

27 de June 2017

FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN "N"

| # | Identificación | Apellidos y nombres ↓ | fecha | revisión examen | | revisión lección | |
|----|----------------|--|----------|-----------------------|----------|----------------------|-------|
| | | | | firma | fecha | firma | fecha |
| 1 | 201232729 | Alfonso Mielles, Hugo Israel | 27/06/17 | Hugo Alfonsos | 27/06/17 | Hugo Alfonsos | |
| 2 | 201162587 | Alvarado Paladines, Cecilia Cristina | | | | | |
| 3 | 201235169 | Anchundia Henríquez, Julissa Annabell | 3-04-17 | Julissa Anchundia | | | |
| 4 | 201185443 | Angulo Holguín, Roxana Elizabeth | 03/02/17 | Roxana Angulo | 03/04/17 | Julissa Anchundia | |
| 5 | 2012228833 | Bajana Cevallos, Michella Aracelly | 03/03/17 | Michella Aracelly | 03/03/17 | Michella Aracelly | |
| 6 | 200901114 | Barrera Pincay, Ignacio Javier | 03/03/17 | Ignacio Barrera | 03/03/17 | Michella Aracelly | |
| 7 | 201250463 | Basurto Chicango, Betsabe Ines | | Betsabe Basurto | 03/04/17 | Ignacio Barrera | |
| 8 | 201269304 | Betty Lascano, Judith Alejandra | | Judith Lascano | 03/07/17 | | |
| 9 | 201206300 | Bourne Mendez, Maria Gabriela | 03/02/17 | Maria Gabriela Bourne | 03/06/17 | | |
| 10 | 201275377 | CALDERON ALVAREZ, SANDRA CAROLINA | 27/06/17 | Sandra Calderon | 27/06/17 | | |
| 11 | 201267707 | Castillo Alcivar, Jair Stalin | 07/07/17 | Jair Stalin Castillo | 03/02/17 | Jair Stalin Castillo | |
| 12 | 201242787 | Coello Verzola, Christian Wladimir | 05/02/17 | Christian Coello | 03/02/17 | Christian Coello | |
| 13 | 201239195 | Fajardo Chamba, Maria Jose | 05/02/17 | Maria Jose Fajardo | 03/02/17 | Christian Coello | |
| 14 | 201268257 | Falquez Garcia, Cinthya Ivonne | | Cinthya Falquez | 03/01/17 | | |
| 15 | 201245970 | Flores Madrid, Sara Carolina | 03/02/17 | Sara Flores | 03/02/17 | | |
| 16 | 201118111 | Gavín Quinchuela, Karina Estefanía | 03/02/17 | Karina Gavín | 03/02/17 | | |
| 17 | 200604064 | Gonzalez Beltran, Diego Adrian | 27/06/17 | Diego Gonzalez | 27/06/17 | | |
| 18 | 201254351 | Hernandez Perasso, Rommina Esther | | Rommina Hernandez | 27/06/17 | | |
| 19 | 200518504 | Izurrieta Piedrahita, Ingrid Alexandra | | Ingrid Izurrieta | | | |
| 20 | 200904241 | Leon Mendez, Pablo Efran | 27/06/17 | Pablo Leon | 27/06/17 | | |
| 21 | 201204244 | Lozano Larrea, Alexandra Estefanía | | Alexandra Lozano | 27/06/17 | | |
| 22 | 201207103 | Machado Cevallos, Dayana Estefanía | | Dayana Machado | | | |
| 23 | 201130978 | Macías Villacres, Christian Paul | | Christian Macías | | | |
| 24 | 201202276 | Marín Barzola, Gabriel Elias | | Gabriel Marín | 27/06/17 | | |
| 25 | 201194412 | Mendieta Rubio, Monica Ivonne | | Monica Mendieta | | | |
| 26 | 201250493 | Montalvan Montengro, Vanessa Isabel | | Vanessa Montalvan | | | |
| 27 | 201140780 | Ortiz Calderon, Cruz Maria | | Cruz Ortiz | | | |
| 28 | 201160607 | Paredes Panama, Dennise Narcisca | | Dennise Paredes | | | |

| | | | | | | |
|----|-----------|-------------------------------------|----------|------------------|----------|-------------------------------|
| 29 | 201153029 | Pereira Figueroa, Alexis Ivan | 03/07/19 | | | |
| 30 | 200721884 | Piruch Tsawant, Karina Carmita | 03/08/07 | | 05/06/08 | |
| 31 | 200833077 | Romero Villacis, Andrea Lisseth | 03/07/17 | Andrea Romero V. | 03/07/17 | Andrea Romero V. |
| 32 | 200722015 | Shiguango Tanguila, Maria Patricia | 03/01/09 | | 03/01/09 | Shiguango Tanguila |
| 33 | 201174905 | Villamarin De La A, Xiomara Denisse | | | | |
| 34 | 200712511 | Vite Padilla, Lissette Isabel | | | | |



Nombre: Hugo Israel Alfonso de los Rios

Carrera: Licenciatura en nutrición

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

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

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

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

15.8

~~Nota: 14.5~~

Fecha: 26/06/17

Nota: 14.5
2
7.5
7.5

11
16.5
2
2



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 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:
- 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

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 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 Riñon y el Hígado
- d. Es realizado por la glicoproteína P.

