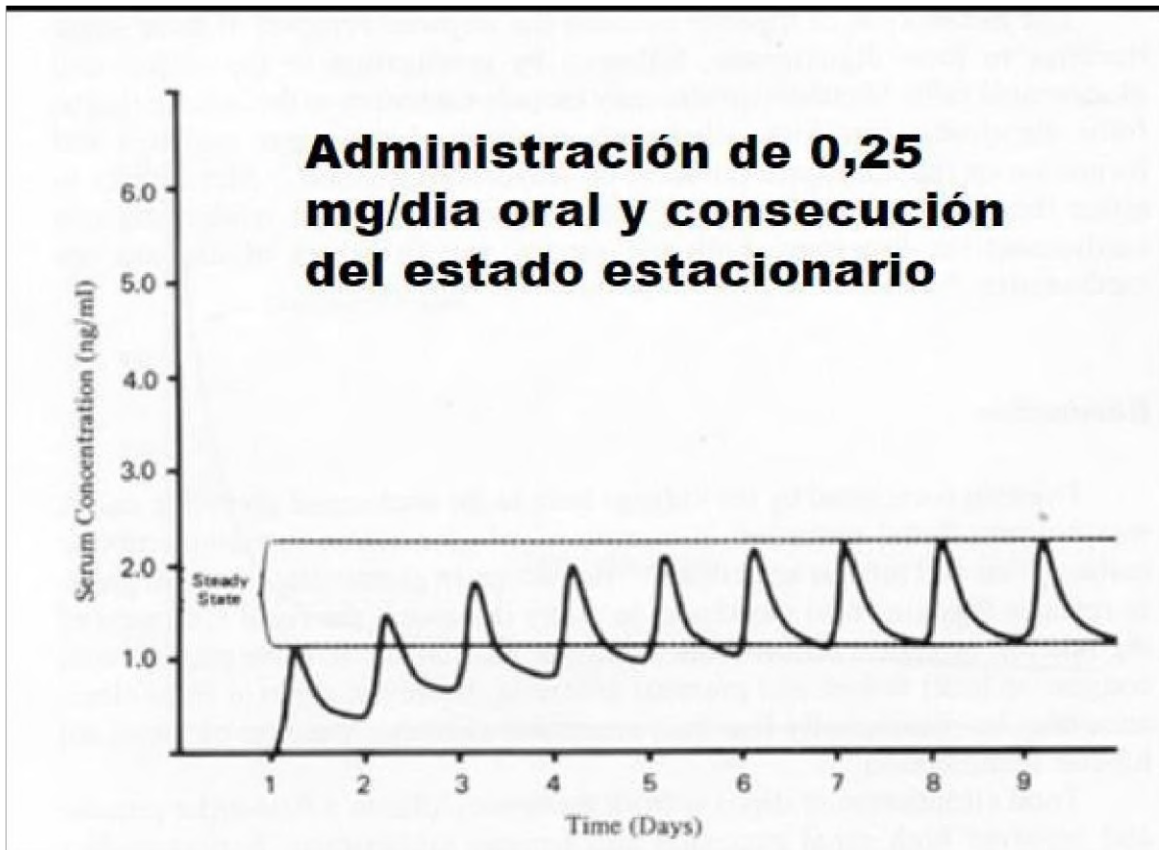
- ☐.- Permiten la administración de fármacos inestables en disolución pero estables en suspensión.
- ☒.- Todas las respuestas son ciertas.
- ☐.- Para mejorar su estabilidad se pueden presentar como suspensiones extemporáneas.
- ☐.- Presentan dos fases claramente diferenciadas.

➤ Con respecto a las fórmulas farmacéuticas líquidas para administración oral, es cierto que:

- ☐.- Al contener azúcares, están protegidas de la contaminación microbiológica.
- ☐.- Caducan después que las formas sólidas.
- ☐.- Son menos inestables que las formas sólidas.
- ☒.- Son difíciles de almacenar por problemas de espacio.

➤ ¿Cuál crees que será aproximadamente la vida media de la digoxina basándote en el gráfico?:

Enviar



- ☐ .- 12 horas.
- ☐ .- 6 horas.
- ☒ .- 8 horas.
- ☐ .- 24 horas.

➤ De las siguientes afirmaciones, señala la correcta:

- ☐ .- El cáncer de hígado no condiciona la biodisponibilidad de los fármacos, aunque sí disminuye su metabolismo.
- ☐ .- No se ha demostrado que los factores genéticos influyan en la metabolización de los fármacos.
- ☒ .- Existen diferencias en la biodisponibilidad y vida media de los fármacos en función del sexo.
- ☐ .- No se ha comprobado que la dieta influya en la velocidad de metabolización de los fármacos.

