

27 de June 2017

## FARMACOLOGÃA Y NUTRICIÃA "N"

#	Identificación	Apellidos y nombres ↓	fecha	revisión examen	fecha	revisión lección
1	201232729	Alfonso Mielies,Hugo Israel	27/06/17	Hugo Alfonso M	27/06/17	Hugo Alfonso M
2	201162587	Alvarado Paladines,Cecilia Cristina				
3	201235169	Anchundia Henriquez,Julissa Annabell	3-04-17	Juana Anchundia	3/04/17	Juana Anchundia
4	201185443	Angulo Holguin,Roxana Elizabeth	03/02/17	Mitchell Byxine	03/02/17	Mitchell Byxine
5	201228833	Bajana Cevallos,Mitchella Aracely	03/02/17	Rebeca Bourro P.	03/02/17	Rebeca Bourro P.
6	200901114	Barrera Pincay,Ignacio Javier	03/02/17	Rebeca Bourro P.	03/02/17	Rebeca Bourro P.
7	201250463	Basurto Chicango,Betsabe Ines				
8	201269304	Betty Lascano,Judith Alejandra				
9	201206300	Bourne Mendez,Maria Gabriela	03/02/17	Rebeca Bourro P.	03/02/17	Rebeca Bourro P.
10	201275377	CALDERON ALVAREZ,SANDRA CAROLINA	27/06/17	Rebeca Bourro P.	27/06/17	Rebeca Bourro P.
11	201267707	Castillo Alcivar,Jair Stalin	07/02/17	Rebeca Bourro P.	07/02/17	Rebeca Bourro P.
12	201242787	Coello Verzola,Christian Vladimir				
13	201239195	Fajardo Chamba,Maria Jose	03/02/17	Rebeca Bourro P.	03/02/17	Rebeca Bourro P.
14	201268257	Falquez Garcia,Cinthya Ivonne				
15	201245970	Flores Madrid,Sara Carolina	03/02/17	Rebeca Bourro P.	03/02/17	Rebeca Bourro P.
16	201118111	Gavin Quinchuela,Karina Estefania				
17	200604064	Gonzalez Beltran,Diego Adrian	03/02/17	Karina Gacin Q.	03/02/17	Karina Gacin Q.
18	201254351	Hernandez Perasso,Rommima Esther	27/06/17	Rebeca Bourro P.	27/06/17	Rebeca Bourro P.
19	200518504	Izurieta Piedrahita,Ingrid Alexandra				
20	200904241	Leon Mendez,Pablo Efren	27/06/17	Pablo Leon M	27/06/17	Pablo Leon M
21	201204244	Lozano Larrea,Alexandra Estefania				
22	201207103	Machado Cevallos,Dayana EstefanÃ-a				
23	201130978	Macias Villacres,Christian Paul				
24	201202276	Marin Barzola,Gabriel Elias				
25	201194412	Mendieta Rubio,Monica Ivonne				
26	201250493	Montalvan Montenegro,Vanessa Isabel				
27	201140780	Ortiz Calderon,Cruz Maria				
28	201160607	Paredes Panama,Dennise Narcisa				

29	201153029	Pereira Figueroa,Alexis Ivan	03/07/01	<i>(Signature)</i>	03/08/2012	<i>(Signature)</i>
30	200721884	Piruch Tsawant,Karina Carmita	03/08/01	<i>(Signature)</i>	03/04/17	<i>Andrea Pomuro V.</i>
31	200833077	Romero Villacis,Andrea Lisseth	03/07/12	<i>(Signature)</i>		
32	200722015	Shiguango Tanguila,Maria Patricia	03/04/09	<i>(Signature)</i>	03/04/2012	<i>(Signature)</i>
33	201174905	Villamarín De La A,Xiomara Denisse	03/04/09	<i>(Signature)</i>		
34	200712511	Vite Padilla,Lissette Isabel				

- Nota*

2. Generalidades del metabolismo

  - La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo
  - Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor
  - La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.
  - Lingestión simultánea de dos o más fármacos que afectar a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos

IV. Todas son correctas

III. C y D son correctas

II. A y C son correctas

I. A y B son correctas

## 2: Generalidades del metabolismo

acción con el concepto de medicamento y fármaco

Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnosticarlo y medicamente es un producto elaborado que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y preende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.

	<b>Facultad de Ciencias de la Vida</b> <b>Universidad de Costa Rica</b>
<b>Examen primer parcial</b>	
<b>Hugo Ismael Alfonso Alí</b>	
<b>Exámenes en multimedios</b>	
<b>Carretera de Nutrición</b>	
<b>Farmacología y Nutrición</b>	
<b>Facultad de Ciencias de la Vida</b>	
<b>15.8</b>	
	



3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- (b) Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutir con vómitos.
- (d) Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- (a) EL hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado,
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores



8. La velocidad de absorción va a depender de:
- Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - Dependiendo de la vía de administración
  - Dependiendo de la eliminación del fármaco
  - A y B son correctas
  - Ninguna de las anteriores
9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA
- Peso molecular
  - Liposolubilidad
  - Grado de ionización
  - Metabolismo
  - Individuo
10. Señale la alternativa INCORRECTA con respecto a la eliminación presistémica
- La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gástronintestinal sea completa.
  - Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral
  - Ocurre en el Rincón y el Hígado
  - Es realizado por la glicoproteína P.
11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:
- Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos
  - No es necesario que sean biológicamente equivalentes
  - Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
  - A y B son correctas
12. El proceso que se refiere a la conversión bioquímica de un fármaco en otra forma química se denomina:
- Interacción F-R
  - Parte del proceso farmacodinámico
  - Potencia
  - Biotransformación
13. Efecto de primer paso
- El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
  - Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
  - Proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad antes de ingresar a la circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

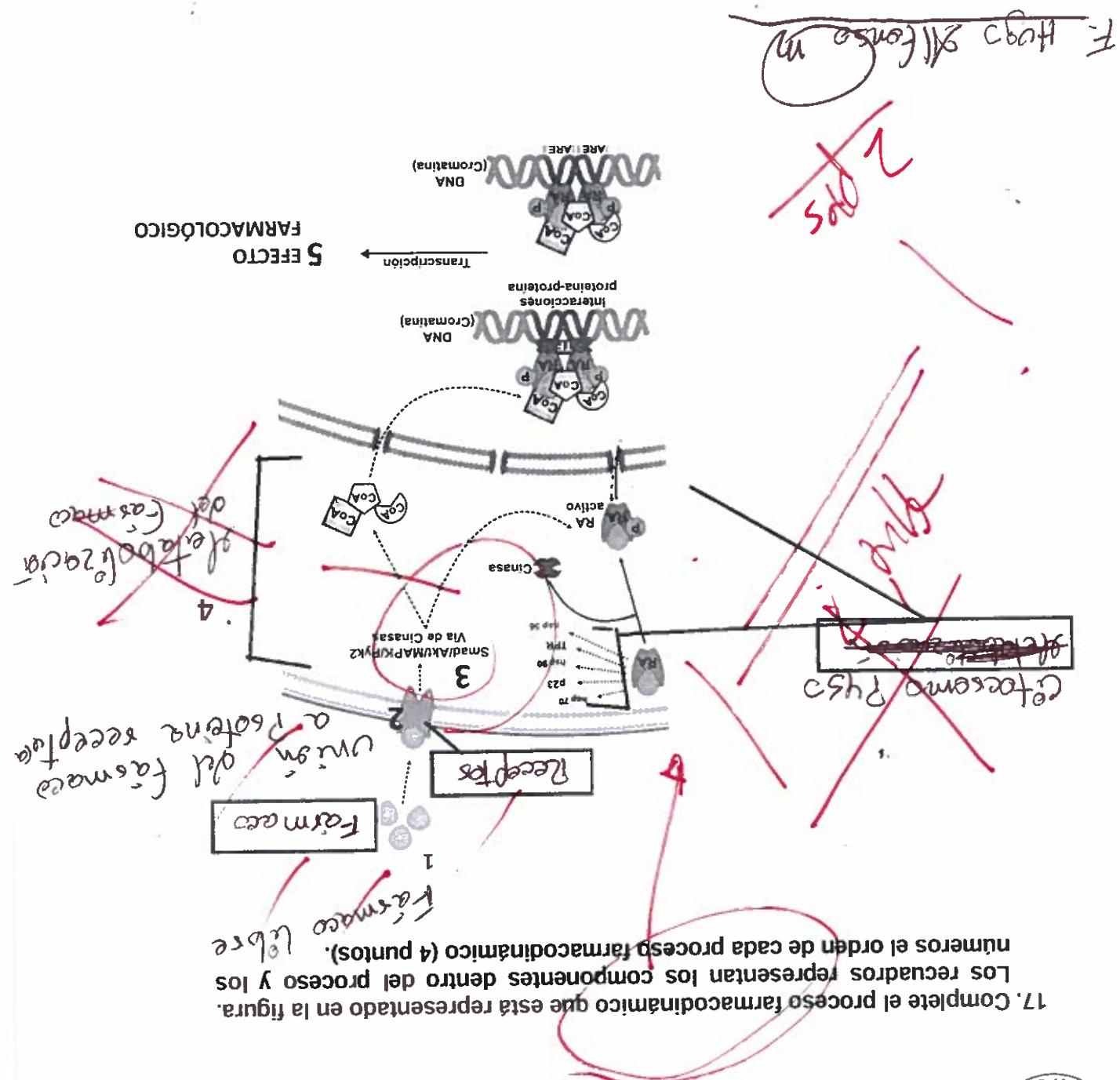
15. Dentro de los factores que afectan la biotransformación

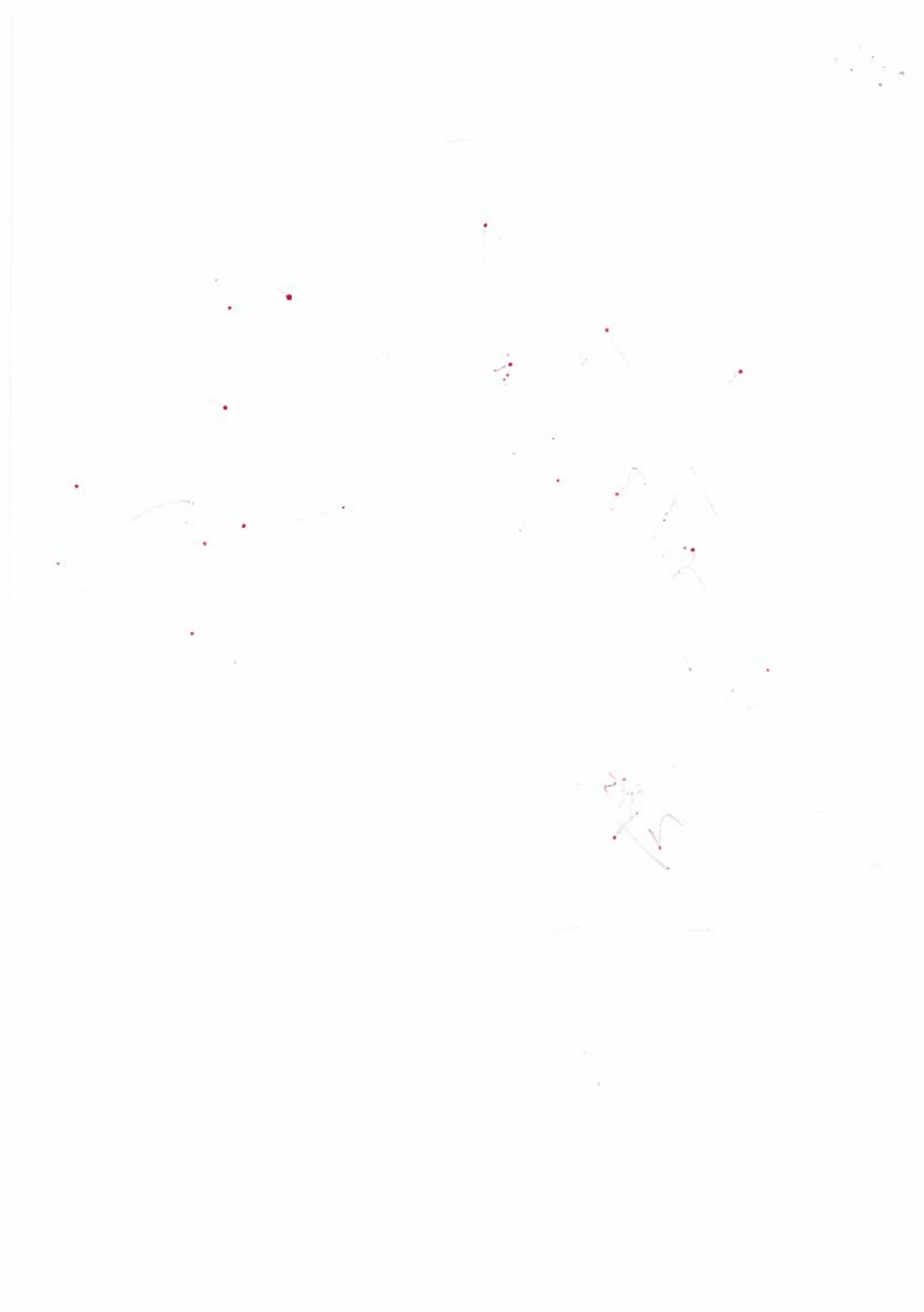
- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

Responda correctamente

16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

En un paciente menor a 2 años el proceso farmacocinético varía en comparación de un adulto ya que, la absorción se ve comprometida y no se realiza de manera completa al poseer menos superficie de contacto al tener sus órganos inmaduros. A nivel de distribución el volumen plasmático y el bajo nivel de proteínas plasmáticas disminuyen el nivel de distribución. En el proceso de metabolización del fármaco la acción de CYP450 es fundamental, y el infante por lo tanto en un niño de 2 años no se alcanza el nivel de metabolización igual que en el adulto. Por último el proceso de excreción en su mayoría se realiza vía intestinal. Por ese motivo existen rangos de edad permitidos en la administración del fármaco para que se eviten los efectos tóxicos. La edad definida





17: 35

16: 55

Calificación: 10 • 0,7

Note

35

15

7

Note

- 2: Generalidades del metabolismo
- La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo
  - Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor
  - La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.
  - La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectar a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos
- IV. Todas son correctas
- III. C y D son correctas
- II. A y C son correctas
- I. A y B son correctas

- Fármaco es una sustancia activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona y medicamente es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.
  - Fármaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
  - Fármaco es una sustancia activa, un compuesto que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
  - Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona y que contiene en su interior uno o más fármacos y es un producto farmacéutico, y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
- b) /

Alternativas múltiples. Señale la respuesta correcta (0,7 puntos cada una)

Fechado: 26/11/10/112

Note: 16/20

Carretera:

Ci. Núñez

Número:

2011 a Alvarado

Examen primer parcial





3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. ✓ Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. ✓ Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. ✓ La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea.
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutar con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. ✓ El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado.
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores



a. Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.

9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA

- a. Peso molecular
- b. Liposolubilidad
- c. Grado de ionización
- d. Metabolismo
- e. Ninguna de las anteriores

10. Señale la alternativa INCORRECTA con respecto a la eliminación presistémica y fenómeno de primer paso.

- a. La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
- b. Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral.
- c. Ocurre en el riñón y el hígado
- d. Es realizado por la glicoproteína P.
- e. Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos.

11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:

- a. No es necesario que sean biológicamente equivalentes
- b. Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
- c. Interacción F-R
- d. Parte del proceso farmacodinámico
- e. Biotransformación.

12. El proceso que se refiere a la conversión biolumínica de un fármaco en otra forma química se denomina:

- a. El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
- b. Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
- c. El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
- d. Proceso por el cual el fármaco es metabolizado antes de ingresar a la circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.

13. Efecto de primer paso



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

15. Dentro de los factores que afectan la biotransformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

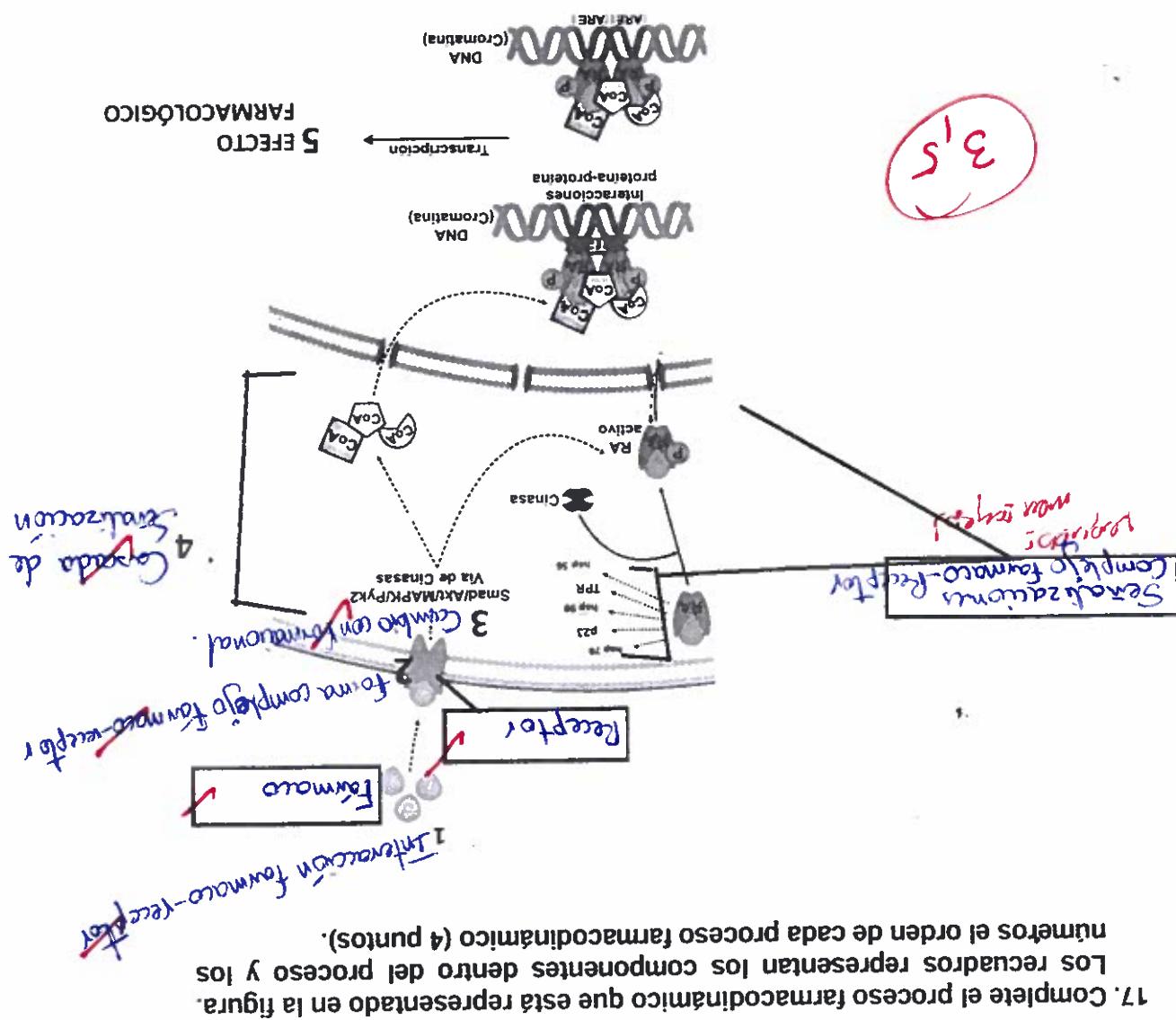
Responda correctamente

16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

- La absorción se va ver afectada por el poco desarrollo del sistema digestivo en un niño a corta edad, a pesar de ser lipofílico el fármaco lo que garantizaría el ingreso a las células.
- La distribución se va ver favorecida por el volumen de distribución por el mayor contenido de agua en niños y mayor irrigación sanguínea.  
~~- todos los otros~~
- El metabolismo del fármaco se va ver disminuido por la inmadurez del sistema enterohepático.
- La excreción tampoco va ser eficaz debido a la inmadurez del organismo ya que además este fármaco lipofílico va tener que pasar muchas veces (recircular) para poder ser convertido en forma ionizada-polar y ser eliminado ya sea por vía renal o hepática (heces).