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

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.

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

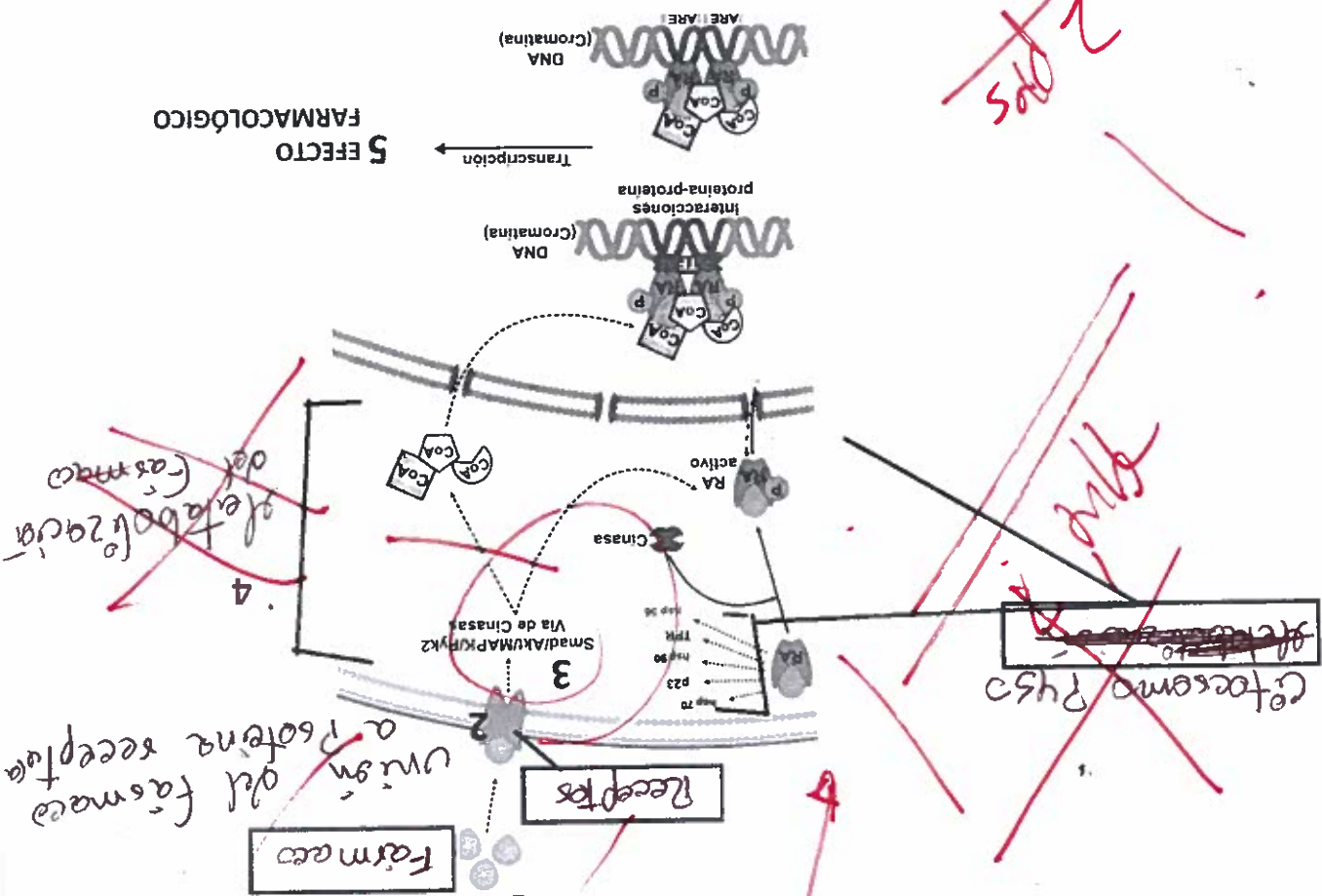
Responda correctamente

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).