➤ Con respecto a las formas sólidas de administración oral, señala la opción correcta:

- ☐ .- El inconveniente de las cápsulas duras es la complejidad en su fabricación, puesto que precisan gran cantidad de excipientes.
- ☐ .- El inconveniente de las cápsulas blandas es la baja exactitud en su dosificación, con variaciones de dosis que se acercan al 10%.
- ☐ .- Todas las respuestas son correctas.
- ☒ .- Permiten incluir colores y serigrafiado para identificar más fácilmente el medicamento.

➤ De las siguientes afirmaciones, señala la opción correcta:

- ☐ En las soluciones líquidas orales podemos diferenciar claramente dos fases.

- ☐.- Las soluciones es preciso agitarlas antes de la administración.
- ☒.- Son mezclas homogéneas de uno o más componentes en medio acuoso.
- ☐.- Contienen el principio activo en suspensión.

> ¿Cuál de los siguientes fármacos sigue un modelo de distribución monocompartimental?:

- ☐.- Los fármacos anestésicos.
- ☐.- La mayoría de los fármacos siguen un modelo monocompartimental.
- ☐.- La digoxina.
- ☒.- El acenocumarol.

> Con respecto al metabolismo hepático, es cierto que:

- ☐.- El citocromo P-450 no es saturable, a mayor concentración de fármaco mayor velocidad de metabolismo hepático.
- ☒.- El citocromo P-450 está activado en personas fumadoras.
- ☐.- El citocromo P-450 no interviene en el fenómeno de primer paso hepático.
- ☐.- El metabolismo de fase II está mediado por el citocromo P-450.

> De las siguientes afirmaciones con respecto al metabolismo hepático de los fármacos, señala la correcta:

- ☒.- Los neonatos presentan inmadurez en el citocromo P-450 y la formación de glucurónidos es muy lenta.
- ☐.- Con el envejecimiento no se modifica la capacidad metabólica del citocromo P-450, pero disminuye la formación de glucurónidos de fase II.
- ☐.- Con el envejecimiento se modifica la capacidad metabólica del citocromo P-450 y se disminuye la formación de glucurónidos de fase II.
- ☐.- En los neonatos se observa inmadurez del citocromo P-450 pero no se afecta la velocidad de formación de glucurónidos.

> De las siguientes sustancias, ¿Cuál de ellas se absorbe por transporte activo?:

- ☐.- Insulina.
- ☒.- Hierro.
- ☐.- Vitamina B12.
- ☐.- Vitamina B1.

> ¿Qué entendemos por aclaramiento o clearance?:

- ☐.- Volumen de plasma que reduce la concentración del fármaco en un 50%.
- ☐.- Volumen de plasma que alcanza el estado estacionario.
- ☐.- Volumen de plasma que alcanza la concentración mínima eficaz.
- ☒.- Volumen de plasma que queda limpio del fármaco en la unidad de tiempo.

Enviar

> Con respecto al metabolismo hepático, es cierto que:

- ☐.- Las reacciones de fase I producen siempre metabolitos inactivos e hidrosolubles.
- ☒.- Todas las respuestas son falsas.
- ☐.- Las reacciones de fase II pueden producir metabolitos activos, inactivos o tóxicos.
- ☐.- Las reacciones de fase I se denominan sintéticas porque se produce conjugación.

> ¿Qué entendemos por vida media de un fármaco?:

- ☐.- El tiempo que tarda ese fármaco en aumentar su concentración plasmática en un 50%.
- ☐.- El tiempo que tarda ese fármaco en eliminar una unidad internacional del mismo.
- ☐.- El tiempo que tarda ese fármaco en alcanzar una concentración plasmática terapéutica.
- ☒.- El tiempo que tarda ese fármaco en disminuir su concentración plasmática en un 50%.

> En cuanto a los procesos de difusión, es cierto que:

- ☐.- La difusión pasiva consume poca energía celular.
- ☐.- En los procesos de difusión pasiva la velocidad de difusión es inversamente proporcional al gradiente de concentración.
- ☐.- En los procesos de difusión facilitada la velocidad de difusión es inversamente proporcional al gradiente de concentración.
- ☒.- Los procesos de difusión facilitada son saturables.

Enviar

Estadísticas

Intento: 1 de 3

Total Preguntas: **37**

Se aprueba con: 30 aciertos

Respuestas: 37

Volver al menú de
navegación

Enviar

Inicio

Videos

Tfno: 91 521 52 24

Formación

Librería

Escribenos

Comprobación de
Certi cados

Tomás López 3-1ª

Acceso directo

Contacta

Izda.

28009 Madrid.

Todos los derechos reservados

© Fundación para la Formación y Avance de la Enfermería

Contacto

Aviso Legal

Politica de privacidad

Política de Ventas y Devoluciones

Enviar