5,5

6 célula difundiendo









3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c.  Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b.  Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a.  La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutir con vómitos.
- d.  Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado,
- d. Pulmón
- e.  Todas las anteriores

8. La velocidad de absorción va a depender de:
- Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - Dependiendo de la vía de administración
  - Dependiendo de la eliminación del fármaco
  - Ninguna de las anteriores
  - Individuo
9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA
- Peso molecular
  - Liposolubilidad
  - Grado de ionización
  - Metabolismo
  - A y B son correctas
10. Señale la alternativa INCORRECTA con respecto a la eliminación presistémica y frenómeno de primer paso.
- La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
  - Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral
  - Ocurre en el Ríñon y el Hígado
  - Es realizado por la glicoproteína P.
  - A y B son correctas
11. Señale la alternativa CORRECTA en relación al concepto de Bioequivalencia:
- Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos
  - No es necesario que sean biológicamente equivalentes
  - Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
  - A y B son correctas
12. El proceso que se refiere a la conversión bioquímica de un fármaco en otra forma química se denomina:
- Interacción F-R
  - Parte del proceso farmacodinámico
  - Potencia
  - Biotransformación
13. Efecto de primer paso
- El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
  - Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
  - El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
  - Proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad a la circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

15. Dentro de los factores que afectan la biotrasnformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores ✓

Responda correctamente

16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

Se debe tener en cuenta que en niños poseen ~~menos~~ oídos inmaduros, por lo que dentro de la absorción de fármacos es importante la vía de administración del mismo; ya que la vía oral posee la característica de tener el efecto del primer paso donde se reduce la biodisponibilidad; una vez que ha sido ingerido pasa a ser ~~absorbido~~ por las microhilosidades del estómago delgado; donde la absorción no será al 100% debido a que no está completamente maduro su oído.

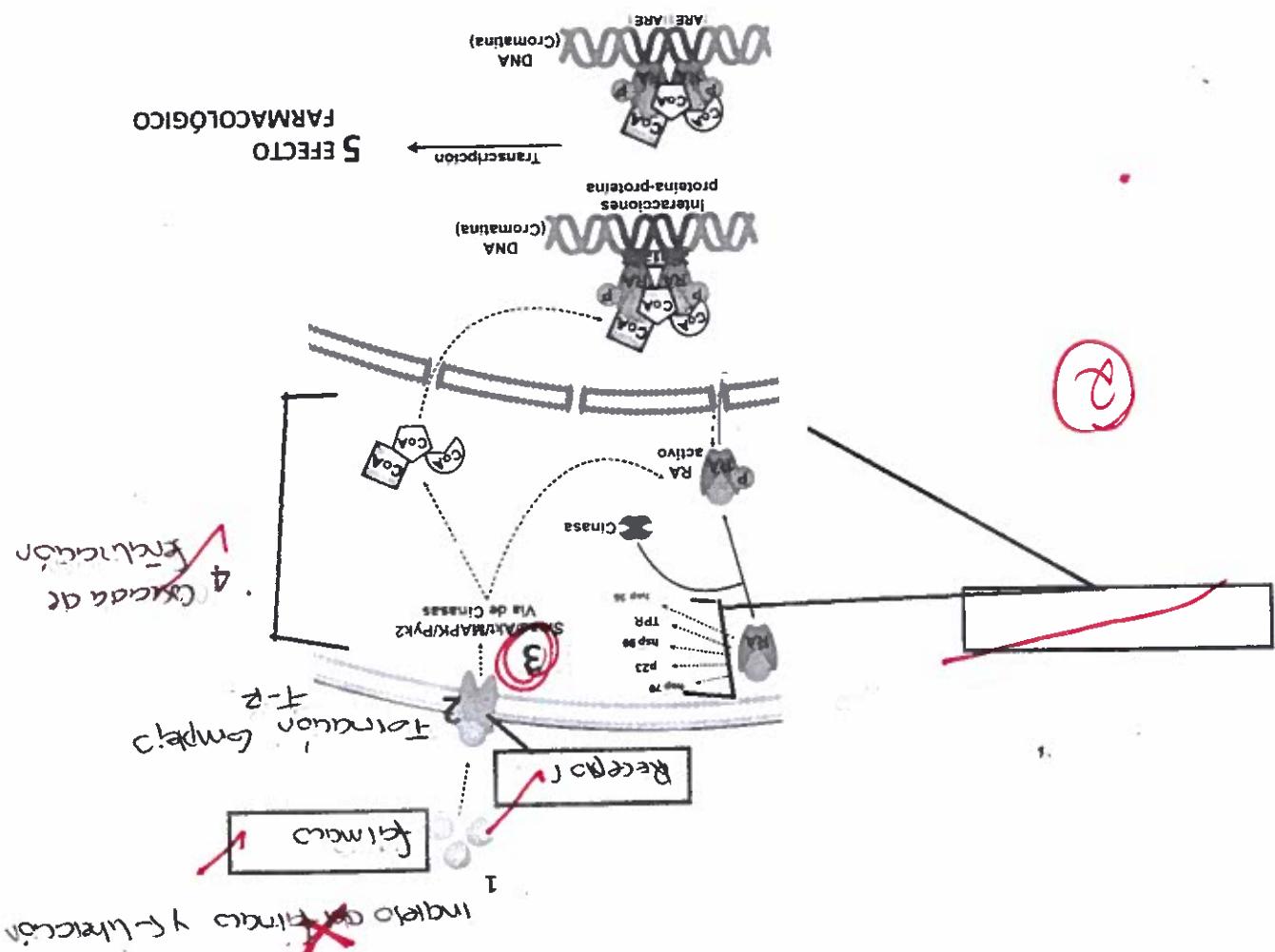
Luego tomará el paso hacia la porta y posteriormente al hígado donde sera metabolizado gracias al citocromo P450 debido a los diferentes isoenzimas que tiene.

El fármaco al ser lipofílico se transporta en portal y pasa al riñón; pero no todas las moléculas pasan. Y esto ocasionara que pase directo al riñón y luego al sistema hepatobiliar donde se podrá realizar su excreción o los desechos del fármaco.

Primer ~~pasaje~~ y luego pasa 1º paso

2º paso  
¿distribución?  
que pasa en el volumen de distribución?

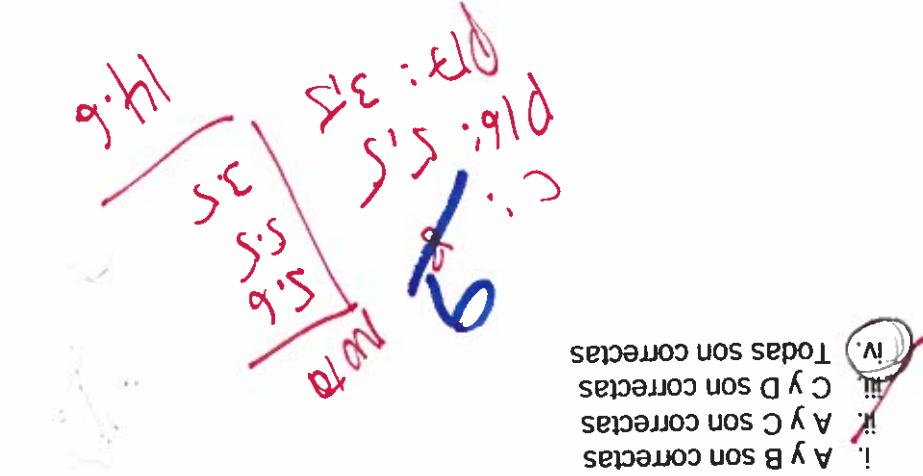
Julissa Chinchuadiga



17. Complete el proceso farmacodinámico que está representado en la figura.

Los recaudos representan los componentes dentro del proceso y los números el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).





- IV. Todas son correctas  
III. C y D son correctas  
II. A y C son correctas  
I. A y B son correctas

- d. La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectar a la velocidad relativa que absoluta.
- c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más complejo/a que el metabolismo de los fármacos son generalmente más polares que el organismo
- b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el organismo
- a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del

## 2: Generalidades del metabolismo

Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamente es un producto elaborado, preparado para su administración y contiene en su interior uno o más fármacos.

Fármaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades farmacéuticamente, y contiene en su interior uno o más fármacos y enfermedades y medicamento es un producto elaborado interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.

a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnosticar y medicamente es un producto elaborado ser vivo para diagnosticar y medicamente en su interior uno o más fármacos y farmacéuticamente, y contiene en su interior uno o más fármacos y

Alternativas múltiples. Señale la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)

Fechas: 26/Jan/2014

Carrera: Lic. Nutrición

Nombre: Roxana Rodríguez

Examen primer parcial



3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutir con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores

13. Efecto de primer paso
- a. El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
  - b. Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
  - c. El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
  - d. Proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad

12. El proceso que se refiere a la conversión biolumínica de un fármaco en otra forma química se denomina:
- a. Interacción F-R
  - b. Parte del proceso farmacodinámico
  - c. Potencia
  - d. Biotransformación.

13. Efecto de primer paso

11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:
- a. Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos
  - b. No es necesario que sean biológicamente equivalentes
  - c. Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
  - d. A y B son correctas

10. Señale la alternativa incorrecta con respecto a la eliminación presistémica y renomodo de primer paso.
- a. La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
  - b. Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral
  - c. Ocurre en el Ríton y el Higado
  - d. Es realizado por la glicoproteína P.

11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:

12. El proceso que se refiere a la conversión biolumínica de un fármaco en otra forma química se denomina:

13. Efecto de primer paso

14. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA

15. La velocidad de absorción va a depender de:

16. La concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.

17. Dependiendo de la vía de administración

18. Dependiendo de la eliminación del fármaco

19. Ninguna de las anteriores

20. A y B son correctas

21. Grado de ionización

22. Metabolismo

23. Individuo

24. Ninguna de las anteriores

25. Ninguna de las anteriores

26. Ninguna de las anteriores

27. Ninguna de las anteriores

28. Ninguna de las anteriores

29. Ninguna de las anteriores

30. Ninguna de las anteriores

31. Ninguna de las anteriores

32. Ninguna de las anteriores

33. Ninguna de las anteriores

34. Ninguna de las anteriores

35. Ninguna de las anteriores

36. Ninguna de las anteriores

37. Ninguna de las anteriores

38. Ninguna de las anteriores

39. Ninguna de las anteriores

40. Ninguna de las anteriores

41. Ninguna de las anteriores

42. Ninguna de las anteriores

43. Ninguna de las anteriores

44. Ninguna de las anteriores

45. Ninguna de las anteriores

46. Ninguna de las anteriores

47. Ninguna de las anteriores

48. Ninguna de las anteriores

49. Ninguna de las anteriores

50. Ninguna de las anteriores

51. Ninguna de las anteriores

52. Ninguna de las anteriores

53. Ninguna de las anteriores

54. Ninguna de las anteriores

55. Ninguna de las anteriores

56. Ninguna de las anteriores

57. Ninguna de las anteriores

58. Ninguna de las anteriores

59. Ninguna de las anteriores

60. Ninguna de las anteriores

61. Ninguna de las anteriores

62. Ninguna de las anteriores

63. Ninguna de las anteriores

64. Ninguna de las anteriores

65. Ninguna de las anteriores

66. Ninguna de las anteriores

67. Ninguna de las anteriores

68. Ninguna de las anteriores

69. Ninguna de las anteriores

70. Ninguna de las anteriores

71. Ninguna de las anteriores

72. Ninguna de las anteriores

73. Ninguna de las anteriores

74. Ninguna de las anteriores

75. Ninguna de las anteriores

76. Ninguna de las anteriores

77. Ninguna de las anteriores

78. Ninguna de las anteriores

79. Ninguna de las anteriores

80. Ninguna de las anteriores

81. Ninguna de las anteriores

82. Ninguna de las anteriores

83. Ninguna de las anteriores

84. Ninguna de las anteriores

85. Ninguna de las anteriores

86. Ninguna de las anteriores

87. Ninguna de las anteriores

88. Ninguna de las anteriores

89. Ninguna de las anteriores

90. Ninguna de las anteriores

91. Ninguna de las anteriores

92. Ninguna de las anteriores

93. Ninguna de las anteriores

94. Ninguna de las anteriores

95. Ninguna de las anteriores

96. Ninguna de las anteriores

97. Ninguna de las anteriores

98. Ninguna de las anteriores

99. Ninguna de las anteriores

100. Ninguna de las anteriores

101. Ninguna de las anteriores

102. Ninguna de las anteriores

103. Ninguna de las anteriores

104. Ninguna de las anteriores

105. Ninguna de las anteriores

106. Ninguna de las anteriores

107. Ninguna de las anteriores

108. Ninguna de las anteriores

109. Ninguna de las anteriores

110. Ninguna de las anteriores

111. Ninguna de las anteriores

112. Ninguna de las anteriores

113. Ninguna de las anteriores

114. Ninguna de las anteriores

115. Ninguna de las anteriores

116. Ninguna de las anteriores

117. Ninguna de las anteriores

118. Ninguna de las anteriores

119. Ninguna de las anteriores

120. Ninguna de las anteriores

121. Ninguna de las anteriores

122. Ninguna de las anteriores

123. Ninguna de las anteriores

124. Ninguna de las anteriores

125. Ninguna de las anteriores

126. Ninguna de las anteriores

127. Ninguna de las anteriores

128. Ninguna de las anteriores

129. Ninguna de las anteriores

130. Ninguna de las anteriores

131. Ninguna de las anteriores

132. Ninguna de las anteriores

133. Ninguna de las anteriores

134. Ninguna de las anteriores

135. Ninguna de las anteriores

136. Ninguna de las anteriores

137. Ninguna de las anteriores

138. Ninguna de las anteriores

139. Ninguna de las anteriores

140. Ninguna de las anteriores

141. Ninguna de las anteriores

142. Ninguna de las anteriores

143. Ninguna de las anteriores

144. Ninguna de las anteriores

145. Ninguna de las anteriores

146. Ninguna de las anteriores

147. Ninguna de las anteriores

148. Ninguna de las anteriores

149. Ninguna de las anteriores

150. Ninguna de las anteriores

151. Ninguna de las anteriores

152. Ninguna de las anteriores

153. Ninguna de las anteriores

154. Ninguna de las anteriores

155. Ninguna de las anteriores

156. Ninguna de las anteriores

157. Ninguna de las anteriores

158. Ninguna de las anteriores

159. Ninguna de las anteriores

160. Ninguna de las anteriores

161. Ninguna de las anteriores

162. Ninguna de las anteriores

163. Ninguna de las anteriores

164. Ninguna de las anteriores

165. Ninguna de las anteriores

166. Ninguna de las anteriores

167. Ninguna de las anteriores

168. Ninguna de las anteriores

169. Ninguna de las anteriores

170. Ninguna de las anteriores

171. Ninguna de las anteriores

172. Ninguna de las anteriores

173. Ninguna de las anteriores

174. Ninguna de las anteriores

175. Ninguna de las anteriores

176. Ninguna de las anteriores

177. Ninguna de las anteriores

178. Ninguna de las anteriores

179. Ninguna de las anteriores

180. Ninguna de las anteriores

181. Ninguna de las anteriores

182. Ninguna de las anteriores

183. Ninguna de las anteriores

184. Ninguna de las anteriores

185. Ninguna de las anteriores

186. Ninguna de las anteriores

187. Ninguna de las anteriores

188. Ninguna de las anteriores

189. Ninguna de las anteriores

190. Ninguna de las anteriores

191. Ninguna de las anteriores

192. Ninguna de las anteriores

193. Ninguna de las anteriores

194. Ninguna de las anteriores

195. Ninguna de las anteriores

196. Ninguna de las anteriores

197. Ninguna de las anteriores

198. Ninguna de las anteriores

199. Ninguna de las anteriores

200. Ninguna de las anteriores

201. Ninguna de las anteriores

202. Ninguna de las anteriores

203. Ninguna de las anteriores

204. Ninguna de las anteriores

205. Ninguna de las anteriores

206. Ninguna de las anteriores

207. Ninguna de las anteriores

208. Ninguna de las anteriores

209. Ninguna de las anteriores

210. Ninguna de las anteriores

211. Ninguna de las anteriores

212. Ninguna de las anteriores

213. Ninguna de las anteriores

214. Ninguna de las anteriores

215. Ninguna de las anteriores

216. Ninguna de las anteriores

217. Ninguna de las anteriores

218. Ninguna de las anteriores

219. Ninguna de las anteriores

220. Ninguna de las anteriores

221. Ninguna de las anteriores

222. Ninguna de las anteriores

223. Ninguna de las anteriores

224. Ninguna de las anteriores

225. Ninguna de las anteriores

226. Ninguna de las anteriores



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

15. Dentro de los factores que afectan la biotransformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

Responda correctamente

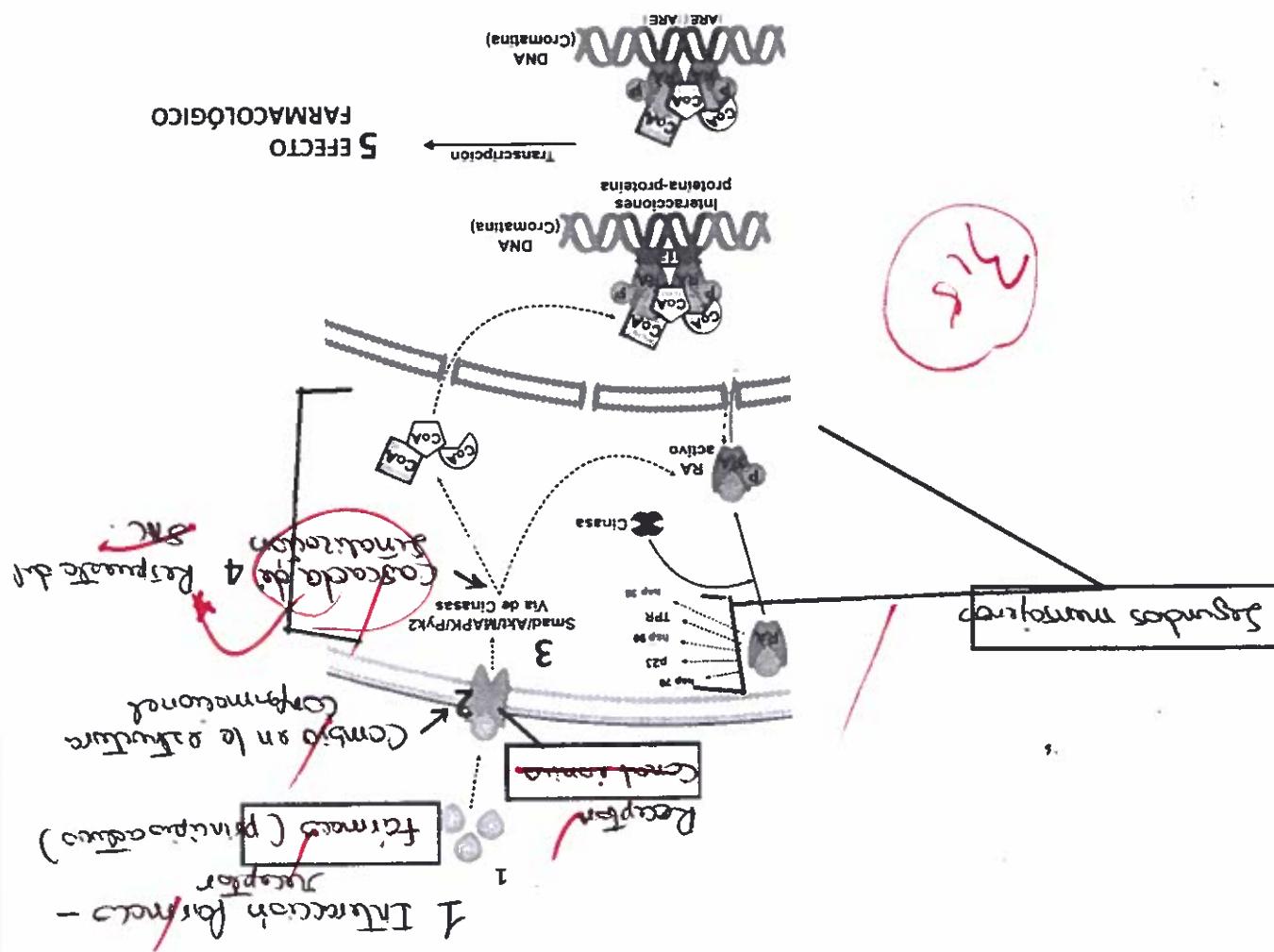
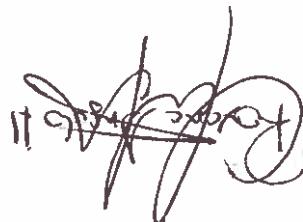
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

La maduración de los órganos implicados en el proceso farmacocinético de un niño <2 años no se ha completado, por lo que el principal inconveniente será el volumen de distribución (volumen corporal) que nos determinará el % de distribución de un fármaco. Siguiendo con el metabolismo que se verá afectado en niños la distribución de menor medida a factores como (vista intestinal, volumen gástrico que en los niños es c/2 horas aproximadamente) y finalmente la excreción del fármaco lipofílico (para que puede ser excretado el fármaco debe ser hidrofílico) y eso solo se logra con unión a moléculas polares como (ácido gástrico). Además para que sea excretado el pH de la orina debe ser contrario al pH del fármaco. Si no es así, el fármaco se reabsorberá.

La administración de fármacos vía oral en niños menores de 2 años tienen relevancia a la ~~reducción~~ gasto intestinal y a que el pH del estómago no es igual al de un adulto.

Es por esto motivo que los fármacos que se administran a niños son el gelato o jarabe y el % de fármaco activo (principal activo) es menor.

518



17. Complete el proceso farmacodinámico que está representado en la figura.  
 Los recaudados representan los componentes dentro del proceso y los numeros el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).



15.15

16.2

C: 10 - 0.1 + 20%

M6: 5

P12: 3.5

3.5

5

7

11

- IV. Todas son correctas
- III. C y D son correctas
- II. A y C son correctas
- I. A y B son correctas

- d. La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectar a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos
- c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.
- b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor
- a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo

## 2. Generalidades del metabolismo

Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamente es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto farmacéuticamente, y que contiene en su interior uno o más fármacos y se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades y medicamento y que contiene en su interior uno o más fármacos y se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnosticar y medicamento es un producto elaborado farmacéuticamente y que contiene en su interior uno o más fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades

## 1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

Alternativas múltiples. Señale la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)

Fechas:

15.15

Carretera: Lc. en Nelly Leon  
Número: Michael Dajana

Examen primer parcial

16.2

Farmacología Y Nutrición  
Carrera de Nutrición  
Facultad de Ciencias de la Vida





3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. ✓ Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. ✓ Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. ✓ La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolora, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutar con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. ✓ El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado,
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores

13. Efecto de primer paso
- El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biotransformación.
  - Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica.
  - El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad.
  - Proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad.

12. El proceso que se refiere a la conversión bioquímica de un fármaco en otra forma química se denomina:
- Interacción F-R.
  - Parte del proceso farmacodinámico.
  - Potencia
  - Biotransformación.

11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:
- Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos.
  - No es necesario que sean bioquímicamente equivalentes.
  - Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
  - A y B son correctas.

10. Señale la alternativa incorrecta con respecto a la eliminación presistémica y fisiológica de primer paso.
- Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral.
  - Ocurre en el Ríodon y el Higado.
  - Es realizado por la glicoproteína P.
  - Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos.

9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA
- Peso molecular
  - Liposolubilidad
  - Grado de ionización
  - Metabolismo
  - Individuo

8. La velocidad de absorción va a depender de:
- Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - Depende de la vía de administración
  - Depende de la eliminación del fármaco
  - A y B son correctas
  - Ninguna de las anteriores



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final.
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

15. Dentro de los factores que afectan la biotransformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

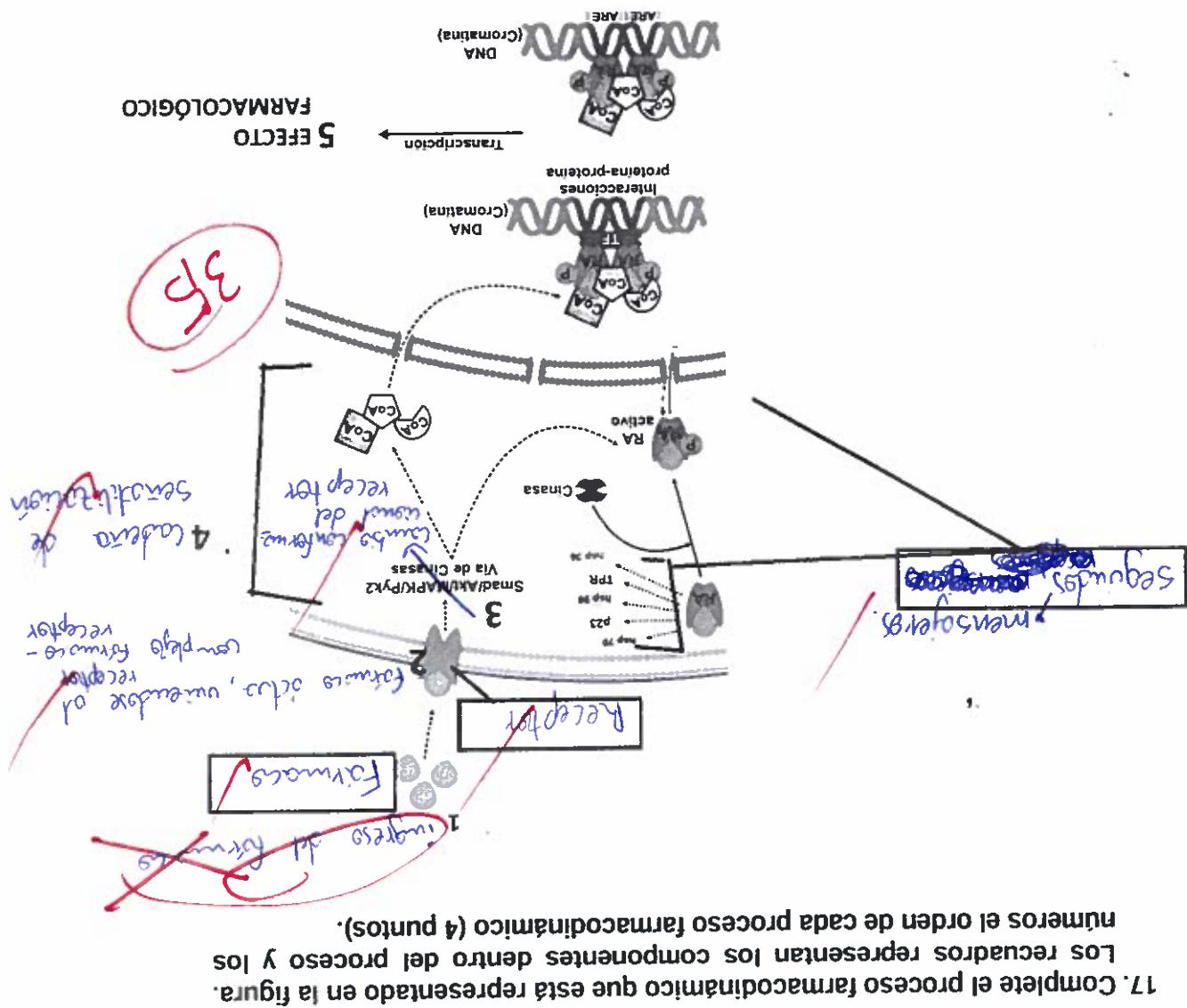
Responda correctamente

16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

- Absorción: Depende de la vía de administración, como es menor a 2 años intravenosa por lo que se obtiene una biodisponibilidad del 100% con mayor eficacia y potencia.
- Distribución: Tendrá un volumen de distribución dependiendo del flujo sanguíneo que se une a los proteínas o receptores de los órganos blancos para iniciar el metabolismo.
- Metabolismo:
  - fase 1 → se intenta aumentar la ionización e hidrofильidad del principio activo, mediante la unión a productos funcionales, realizada por CYP 450
  - fase 2 → Se reduce el tamaño de la molécula, se aumenta su hidrofilidad y su ionización, como es medicamento lipofílico volverá a la fase 1 para poder ser excretado.
- Excreción:
  - Filtración glomerular: si ya se alcanza la hidrofильidad necesaria se elimina por la orina
  - Secrección tubular activa: como el fármaco es lipofílico, debe unirse a proteínas de transporte para atravesar la membrana y que puedan ser excretados por los conductos.

5

Médiación







Nombre: Ignacio Dorronsoro Jiménez  
Examen primer parcial

Carretera: Licencia en Nutrición  
Fechas: 26/06/2017

Farmacología y Nutrición  
Facultad de Ciencias de la Vida  
Carretera de Nutrición

Altamiravas multiples. Señale la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)

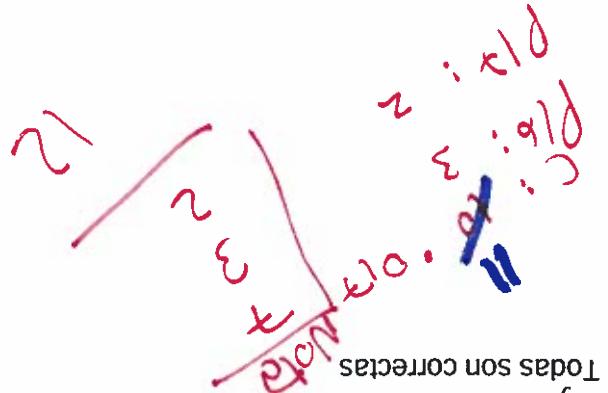
### 1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnosticarlo, prevenirlo, tratarlo y diagnosticar enfermedades que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades farmacéuticamente, y contiene en su interior uno o más fármacos y medicamentos y medicamentos que se utilizan para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades interacciones con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades.
- b. Fármaco es una sustancia biológica activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades farmacéuticamente, y contiene en su interior uno o más fármacos y medicamentos y medicamentos que se utilizan para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéutico, que contiene en su interior uno o más fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.
- d. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéutico, que contiene en su interior uno o más fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.

### 2. Generalidades del metabolismo

- a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo
- b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor
- c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.
- d. La inactivación simultánea de dos o más fármacos que afectar a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos

- IV. Todas son correctas  
III. C y D son correctas  
II. A y C son correctas  
I. A y B son correctas





3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere a que el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere a que el medicamento produce varios efectos.
- c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere a que el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere a que el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso por el cual el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso por el cual el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolorosa, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar la deglución con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado,
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores



8. La velocidad de absorción va a depender de:
- Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - Dependiente de la vía de administración
  - Dependiente de la eliminación del fármaco
  - A y B son correctas —
  - Ninguna de las anteriores
9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA
- Peso molecular
  - Liposolubilidad
  - Grado de ionización
  - Metabolismo —
  - Individuo
10. Señale la alternativa INCORRECTA con respecto a la eliminación presistémica y retorne el porcentaje de primer paso.
- La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
  - Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral.
  - Ocurre en el Riñón y el Hígado
  - Es realizado por la glicoproteína P.
  - A y B son correctas —
11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:
- Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos.
  - No es necesario que sean biológicamente equivalentes
  - Es una combinación de dos fármacos.
  - Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la forma química se denomina:
  - Biotransformación.
12. El proceso que se refiere a la conversión bioquímica de un fármaco en otra forma química se denomina:
- Interacción F-R
  - Parte del proceso farmacodinámico
  - Potencia
  - Biotransformación.
13. Efecto de primer paso
- El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
  - Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
  - El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad antes de ingresar a la circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

✓  
15. Dentro de los factores que afectan la biotransformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

Responda correctamente

16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

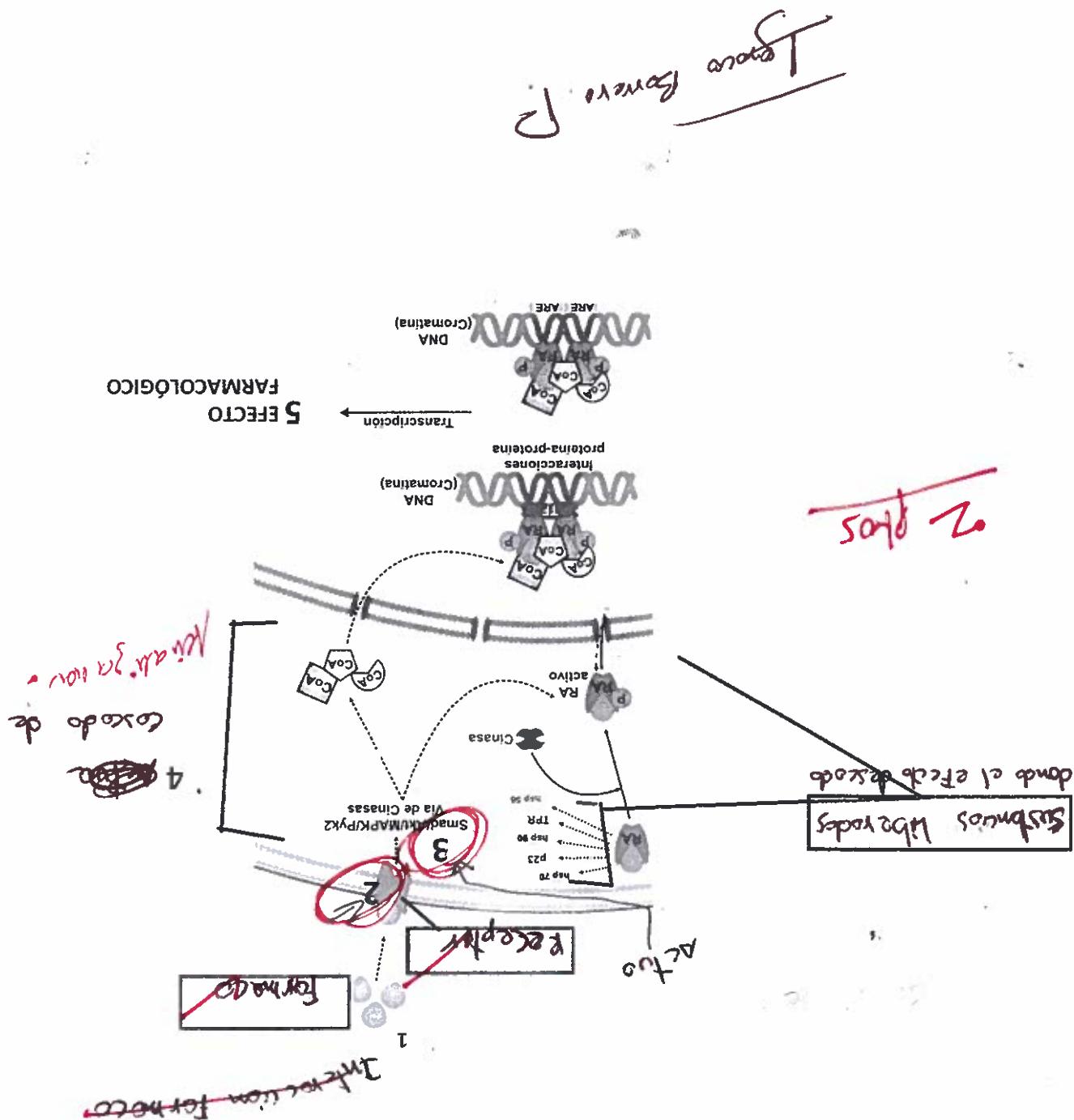
Absorción  $\Rightarrow$  Lo absorbe ~~rápido~~ de una forma más rápida por lo que su cuerpo tiene una mayor composición de agua.

Distribución  $\Rightarrow$  Su distribución ~~rápida~~ será alta dando ~~un~~ un efecto eficaz del fármaco con pequeños dosis.

Metabolismo  $\Rightarrow$  El fármaco ~~se~~ se volverá polar para pasar a ~~se~~ su excreción adhiriéndose a los álbunes. *¿y depósitos?*

Excreción  $\Rightarrow$  Es por vía renal.

*No es muy lipofílico.*



17. Complete el proceso farmacodinámico que está representado en la figura.  
 Los recuadros representan los componentes dentro del proceso y los numeros el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).

20. 

<u>tail</u>	
z	z: tail
l	l: tail
t	t: tail
tail	tail

- a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo

b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor

c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.

d. La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectar a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos

## 2. Generalidades del metabolismo



Alternativas multiples. Señale la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)

Fechas: 26/06/2017

Carrera: Lic. Nutrición

Number: 065861 Datasoft

Examen primer parcial

Farmacología Y Nutrición  
Carretera de Nutrición  
Facultad de Ciencias de la Vida





3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutar con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado,
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores

8. La velocidad de absorción va a depender de:

- a. Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
- b. Dependencia de la vía de administración
- c. Dependencia de la eliminación del fármaco
- d. Ay B son correctas
- e. Ninguna de las anteriores

9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA

- a. Peso molecular
- b. Liposolubilidad
- c. Grado de ionización
- d. Metabolismo
- e. Individuo

10. Señale la alternativa INCORRECTA con respecto a la eliminación presistemica y eliminación de primer paso.

- a. La eliminación presistemica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
- b. Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral
- c. Ocurre en el Rinón y el Hígado
- d. Es realizada por la glicoproteína P.
- e. Ay B son correctas

11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:

- a. Interacción F-R
- b. Parte del proceso farmacodinámico
- c. Potencia
- d. Biotransformación.
- e. forma química se denomina:

12. El proceso que se refiere a la conversión biouímica de un fármaco en otra

- a. El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
- b. Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
- c. El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
- d. Proceso por el cual el fármaco es metabolizado antes de ingresar a la circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.

13. Efecto de primer paso

- a. El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
- b. Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
- c. El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
- d. Proceso por el cual el fármaco es metabolizado antes de ingresar a la circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo; e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

15. Dentro de los factores que afectan la biotransformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

Responda correctamente

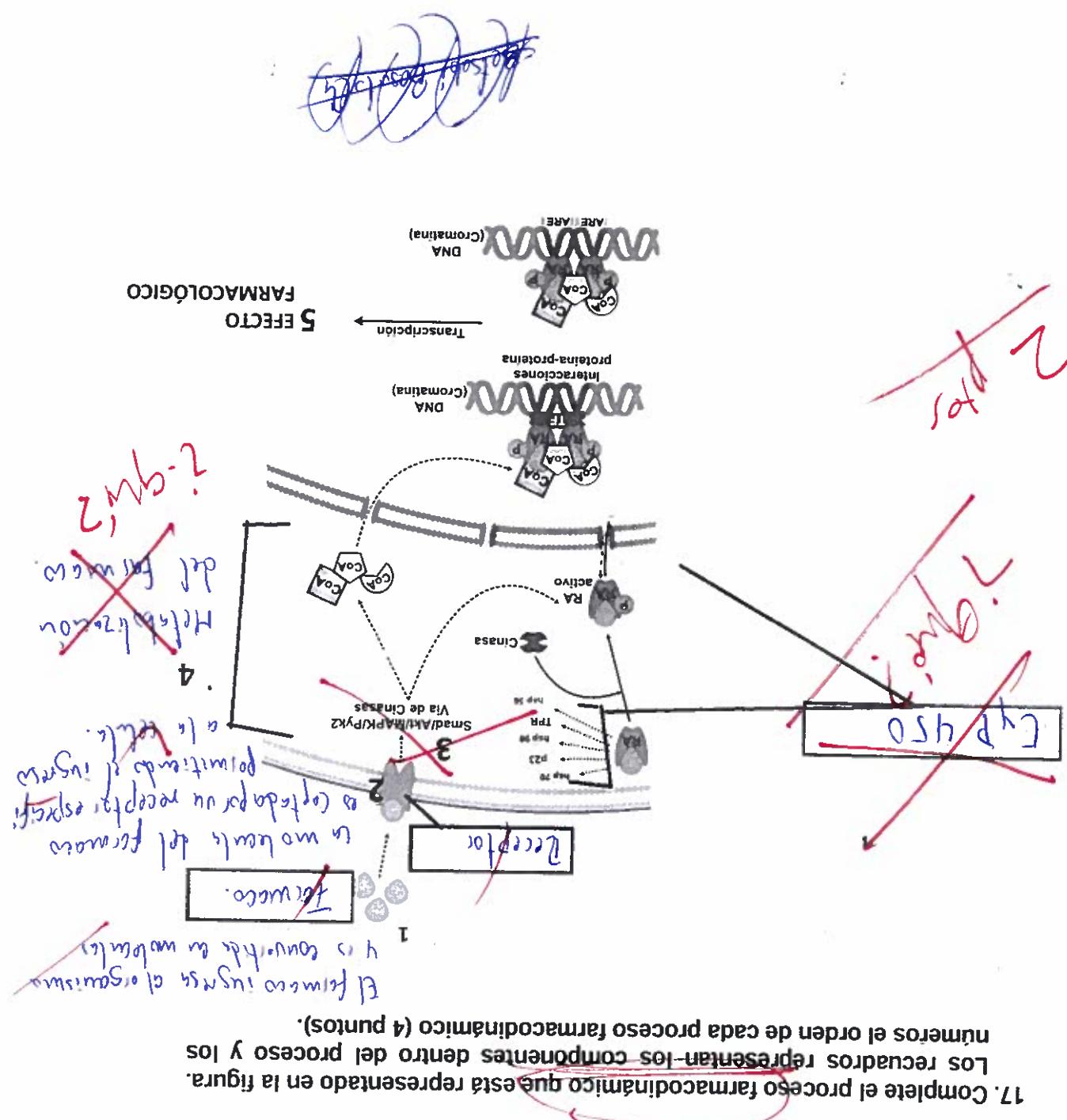
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

El fármaco va a ingresar al organismo y se produce la absorción del medicamento, luego va hacer distribuido por el torrente sanguíneo hasta llegar al hígado donde se va a producir la metabolización del medicamento, pero no será de forma completa ya que los niños todavía no tienen del todo desarrollado sus órganos.

El proceso de excreción ocurre cuando el organismo expulsa los metabolitos ya sea por los heces o por la orina.

Las respuestas  
incorrectas

7 pto





12/8

	2
	1
16:0	14:0

14:2  
16:1  
C:14 · 0,7

- i. A y B son correctas
- ii. A y C son correctas
- iii. C y D son correctas
- iv. Todas son correctas

- a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo
- b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor
- c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.
- d. La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectar a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos

## 2. Generalidades del metabolismo

- a. Farmaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- b. Farmaco es una sustancia pura, que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
- c. Farmaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- d. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- e. Farmaco es una sustancia pura, que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
- f. Farmaco es una sustancia pura, que contiene en su interior uno o más fármacos y medicamente es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

Alternativas múltiples. Señale la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)

Fecha: 06/06/2017

NºA: 12/8

Examen primer parcial

Número:  
Nombre:  
Carrera:





3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutar con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado,
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores

- 13. Efecto de primer paso*
- a. El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
  - b. Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
  - c. El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
  - d. Proceso por el cual el fármaco es metabolizado antes de ingresar a la circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.

- 12. El proceso que se refiere a la conversión bioumética de un fármaco en otra forma química se denomina:*
- a. Interacción F.R.
  - b. Parte del proceso farmacodinámico
  - c. Potencia
  - d. Biotransformación.

- 11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:*
- a. Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos
  - b. No es necesario que sean biológicamente equivalentes
  - c. Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
  - d. A y B son correctas

- 10. Señale la alternativa incorrecta con respecto a la eliminación presistémica y remanente de primer paso.*
- a. La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
  - b. Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral
  - c. Ocurre en el Rímodo y el Hígado
  - d. Es realizado por la glicoproteína P.

- 9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA*
- a. Peso molecular
  - b. Liposolubilidad
  - c. Grado de ionización
  - d. Metabolismo
  - e. Individuo

- 8. La velocidad de absorción va a depender de:*
- a. Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - b. Dependiente de la vía de administración
  - c. Dependiente de la eliminación del fármaco
  - d. A y B son correctas
  - e. Ninguna de las anteriores



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

15. Dentro de los factores que afectan la biotransformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

Responda correctamente

16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

Absorción

- Dependencia:
- farmacología → composición del fármaco
  - vía de administración → (oral, parenteral, etc.)
  - Edad y Sexo → menor de 2 años
  - Patología → No específica

Distribución

- fármaco libre → ingreso inmediato
- unido a proteínas
- Dosis administración de fármaco
- Edad menor de 2 años mayor sensibilidad

Metabolismo

- fármaco lipofílico → fármacos más polares
- Metabolismo dependiente de vía de administración
- Paso I → preparación → paso II → cambio estructural del fármaco
- Paso II → Obtención de fármaco hidrosoluble → facil eliminación

Excreción

- Desecho de metabolitos de biotransformación (polares)
- Por: Orina → Paso por filtración glomerular (puede reabsorberse) → heces → absorberlos no metabolizados.

Este es un resumen de la materia pero no hay nada específico a los cambios específicos en niños más azatto.

Vía Oral (met. 1º Paso)  
- Reducción de biodisponibilidad.

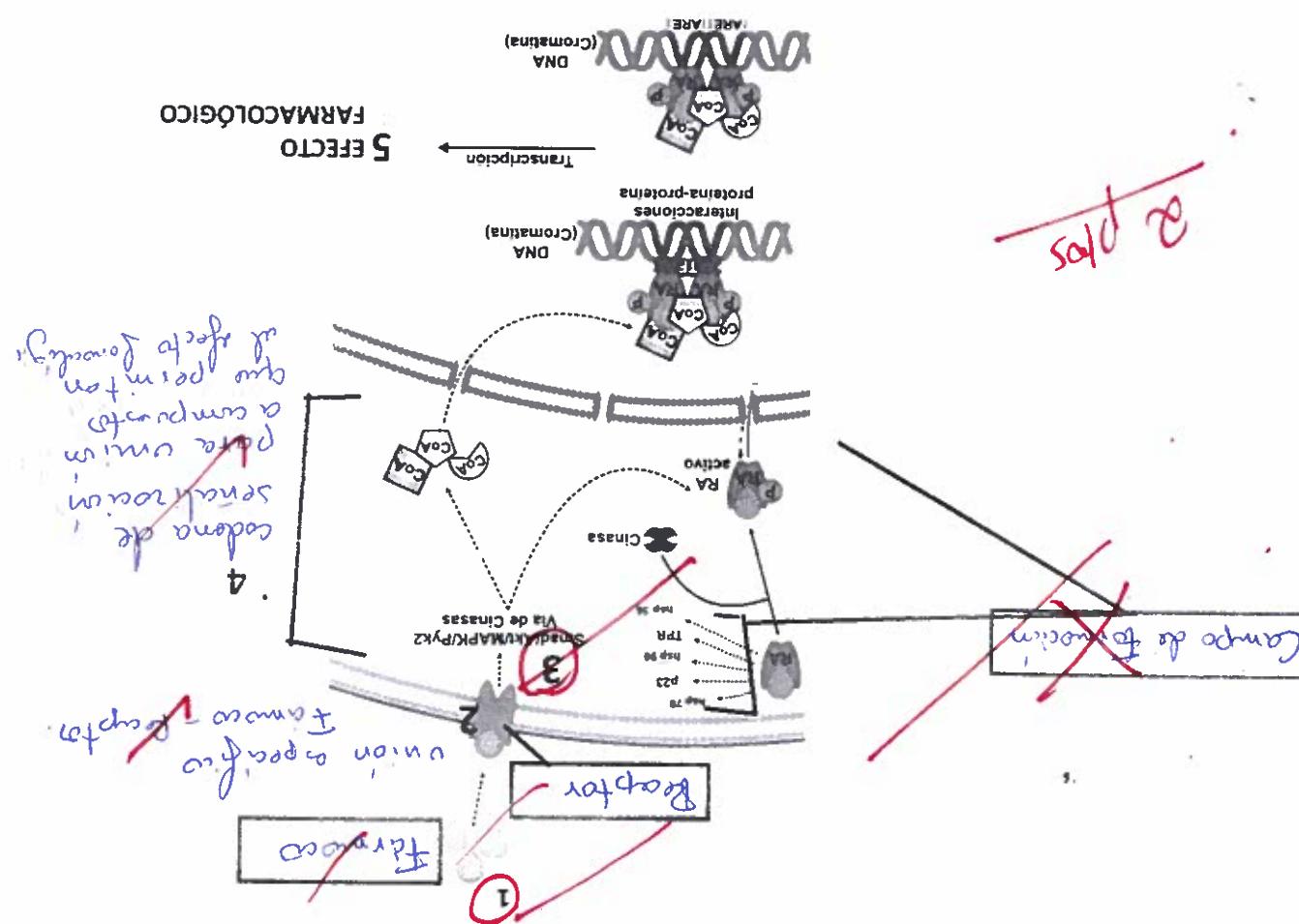
Otras Vías  
- administración a menor concentración

100%

17. Complete el proceso farmacodinámico que está representado en la figura.

Los recaudos representan los componentes dentro del proceso y los numeros el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).

Facultad de Ciencias de la Vida  
Carrera de Nutrición  
Farmacología Y Nutrición



2010  
2011

2012  
2013

2014  
2015

2016  
2017

2018  
2019

2020  
2021

2022  
2023

2024  
2025

2026  
2027

2028  
2029

2030  
2031

2032  
2033

2034  
2035

2036  
2037

2038  
2039

2040  
2041

2042  
2043

2044  
2045

2046  
2047

2048  
2049

2050  
2051

2052  
2053

2054  
2055

2056  
2057

2058  
2059

2060  
2061

2062  
2063

2064  
2065

2066  
2067

2068  
2069

2070  
2071

2072  
2073

2074  
2075

2076  
2077

2078  
2079

2080  
2081

2082  
2083

2084  
2085

2086  
2087

2088  
2089

2090  
2091

2092  
2093

2094  
2095

2096  
2097

2098  
2099

2010  
2011

16:0  
C. 11. 01x

10x  
3  
23  
10x

- N. Todas son correctas  
III. C y D son correctas  
II. A y C son correctas  
I. A y B son correctas

- d. La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afecta a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos  
c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.  
b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor  
a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo

## 2. Generalidades del metabolismo

- d. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona y metaboliza y que contiene en su interior uno o más fármacos.  
c. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; es un elaborado farmacéuticamente, y que contiene en su interior uno o más fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.  
b. Fármaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.  
a. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades.

Alternativas múltiples. Se hace la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)

26/01/2014  
Fechas:

10.17

Farmacología Y Nutrición  
Carretera de Nutrición  
Facultad de Ciencias de la Vida

Nombre: M. J. Serrano Gómez  
Examen primer parcial  
Número:  
Carrera: Farmacología Biomédica





3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso ~~en el~~ fármaco genera ~~el efecto~~ sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco ~~en el organismo~~
- d. Es el proceso ~~en el~~ fármaco genera ~~el efecto~~ sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es comoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutar con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado,
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores

- 8. La velocidad de absorción va a depender de:**
- Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - Dependiendo de la vía de administración
  - Dependiendo de la eliminación del fármaco
  - A y B son correctas
  - Ninguna de las anteriores
- 9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA**
- Peso molecular
  - Liposolubilidad
  - Grado de ionización
  - Metabolismo individual
  - Individuo
- 10. Señale la alternativa INCORRECTA con respecto a la eliminación presistémica y remómodo de primer paso.**
- La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
  - Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral
  - Ocurre en el Ríñon y el Hígado
  - Es realizado por la glicoproteína P.
  - A y B son correctas
- 11. Señale la alternativa CORRECTA en relación al concepto de Bioequivalencia:**
- Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos.
  - No es necesario que sean biológicamente equivalentes
  - Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
  - A y B son correctas
- 12. El proceso que se refiere a la conversión biogómica de un fármaco en otra forma química se denomina:**
- Interacción F-R
  - Parte del proceso farmacodinámico
  - Polenclia
  - Biotransformación.
- 13. Efecto de primer paso**
- El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
  - Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
  - El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
  - Circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

15. Dentro de los factores que afectan la biotrasnformación

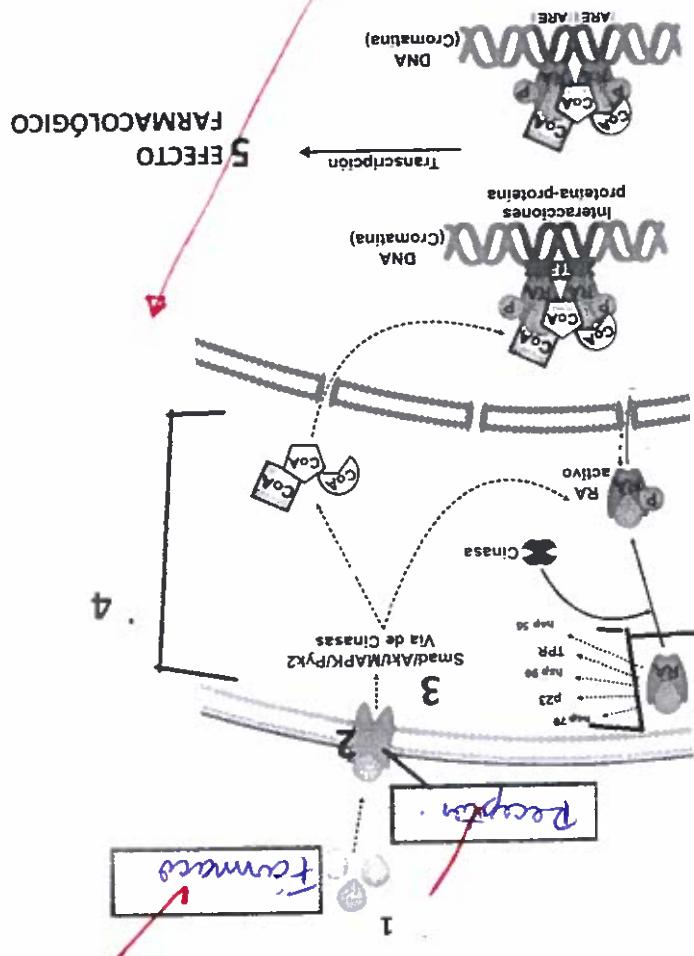
- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores



Responda correctamente

16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

0 pts



17. Complete el proceso farmacodinámico que está representado en la figura.  
 Los recuadros representan los componentes dentro del proceso y los números el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).





Nombre:

Sandra Calderón

Carreira:

17:3  
16:0  
C: 10.92

10  
3  
2  
10.92

- I. A y B son correctas  
II. A y C son correctas  
III. C y D son correctas  
IV. Todas son correctas

- a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo  
b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor.  
c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.  
d. La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectar a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos.

## 2. Generalidades del metabolismo

- a. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamente es un producto elaborado, preparado para su administración y contiene en su interior uno o más fármacos.
- b. Farmaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto farmacéuticamente, que contiene en su interior uno o más fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.
- c. Farmaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades y medicamento es un producto elaborado que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.
- d. Farmaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades y medicamento, que contiene en su interior uno o más fármacos y sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto farmacéuticamente, que contiene en su interior uno o más fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.

Alternativas múltiples. Señale la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)

## Examen primer parcial

Fechado:

10/20



3. Concépto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. ✓ Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. ✓ Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. ✓ La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutar con vómitos.
- d. ✓ Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. ✓ El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado,
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores



8. La velocidad de absorción va a depender de:
- Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - Dependiente de la vía de administración
  - Dependiente de la eliminación del fármaco
  - A y B son correctas
  - Ninguna de las anteriores

9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA

10. Señale la alternativa INCORRECTA con respecto a la eliminación presistémica
- La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
  - Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral
  - Ocurre en el Ríton y el Hígado
  - Es realizado por la glicoproteína P.
  - A y B son correctas

11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:
- Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos
  - No es necesario que sean biológicamente equivalentes
  - Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
  - A y B son correctas

12. El proceso que se refiere a la conversión bioquímica de un fármaco en otra forma química se denomina:

13. Efecto de primer paso
- Interacción F-R
  - Parte del proceso farmacodinámico
  - Potencia
  - Biotransformación

- circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.
- Efecto por el cual se reduce la biodisponibilidad
  - Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la biodisponibilidad
  - Efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su circulación preferencial
  - Proceso por el cual el fármaco es metabolizado antes de ingresar a la circulación
  - d



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

15. Dentro de los factores que afectan la biotrasnformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

Responda correctamente

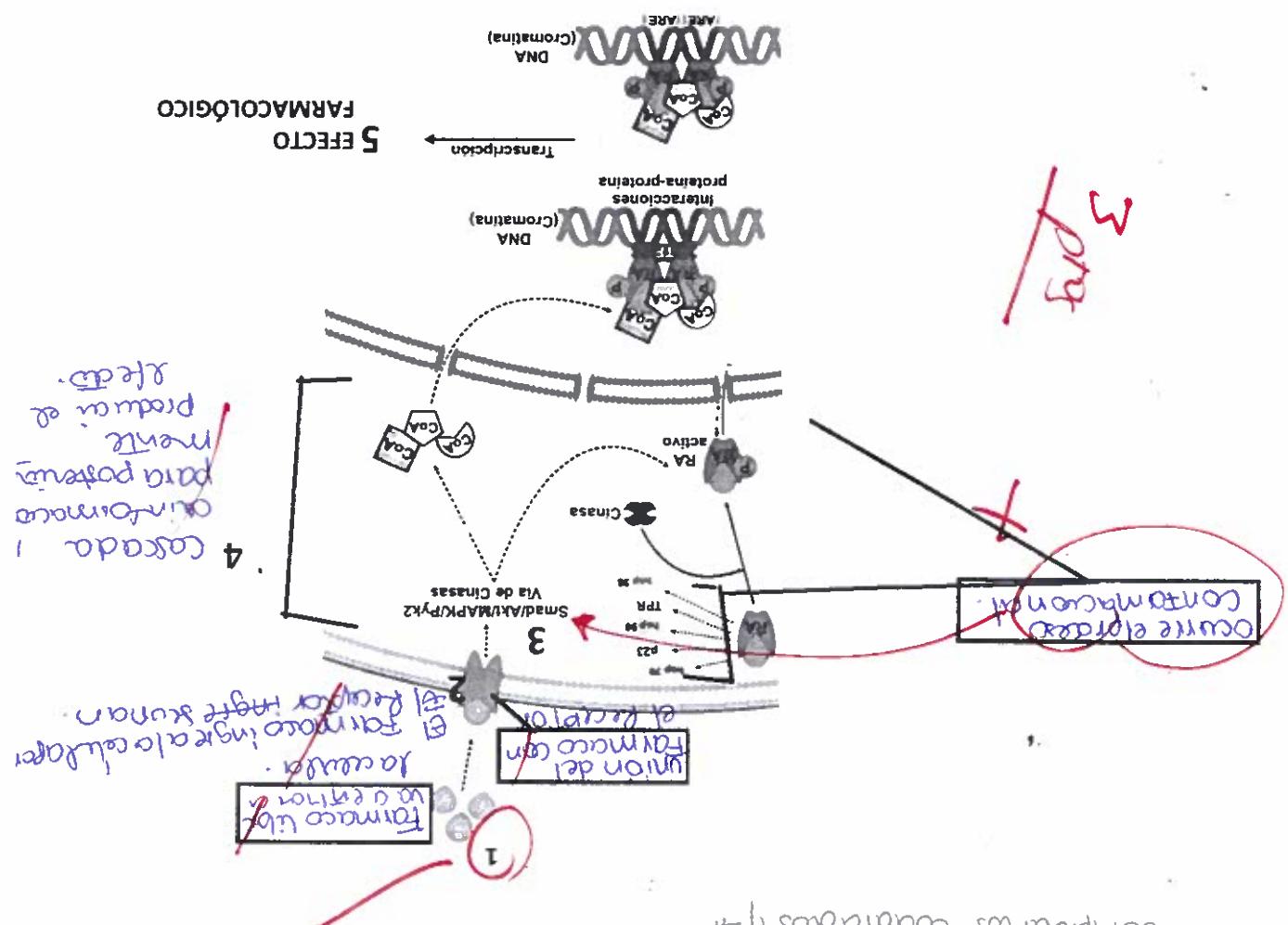
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

- El fármaco pasa directamente a la sangre ya que no tiene aún sus órganos (hígado desarrollado).
- Las vías más usadas son la vía rectal ya que por ahí hay mayor irrigación y no causa dolor.
- La absorción a menor dosis es eficaz, no necesitan dosis elevadas.
- La aplicación del fármaco lipofílico puede ser dolorosa. si se lo hace por vía subcutánea.
- Los receptores que van a unirse con el fármaco no están desarrollados.
- con respecto a la absorción del fármaco va a influir mucho que el metabolismo de los niños es más rápido que el de los adultos.

No Responde!

Otro

oldspay



17. Complete el proceso farmacodinámico que está representado en la figura.

Los recaudos representan los componentes dentro del proceso y los números el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).

Completar los cuadros 1 #





Nombre: *Juan Gómez*  
Carrera: *alumno*

### Examen primer parcial

Fechas:

Alternativas múltiples. Señale la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)

1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnóstico y medicamento es un producto elaborado que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades interacciones con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar con un medicamento y medicamento es un producto elaborado que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
- b. Fármaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar con un ser vivo, pero es un producto farmacéutico, y que contiene en su interior uno o más fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar con un ser vivo, pero es un producto farmacéutico, y que contiene en su interior uno o más fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
- d. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades

2. Generalidades del metabolismo
- a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo
  - b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor
  - c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.
  - d. La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectan a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos

IV. Todas son correctas

III.

C y D son correctas

II.

A y C son correctas

I.

A y B son correctas

II.

B y C son correctas

III.

C y D son correctas

IV.

Todas son correctas



**3. Concepto de eficacia y selectividad:**

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

**4. En relación a la farmacocinética:**

- a. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

**5. En relación a la vía de administración del fármaco**

- a. La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

**6. La vía de administración oral es correcta afirmar que**

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutar con vómitos.
- d. Todas las anteriores

**7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:**

- a. El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado.
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores

13. Efecto de primer paso
- a. El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad.
  - b. Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica.
  - c. El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad.
  - d. Proceso por el cual el fármaco es metabolizado antes de ingresar a la circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.

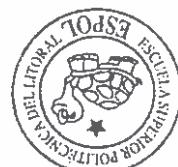
12. El proceso que se refiere a la conversión bioquímica de un fármaco en otra forma química se denomina:
- a. Interacción F-R.
  - b. Parte del proceso farmacodinámico.
  - c. Potencia.
  - d. Biotransformación.

11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:
- a. Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos.
  - b. No es necesario que sean bioquímicamente equivalentes.
  - c. Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
  - d. A y B son correctas.

10. Señale la alternativa incorrecta con respecto a la eliminación presistémica y removido de primer paso.
- a. La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
  - b. Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral.
  - c. Ocurre en el Ríon y el Hígado.
  - d. Es realizada por la glicoproteína P.

9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA

8. La velocidad de absorción va a depender de:
- a. Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - b. Depende de la vía de administración.
  - c. Depende de la eliminación del fármaco.
  - d. A y B son correctas.
  - e. Ninguna de las anteriores.





14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

15. Dentro de los factores que afectan la biotrasnformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

Responda correctamente

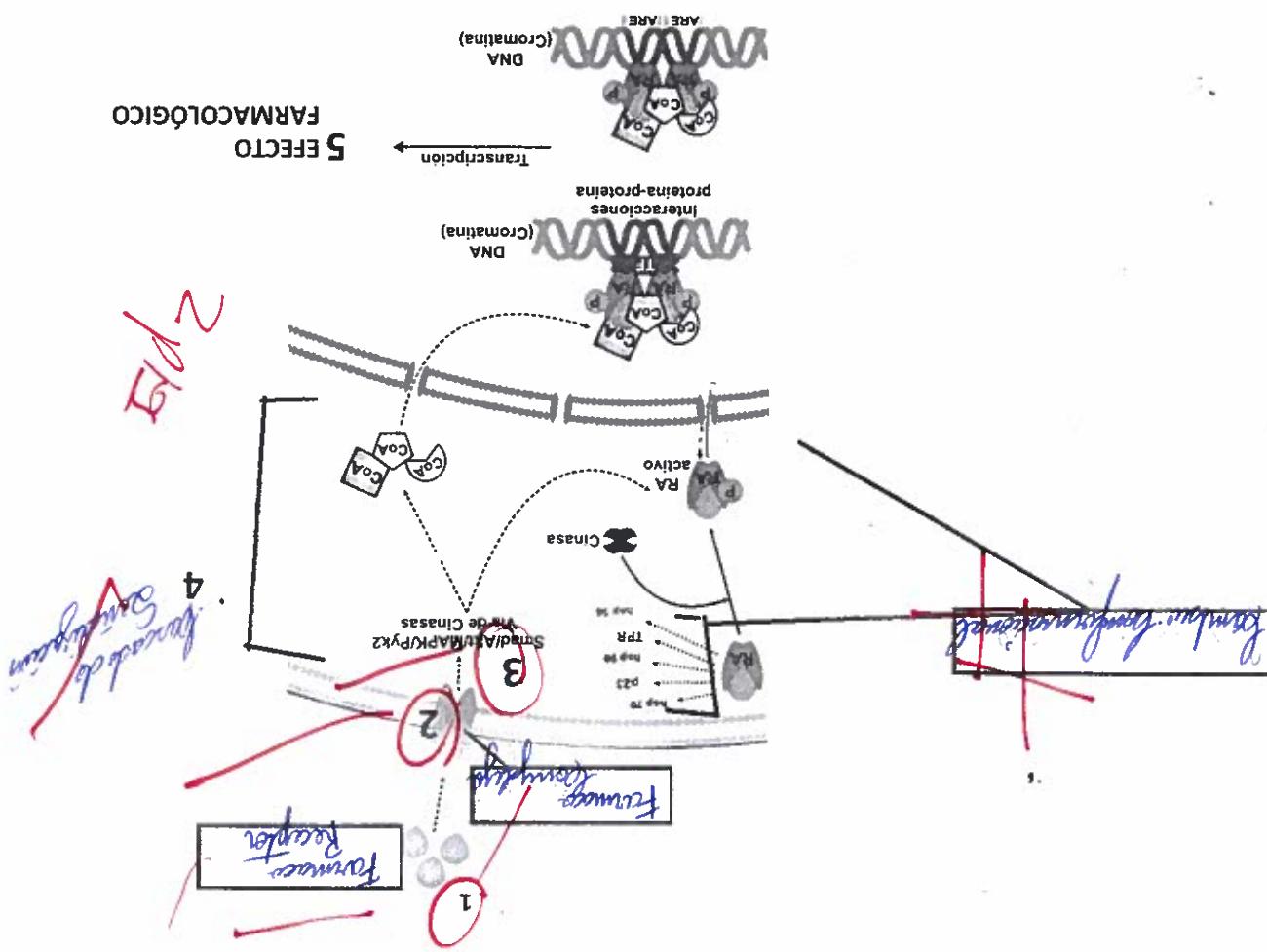
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

En el niño de 2 años como tiene poco peso corporal. la absorción del fármaco es más lenta en su peso. el volumen de distribución y distribución en sus órganos en lo cual la distribución no sucede lenta. pero se une más rápido a las proteínas por su fijación lipídica. y por lo tanto la excreción del fármaco es lento en el niño.

?

2.105

Juan Gómez A



17. Complete el proceso farmacodinámico que está representado en la figura.  
Los recuadros representan los componentes dentro del proceso y los números el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).



- 115
- 115:1  
116:2/3  
C: 10.0/2
- 2. Generalidades del metabolismo**
- La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo
  - Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor
  - La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.
  - La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectar a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos

- IV. Todas son correctas
- III. C y D son correctas
- II. A y C son correctas
- I. A y B son correctas

- 1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco**
- Alternativas múltiples. Señale la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)
- Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnosticar enfermedades, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
  - Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
  - Fármaco es una sustancia activa, que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
  - Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona entre fármacos y medicamentos que contiene en su interior uno o más fármacos.

Fecha: 26 - Octubre - 2014

Nota: 115/20

Facultad de Ciencias de la Vida  
Carrera de Nutrición  
Farmacología Y Nutrición

Examen primer parcial

Número: Chachan Geilo Veloz

Carrera: Lic. Nutrición





3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. ✓ Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. ✓ Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- b. ✗ Es el proceso por el cual el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. ✓ La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutir con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado,
- d. Pulmón
- e. ✓ Todas las anteriores

13. Efecto de primer paso
- a. El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad  
 b. Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica  
 c. Proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad  
 d. Circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.

12. El proceso que se refiere a la conversión biouímica de un fármaco en otra forma química se denomina:

- a. Interacción F-R  
 b. Parte del proceso farmacodinámico  
 c. Potencia  
 d. Biotransformación.
11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:

- a. La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de su absorción gastrointestinal sea completa.  
 b. Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral.  
 c. Ocurre en el Rincón y el Higado  
 d. Es realizada por la glicoproteína P.  
 e. A y B son correctas.
- Y fenómeno de primer paso.

10. Señale la alternativa INCORRECTA con respecto a la eliminación presistémica

- a. Peso molecular  
 b. Liposolubilidad  
 c. Grado de ionización  
 d. Metabolismo  
 e. Individuo
- farmaco. Señale la alternativa INCORRECTA

9. En relación a las características que determinan la absorción de un

- a. Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.  
 b. Dependiente de la vía de administración  
 c. Dependiente de la eliminación del fármaco  
 d. A y B son correctas  
 e. Ninguna de las anteriores
8. La velocidad de absorción va a depender de:



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

15. Dentro de los factores que afectan la biotrasnformación

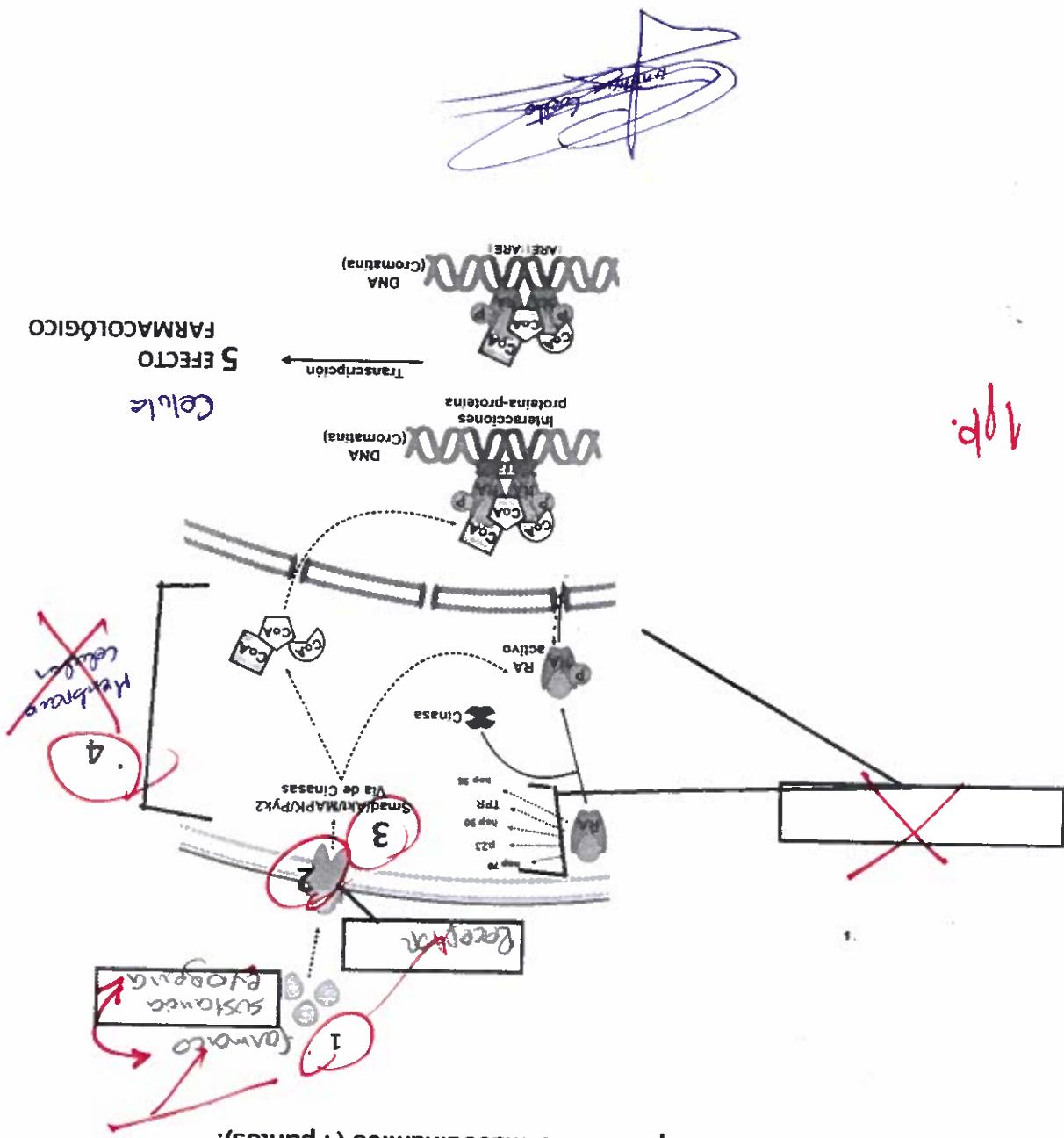
- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

Responda correctamente

16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

En cuanto a la dosificación de un medicamento a un menor de 2 años se debe tener en cuenta la dosificación ya que podria ser muy alta y causar un grado de toxicidad ya que sus órganos no se encuentran desarrollados como los de un adulto. Los fármacos pueden ser administrados por vía intravenosa o de itabre van a ser absorbidos y distribuidos en el I. delgado pasando al torrente sanguíneo teniendo un volumen de distribución mas rápido, unido a proteínas plasmáticas va a ser metabolizado por los distintos órganos blandos (Hígado) para ser excretado el fármaco por los heces o por las distintas vías, el fármaco tiene que ser hidrofílico.

25 pts



17. Complete el proceso farmacodinámico que está representado en la figura. Los recuadros representan los componentes dentro del proceso y los números el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).



13: A  
16: 0  
C: 9.013

7.3  
1  
6.3  
10

- IV. Todas son correctas  
III. C y D son correctas  
II. A y C son correctas  
I. A y B son correctas

- d. La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectar a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos  
c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.  
b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor  
a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo

## 2: Generalidades del metabolismo

- Farmaco es una sustancia activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; farmaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéutico, que contiene en su interior uno o más fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades farmacéuticamente, y que contiene en su interior uno o más fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades farmacéuticamente, y que contiene en su interior uno o más fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades

Alternativas múltiples. Señale la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)

Fechas: 26/06/2014  
Nota: 7.3/20

Farmacología y Nutrición  
Carretera de Ciencias de la Vida  
Facultad de Ciencias de la Vida

Examen primer parcial

8/10

Nombre: Hora 7de Taller de hombre

Carrera: Lic. Nutrición





3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso por el cual el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso por el cual el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar la deglución con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado.
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores

8. La velocidad de absorción va a depender de:
- Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - Dependiente de la vía de administración
  - Depende de la eliminación del fármaco
  - A y B son correctas
  - Ninguna de las anteriores
9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA
- Peso molecular
  - Liposolubilidad
  - Grado de ionización
  - Metabolismo
  - Individuo
10. Señale la alternativa incorrecta con respecto a la eliminación presistemica y fénomeno de primer paso.
- La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastoalimentaria sea completa.
  - Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral
  - Ocurre en el Ríñon y el Hígado
  - Es reabsorbido por la glicoproteína P.
  - A y B son correctas
11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:
- Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos
  - No es necesario farmacodinámico que relaciona dos fármacos
  - Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
  - A y B son correctas
12. El proceso que se refiere a la conversión biouímica de un fármaco en otra forma química se denomina:
- Interacción F-R
  - Parte del proceso farmacodinámico
  - Portencia
  - Biotransformación
  - Efecto de primer paso
13. Efecto de primer paso
- El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
  - Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
  - El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad antes de ingresar a la circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.
  - (d)





14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

- 15. Dentro de los factores que afectan la biotransformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

Responda correctamente

16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

Absorción: por vía oral paso del medicamento o enjido hacia el organismo. Se absorbe en trácto gástrico intestinal (vellosidades).

Distribución: altas de sistema circulatorio

Metabolismo: ocurre 2 fases

Fase I = oxidar  
reducir  
hidrólisis → al ser un fármaco lipofílico pase a la fase II < conjugación donde

Udverá al fármaco lipofílico altante polar con reacción de glucuridación

Excreción: maneras que el fármaco este sonjado sera eliminado por orina, heces, sudor

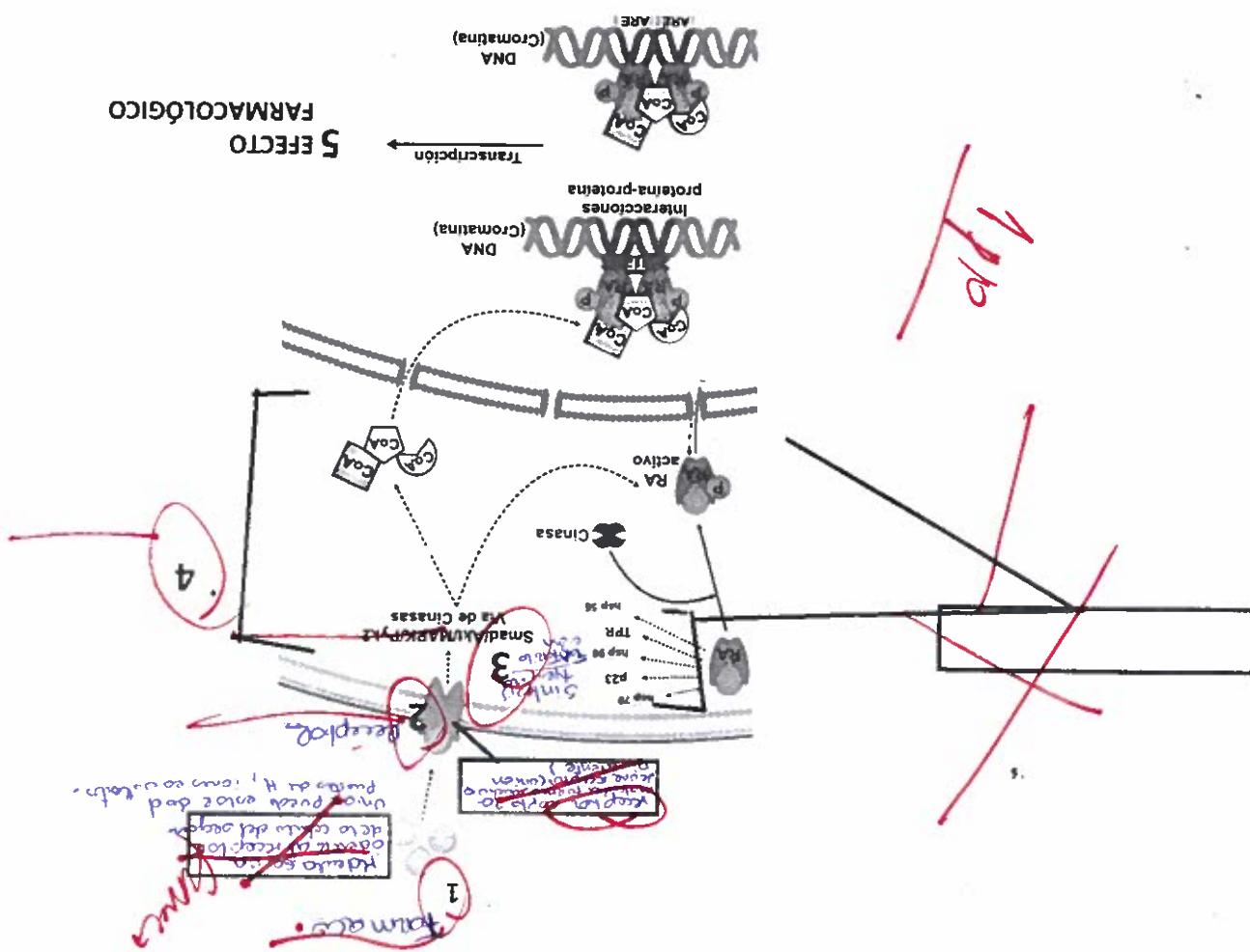
No respondes preguntas

que pasa con la absorción?

que pasa los 24 hrs?

Ojalá

*[Signature]*



17. Complete el proceso farmacodinámico que está representado en la figura. Los recaudos representan los componentes dentro del proceso y los números el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).







3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. ✓ Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. ✓ Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo.
- d. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. ✓ La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea.
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica.
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso.
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar la deglución con vómitos.
- d. ✓ Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. ✓ El hígado, sistema microsomal.
- b. Riñón.
- c. Intestino delgado.
- d. Pulmón.
- e. Todas las anteriores.



8. La velocidad de absorción va a depender de:
- Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - Dependiente de la vía de administración
  - Depende de la eliminación del fármaco
  - A y B son correctas
  - Ninguna de las anteriores

9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA

10. Señale la alternativa incorrecta con respecto a la eliminación presistémica y fenómeno de primer paso.
- La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
  - Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral.
  - Ocurre en el riñón y el hígado
  - Es realizado por la glicoproteína P.
  - A y B son correctas

11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:

12. El proceso que se refiere a la conversión biolumínica de un fármaco en otra forma química se denomina:
- Interacción F-R
  - Parte del proceso farmacodinámico
  - Potencia
  - Biotransformación
13. Efecto de primer paso
- El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
  - Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
  - El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
  - Proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

15. Dentro de los factores que afectan la biotrasnformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

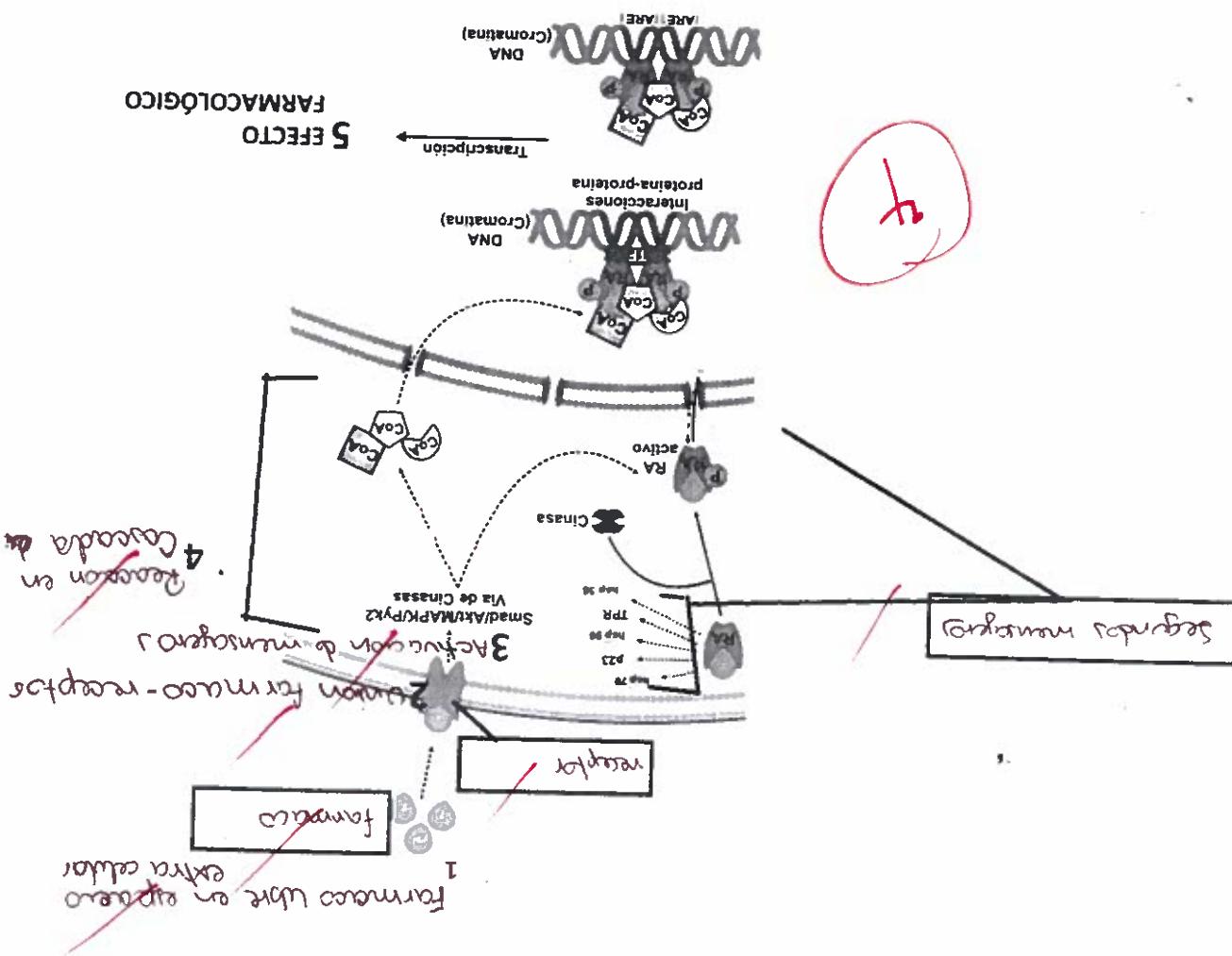
Responda correctamente

16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

En niños menores de 2 años hay diferentes implicaciones que afectan el proceso farmacocinético. En ellos la función intestinal todavía no está totalmente madura por lo cual la absorción a nivel del duodeno se ve afectada, hay un menor volumen de distribución y mayor unión a proteínas plasmáticas. El hígado y los riñones no están totalmente desarrollados por lo que puede que el fármaco no se metabolice correctamente y cause metabolitos tóxicos y se dificulta su excreción por ser lipofílico.

(5.5)

*[Signature]*



17. Complete el proceso farmacodinámico que está representado en la figura. Los recaudos representan los componentes dentro del proceso y los números el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).

Facultad de Ciencias de la Vida  
Carrera de Nutrición  
Farmacología y Nutrición





13: 7/10  
16: 5/10  
Correcto: 12 • 0.12 = 1.44

q.1

- 2: Generalidades del metabolismo
- a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo
- b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor
- c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.
- d. La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectan a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos
- i. A y B son correctas
- ii. A y C son correctas
- iii. C y D son correctas
- iv. Todas son correctas

1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco
- a. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
- b. Fármaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero tiene para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- c. Fármaco es una sustancia pura, que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
- d. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades y medicamento, y que contiene en su interior uno o más fármacos y farmacéuticos
- e. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnosticar enfermedades
- f. Fármaco es una sustancia pura, que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
- g. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- h. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- i. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- j. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- k. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- l. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- m. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- n. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- o. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- p. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- q. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- r. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- s. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- t. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- u. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- v. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- w. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- x. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- y. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- z. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades

Alternativas múltiples. Señale la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)

Fechado: 26/06/2013

Carretera: Lic. Nutrición

Número: Sara Flores Madrid

Examen primer parcial

Farmacología y Nutrición  
Carretera de Nutrición  
Facultad de Ciencias de la Vida



16.1



3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso por el cual genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso por el cual genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutir con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado.
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores

8. La velocidad de absorción va a depender de:
- Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - Depende de la vía de administración
  - Depende de la eliminación del fármaco
  - A y B son correctas
9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA
- Peso molecular
  - Liposolubilidad
  - Grado de ionización
  - Metabolismo
  - Individuo
10. Señale la alternativa INCORRECTA con respecto a la eliminación presistémica y renómico de primer paso.
- La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
  - Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral.
  - Ocurre en el riñón y el hígado
  - Es reabsorbido por la glicoproteína P.
  - A y B son correctas
11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:
- Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos.
  - No es necesario que sean biológicamente equivalentes
  - Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
  - A y B son correctas
12. El proceso que se refiere a la conversión bioquímica de un fármaco en otra forma química se denomina:
- Interacción F-R
  - Parte del proceso farmacodinámico
  - Potencia
  - Biotransformación.
13. Efecto de primer paso
- El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
  - Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
  - El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
  - Circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

✓ ✓ 15. Dentro de los factores que afectan la biotransformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

Responda correctamente

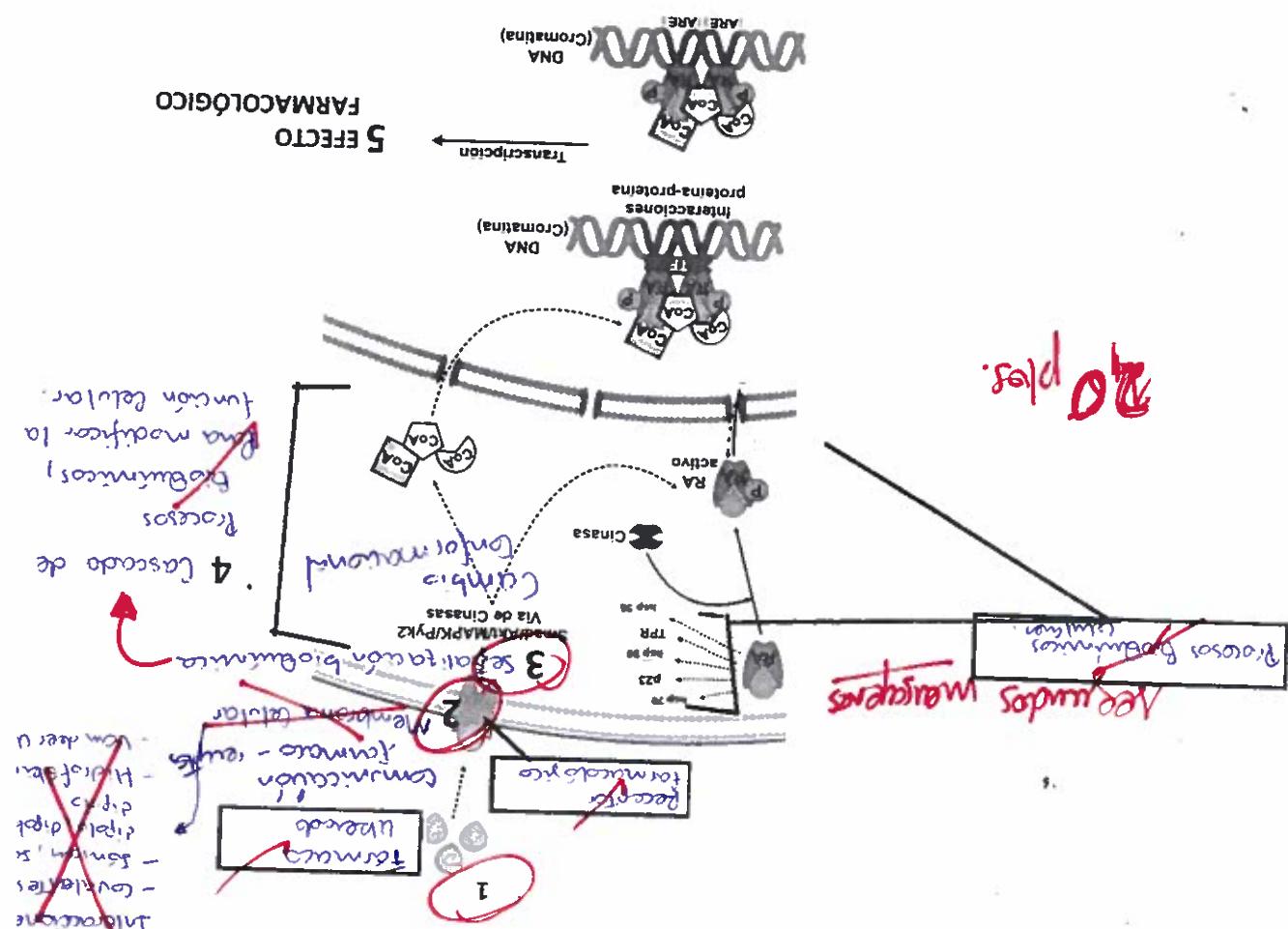
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

ok. / *hay mucha retención innecesaria*

5 pts

Absorción del fármaco es la entrada del mismo o liberación en su forma farmacológica, al ser un medicamento lipofílico, atravesará la membrana sin dificultad ya sea mediante difusión o Transporte activo. Pero ~~debería~~ efectividad dependerá de las Características Físico Químicas del fármaco, su composición, vía de administración y excreción Preestómica, al ser un niño menor a 2 años Por lo General la administración es vía oral (Jabón), rectal e intravenosa dependiendo de la emergencia para la que se necesite, dependiendo de la vía podemos observar si va directamente a la Circulación Sanguínea o si para br. el efecto de los pasos realizados en el Sistema microvascular del Hígado, el volumen de distribución es elevado por tener muy poca edad y mientras mas unión a proteínas haya, va haber mayor fármaco libre para actuar en los órganos blancos, al ya ser distribuido el fármaco (efecto de los pasos: pared intestinal, arteria portal, hígado), empieza el metabolismo del mismo gracias CYP450, donde dependerá su efectividad de factores fisiológicos, farmacológicos, dietquímicos y ambientales, al ser de 2 años tiene gran actividad metabólica su organismo ya q. esto ocurre en pacientes muy jóvenes, en su organismo ocurrirán las 2 fases de metabolismo: Fase I: agravación de compuestos para q. el fármaco sea + hidrosoluble, polar mediante reacciones: Oxidación, Hidrólisis, Reducción, para inactivar el fármaco y ser excretados. Fase II: lo que resulta de la fase I se usa de sustrato y br. medio de Reacciones de Glutámico, ac. sulfónico, Acetilo conjugación y ac. Glucurónico, el fármaco metabólico será polar, hidrosoluble, inactivo, ionizable para ser excretado la excreción se la realiza por lo general vía renal pasando por filtración Glomerular y reabsorción Tubular, para q. excrete los metabolitos vía renal expulsar de agua de filtración se de ya q. es de bajo Peso molecular, no unido a Proteína, produciendo al niño mejoría dependiendo

~~the forces follow.~~



17. Complete el proceso farmacodinámico que esta representado en la figura. Los recaudos representan los componentes dentro del proceso y los números el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).

Georgian Minstrel

Aug 28

14

3

4

7

Note

Q17: 3  
P16: 4  
Nota: 10 • 0.7 = 7

- IV. Todas son correctas
- III. C y D son correctas
- II. A y C son correctas
- I. A y B son correctas
- d. La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectarán la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos
- c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.
- b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor
- a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo

## 2. Generalidades del metabolismo

- d. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamente es un producto elaborado, preparado para su administración y contiene en su interior uno o más fármacos.
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado farmacéuticamente, que contiene en su interior uno o más fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades farmacéuticamente, que contiene en su interior uno o más fármacos y ser vivo para diagnosticar, que puede o no interaccionar con un compuesto que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.
- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un compuesto que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.

Alternativas múltiples. Señale la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)

Fecha: 25/06/17

Carretera: Licit. en Nutrición

Nombre: Karina Gómez A.

Examen primer parcial





3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. ✓ Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso por el cual genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. ✓ Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo.
- d. Es el proceso por el cual genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. ✓ La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea.
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar la deglución con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. EL hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado.
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores

8. La velocidad de absorción va a depender de:
- Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - Dependiendo de la vía de administración
  - Dependiendo de la eliminación del fármaco
  - A y B son correctas
  - Ninguna de las anteriores
9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA
- Peso molecular
  - Liposolubilidad
  - Grado de ionización
  - Metabolismo individual
  - Individuo
10. Señale la alternativa incorrecta con respecto a la eliminación presistémica y fenómeno de primer paso.
- La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
  - Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral.
  - Ocurre en el RINÓN y el HIGADO
  - Es reabsorbido por la glicoproteína P.
  - A y B son correctas
11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:
- Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos.
  - No es necesario que sean biológicamente equivalentes
  - Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
  - Forma química se denomina:
12. El proceso que se refiere a la conversión biotransformación de un fármaco en otra
- Interacción F-R
  - Parte del proceso farmacodinámico
  - Potencia
  - Biotransformación
13. Efecto de primer paso
- El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
  - Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
  - El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
  - Circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

15. Dentro de los factores que afectan la biotrasnformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

Responda correctamente

16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

Proceso farmacocinético

L  
A  
D  
H  
E

4 Ptos

Para que un fármaco sea absorbible debe tener las siguientes características principales:

- lipofílico
- no ionizado

El niño tendrá una buena absorción y distribución del fármaco debido a su composición lipofílica, característica que ayuda a penetrar más rápido en las membranas de las células.

Pero a nivel de metabolización del fármaco puede que no sea posible su efectividad como en el caso de un adulto, puesto que el niño los órganos (hígado) aún siguen su proceso de maduración.

Algo similar ocurre en el proceso de eliminación excreción.

falta...

~~Características~~

EFICACIA

LOS COEUS EN EL TECIDO

ACTO EN CCP

COMBOS DE COMBINACIÓN

TIPOS DE Efectos

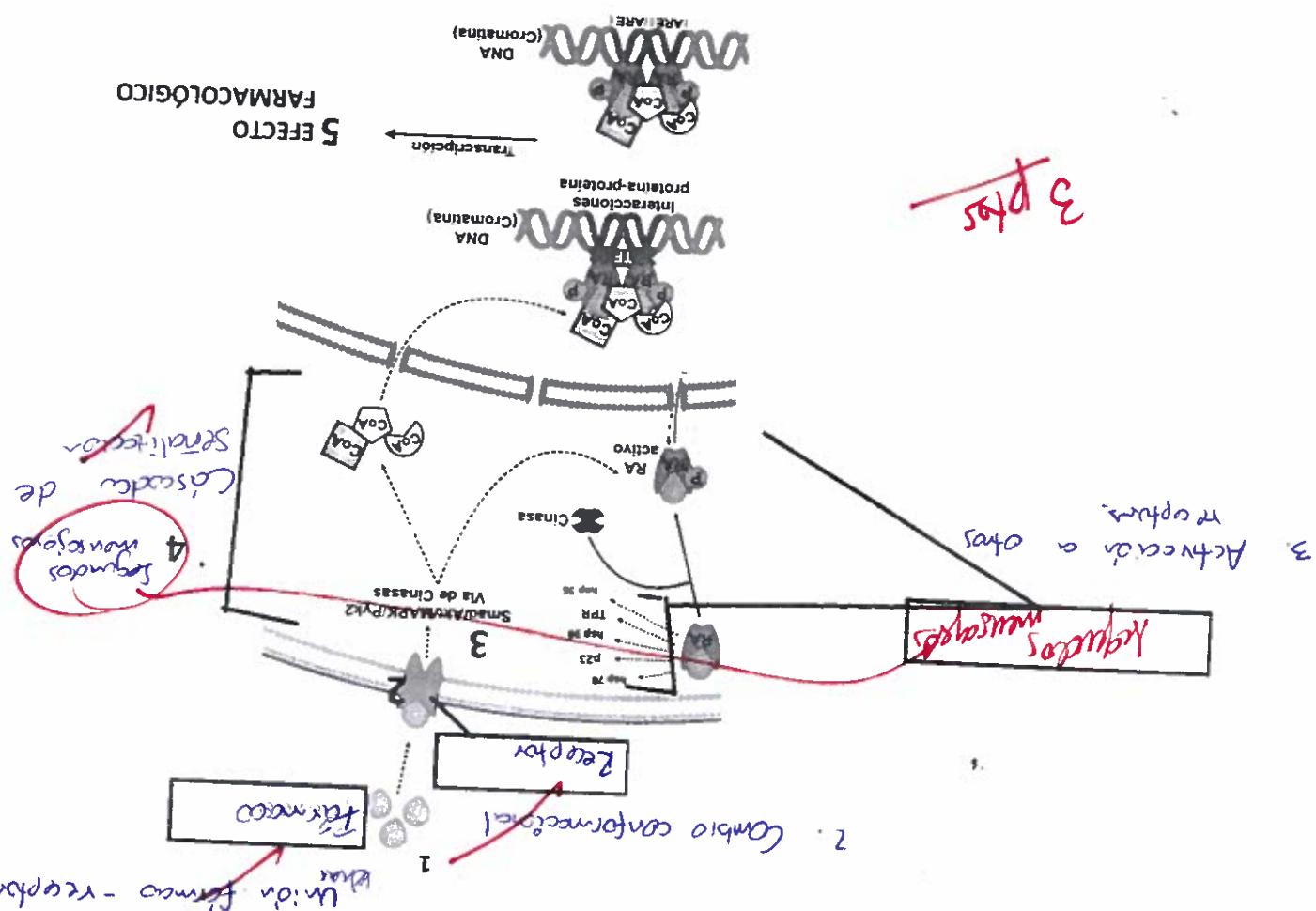
S

H

3

2

1



17. Complete el proceso farmacodinámico que establece la figura. Los recuadros representan los componentes dentro del proceso y los números el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).

卷之三

• 1698

Fecha: 26/06/17

~~Not for~~ or over

Farmacología Y Nutrición  
Carrera de Nutrición  
Facultad de Ciencias de la Vida

Examen primer parcial

Nombre: Diego González B.

Carrera:  
Número:

1

Alternativas múltiples. Señale la respuesta correcta (0,7 puntos cada una)

## 2: Generalidades del metabolismo

- a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo

b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor

c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.

d. La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectar a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos

IV. Todas son correctas

CYD son correctas

A y C son correctas

**ADDONISMO DE UNO UNO**

סְבִירָה וּמִתְּחַנֵּן

**A que ausencia.**

Enzyme action at the protein level

Jesuto progenitor

#### **metabolitos de los farm**

OMS

## **Índice de los fármacos**

#### **es del metabolismo**





3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutir con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado,
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores

- circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.
- d. Proceso por el cual el fármaco es metabolizado antes de ingresar a la circulación periférica
- c. El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
- b. Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la biodisponibilidad
- a. El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
- 13. Efecto de primer paso**

- d. Biotransformación.
- c. Potencia
- b. Parte del proceso farmacodinámico
- a. Interacción F-R
- 12. El proceso que se refiere a la conversión bioquímica de un fármaco en otra forma química se denomina:**

- d. A y B son correctas
- c. Combinación de dos fármacos.
- b. No es necesario que sean bioquímicamente equivalentes
- a. Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos
- 11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:**

- d. Es realizado por la glicoproteína P.
- c. Ocurre en el Rincón y el Hígado
- b. Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral
- a. La eliminación pre sistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
- 10. Señale la alternativa incorrecta con respecto a la eliminación pre sistémica y renombrando de primer paso.**

- e. Individuo
- d. Metabolismo
- c. Grado de ionización
- b. Liposolubilidad
- a. Peso molecular
- 9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA**

- e. Ninguna de las anteriores
- d. A y B son correctas
- c. Depende de la administración del fármaco
- b. Depende de la vía de administración
- a. Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
- 8. La velocidad de absorción va a depender de:**



**14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a**

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

X

⑥

**15. Dentro de los factores que afectan la biotrasnformación**

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

X

①

Responda correctamente

**16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).**

El fármaco previa a su administración (oral, parenteral, tópica). debe ser estudiado para su administración y las interacciones que puede llegar a tener con el individuo en mención. Despues de administrado se libera para su posterior abs. degradación y absorción (principalmente en el intestino delgado).

La distribución se realiza gracias a que este fármaco se concentra en el torrente sanguíneo e irriga todos los sistemas y se aloja en distintos órganos y tejidos para su posterior utilización.

Gracias a su lipofiliaidad este fármaco se metaboliza de mejor manera (hidrofílico menor absorción). Su excreción se realiza por medio de la Fase I (oxidación, reducción) y se da por vía renal. (muy poco por sudor, lagrimas, heces).

No contestas pregunta

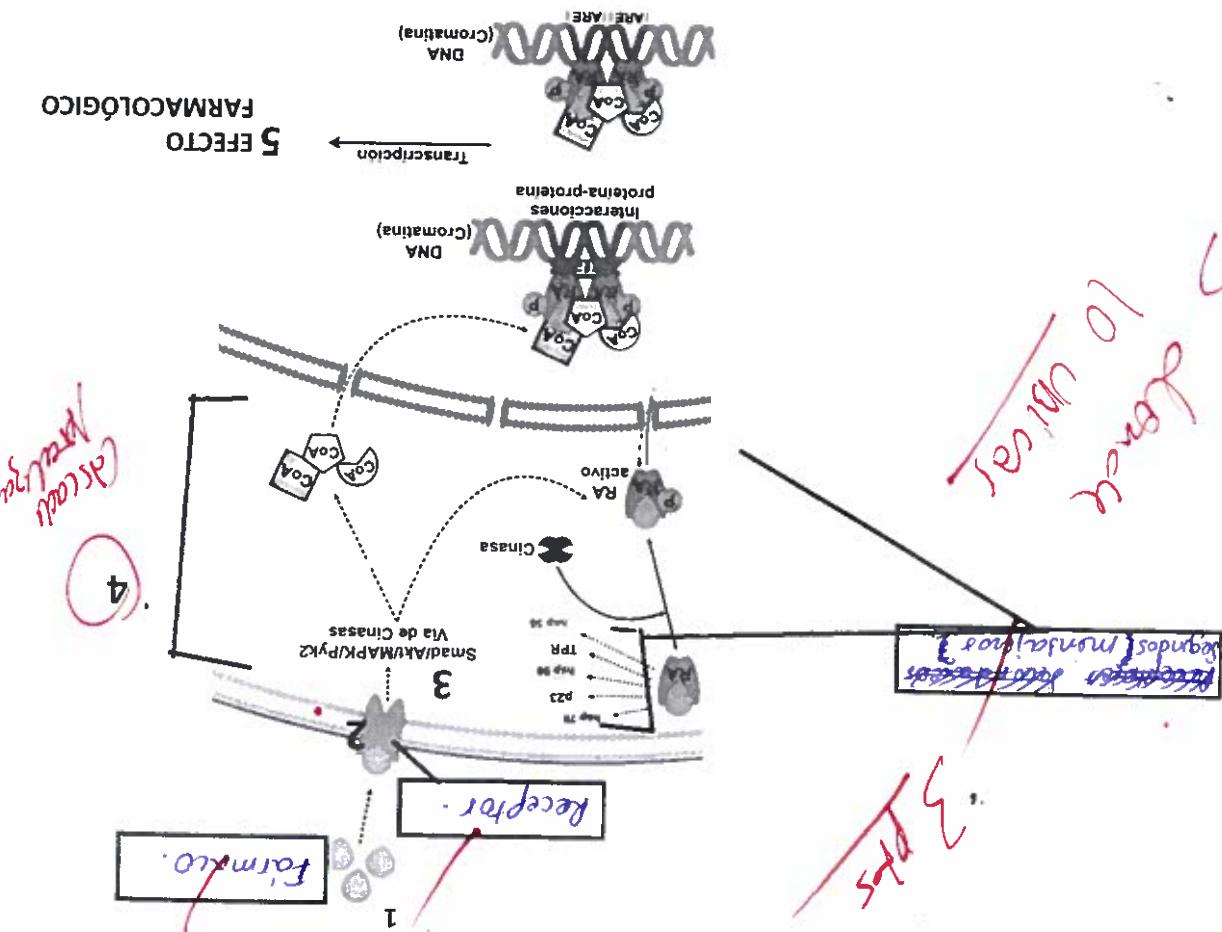
Opes

para su posterior liberación.

16. Los segundos mensajeros intracelular con el fin de que la célula responda a un estímulo.

3.- Ingresos al citoplasma celular y otro tipo de señales (segundo mensajero).

7.- El fármaco impide que las enzimas del receptor quinase permeen al interior de la célula para iniciar la respuesta para su ingreso al interior de la célula.



17. Complete el proceso farmacodinámico que está representado en la figura.



Nota: 3

t <sub>1/2</sub>	t <sub>1/2</sub>	t <sub>1/2</sub>
t <sub>1/2</sub>	t <sub>1/2</sub>	t <sub>1/2</sub>
t <sub>1/2</sub>	t <sub>1/2</sub>	t <sub>1/2</sub>

C: 11.014 Nota: 3

- IV. Todas son correctas
- III. C y D son correctas
- II. A y C son correctas
- I. A y B son correctas

- a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo
- b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor
- c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.
- d. La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectar a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos

## 2. Generalidades del metabolismo

- a. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamente es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.
- b. Farmaco es una sustancia pura, que no interacción con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéutico, y que contiene en su interior uno o más fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades
- c. Farmaco es una sustancia pura, que no interacción con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades
- d. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona entre fármacos y que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades

Alternativas múltiples. Señale la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)

Fecha: 26/06/2014

Carrera: Licenciatura en Psicología

Nombre: Roxana Hernández López

Examen primer parcial



3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere cuando el medicamento produce varios efectos.
- c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencillo, no dolor, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutar con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. EL hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado,
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores



8. La velocidad de absorción va a depender de:
- Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - Depende de la vía de administración
  - Depende de la eliminación del fármaco
  - A y B son correctas
  - Ninguna de las anteriores

9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA

- Peso molecular
- Liposolubilidad
- Grado de ionización
- Metabolismo
- Individuo

10. Señale la alternativa INCORRECTA con respecto a la eliminación presistemática y renalmente de primer paso.

- La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
- Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral.
- Ocurre en el riñón y el hígado
- Es realizado por la glicoproteína P.
- A y B son correctas

11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:

- Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos.
- No es necesario que sean biológicamente equivalentes
- Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
- Interacción F-R
- Biotransformación
- Potencia
- Parte del proceso farmacodinámico
- Forma química se denomina:

12. El proceso que se refiere a la conversión biotransformación de un fármaco en otra

- El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
- Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
- El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
- Proceso por el cual el fármaco es metabolizado antes de ingresar a la circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad

13. Efecto de primer paso

- El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
- Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
- El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
- Proceso por el cual el fármaco es metabolizado antes de ingresar a la circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final.
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

✓ ✓ 15. Dentro de los factores que afectan la biotrasnformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

Responda correctamente

16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

→ Absorción del medicamento a un menor de 2 años puede ser oral o parenteral su administración.

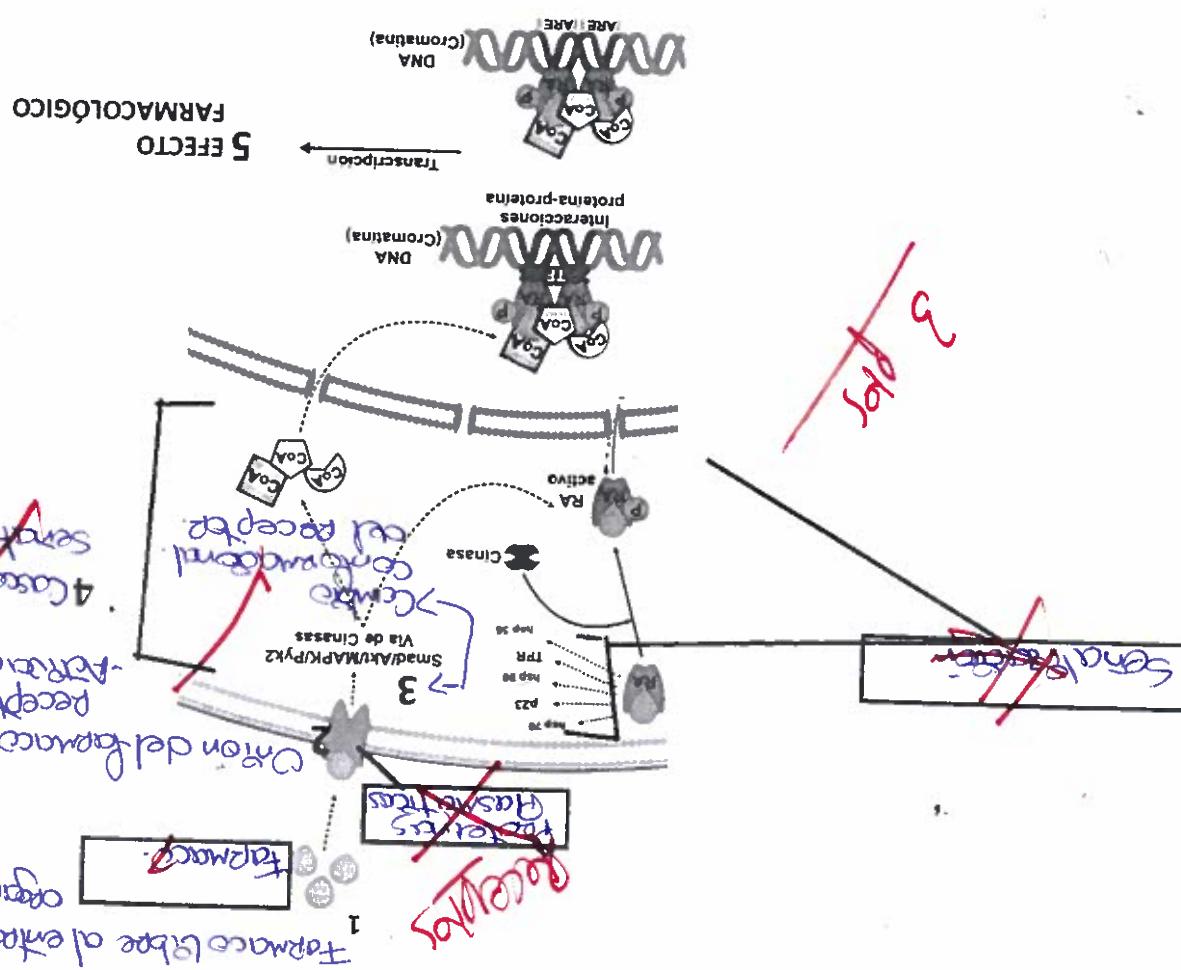
→ Se unirá a proteínas plasmáticas para su transporte y biotransformación por medio del hígado que es el principal órgano metabolizante, hasta llegar al intestino delgado y ser absorbido el fármaco para crear efecto deseado. Tomando en cuenta que un niño no tiene completamente madura su mucosa intestinal, pueden ser propensos a irritaciones.

→ Llega a su excreción que son sustancias polares o metabolitos no-absorbidos y se excretan mayormente por el riñón, secundariamente hígado biliar, sudor, saliva, etc.

no contestar!

O pág.

*Proteína de unión a nucleótidos*



17. Complete el proceso farmacodinámico que está representado en la figura.  
Los recaudores representan los componentes dentro del proceso y los numeros el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).





Nota: 10/20

C: 10.0/10

B: 5.5/10

A: 2.5/10

D: 2.5/10

Todas son correctas

C y D son correctas

A y C son correctas

A y B son correctas

- d. La ingestión simultánea de dos o más fármacos que afectar a la velocidad del metabolismo de uno o más de ellos
- c. La expresión de las enzimas metabolizadoras de fármacos es más relativa que absoluta.
- b. Los metabolitos de los fármacos son generalmente más polares que el compuesto progenitor
- a. La mayoría de los fármacos se metabolizan antes de ser eliminados del organismo

## 2: Generalidades del metabolismo

- d. Sustancia pura biológicamente activa, un compuesto que interacciona y medicamente es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interacciona con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades farmacéuticamente, y que contiene en su interior uno o más fármacos y medicamento es un producto elaborado interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades.
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades que contiene en su interior uno o más fármacos y medicamento es un producto elaborado interacciona con un ser vivo y prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades.
- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnosticar y medicamente es un producto elaborado que se utiliza para tratar, prevenir y diagnosticar enfermedades.

Atemáticas múltiples. Se habla la respuesta correcta (0.7 puntos cada una)

Fechas: 26-06-2012 - 01-07.

Cartera: *J. L. Gutiérrez Martínez* en *Práctica*

Número: *15/20* *Examen primer parcial* *Examen práctico*



3. Concepto de eficacia y selectividad:

- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere a que el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
- b. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto en un tiempo corto y selectividad se refiere a que el medicamento produce varios efectos.
- c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere a que el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere a que el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.

4. En relación a la farmacocinética:

- a. Es el proceso por el cual el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas.
- b. Es el proceso por el cual sufre el medicamento desde que se pone en contacto con el organismo.
- c. Se refiere a la interacción fármaco receptor y el efecto general del fármaco en el organismo
- d. Es el proceso por el cual el fármaco genera el efecto sobre los distintos órganos y sistemas afectando la integridad del fármaco.

5. En relación a la vía de administración del fármaco

- a. La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.
- b. La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea
- c. La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.
- d. La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

6. La vía de administración oral es correcta afirmar que

- a. Es cómoda y sencilla, no dolorosa, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar la deglución con vómitos.
- d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:

- a. El hígado, sistema microsomal
- b. Riñón
- c. Intestino delgado,
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores

8. La velocidad de absorción va a depender de:
- Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
  - Depende de la vía de administración
  - Depende de la eliminación del fármaco
  - A y B son correctas
  - Ninguna de las anteriores
9. En relación a las características que determinan la absorción de un fármaco. Señale la alternativa INCORRECTA
- Peso molecular
  - Liposolubilidad
  - Grado de ionización
  - Metabolismo
  - Individuo
10. Señale la alternativa incorrecta con respecto a la eliminación presistemica y frenómeno de primer paso.
- La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.
  - Elimina el 90% del fármaco que es absorbido por vía oral.
  - Ocurre en el riñón y el hígado
  - Es realizado por la glicoproteína P.
  - A y B son correctas
11. Señale la alternativa correcta en relación al concepto de Bioequivalencia:
- Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos.
  - No es necesario que sean biológicamente equivalentes
  - Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos.
  - A y B son correctas
12. El proceso que se refiere a la conversión bioquímica de un fármaco en otra forma química se denomina:
- Interacción F-R
  - Parte del proceso farmacodinámico
  - Potencia
  - Biotransformación.
13. Efecto de primer paso
- El efecto en el cual el fármaco pasa a la sangre aumentando su biodisponibilidad
  - Efecto por el cual el fármaco es biotransformado después de la circulación periférica
  - El proceso por el cual se reduce la biodisponibilidad
  - Proceso por el cual el fármaco es metabolizado antes de ingresar a la circulación sistémica y reduce la biodisponibilidad.



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

- a. Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b. Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c. Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d. Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

15. Dentro de los factores que afectan la biotrasnformación

- a. Factores fisiológicos
- b. Farmacológicos
- c. Patológicos
- d. Ambientales
- e. Todas las anteriores

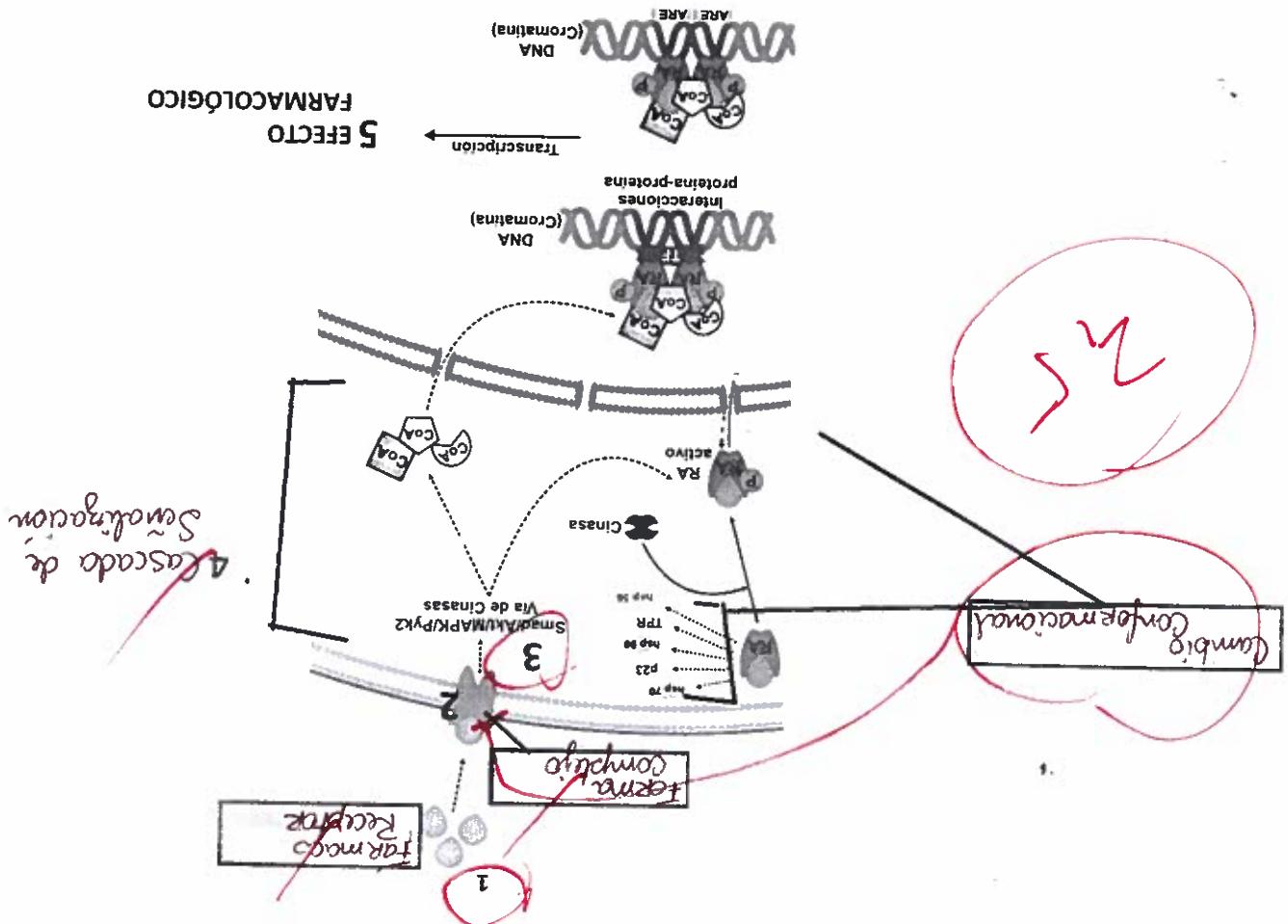
Responda correctamente

16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

El cuerpo de un niño menor a 2 años tiene poca masa muscular, por lo que la absorción puede ser lenta, ser rápida, puesto q' tiene menor espacio para recorrer, su distribución va a depender del tipo de alimentación del infante, puesto que si no ingiere proteínas, no tendrá mayor distribución, a más q' sus órganos no son maduros, su metabolización podrá ser eficiente si se la ha administrado en dosis adecuada y medicamentos q' el infante tolere y su eliminación lipofílica la realizará a través de sus heces, sudoración y lagrimas, pequeñas concentraciones.

Los niños tienen poca grasa en su composición corporal, por lo q' el fármaco tardará su tiempo para poder ser excretado puesto q' puede ser malabsorbido en los riñones, eliminando el 50% del mismo, cada vez q' lo realice hasta su eliminación completa.

## English Literature



17. Complete el proceso farmacodinámico que esta representado en la figura. Los recaudos representan los componentes dentro del proceso y los numeros el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).