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 menor superficie de contacto al tener sus órganos inmadores. A nivel de distribución el volumen plasmáticos y el bajo nivel de proteínas plasmáticas disminuyen el nivel de distribución. ~~En el~~ En el proceso de metabolización del fármaco la acción de cyp 450 es fundamental, ~~y al infante~~ por lo tanto en un niño de 2 años no se alcanza el nivel de metabolización igual que en el adulto. y por último el proceso de excreción en su mayoría se realizará vía intestinal. Por ese motivo existen rangos de edad permitida en la administración del fármaco para que se

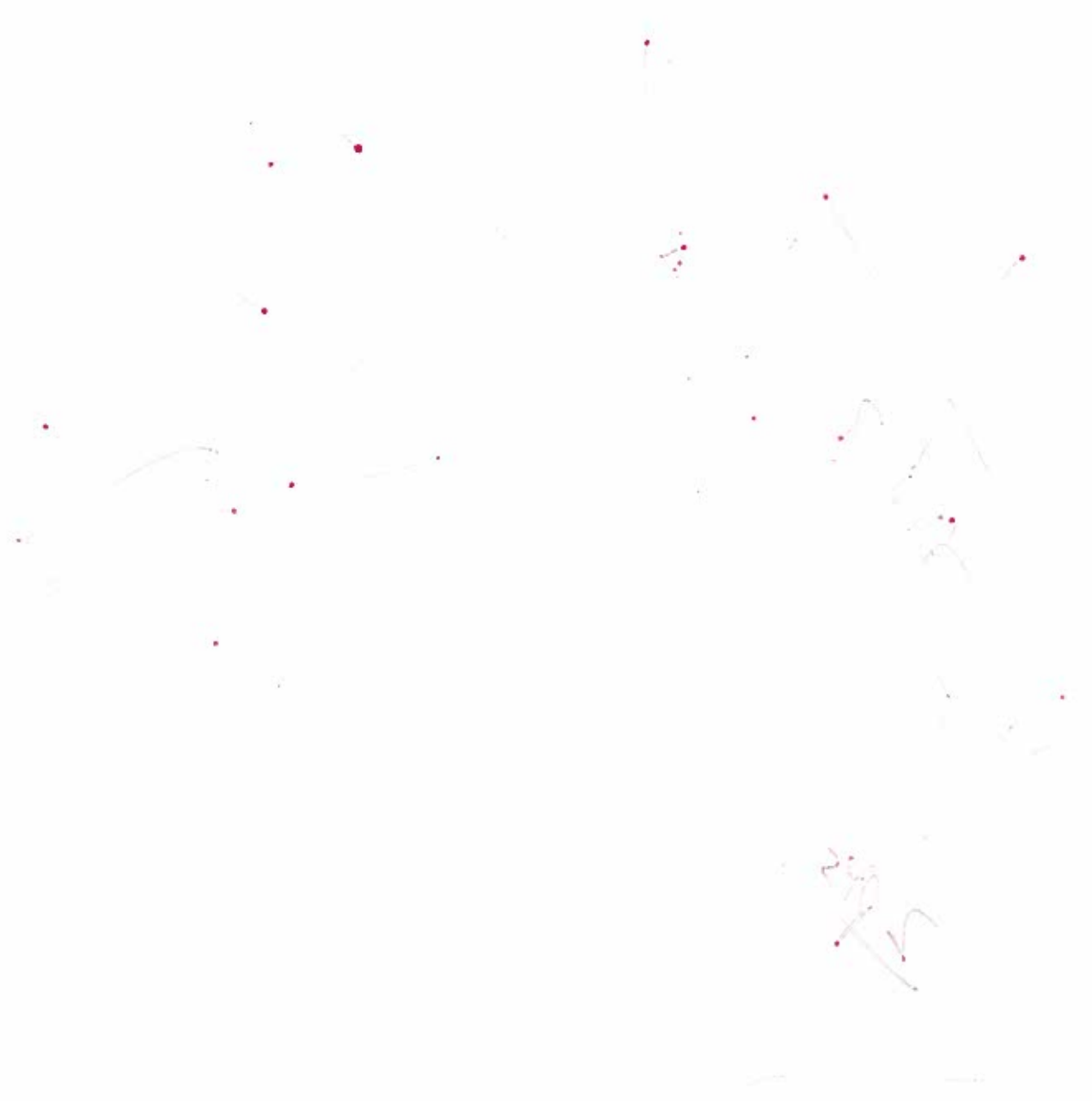


17. Complete el proceso farmacodinámico que está representado en la figura. Los recuadros representan los componentes dentro del proceso y los números el orden de cada proceso farmacodinámico (4 puntos).



F. Hugo Alfonso M

Y



Handwritten notes in red ink, possibly including the number '2' and some illegible scribbles.



Examen primer parcial

Nombre: *Paula Alvarado*
Carrera: *Lic. Nutrición*

Fecha: *26 Junio / 17*

Nota: 16/20

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades 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
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

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

Nota
17: 3.5
16: 5.5
Comed: 10
0.7



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 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:
- 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.

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 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. Ocorre en el Riñon y el Hígado.
 - d. Es realizado por la glicoproteína P.

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.

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.

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

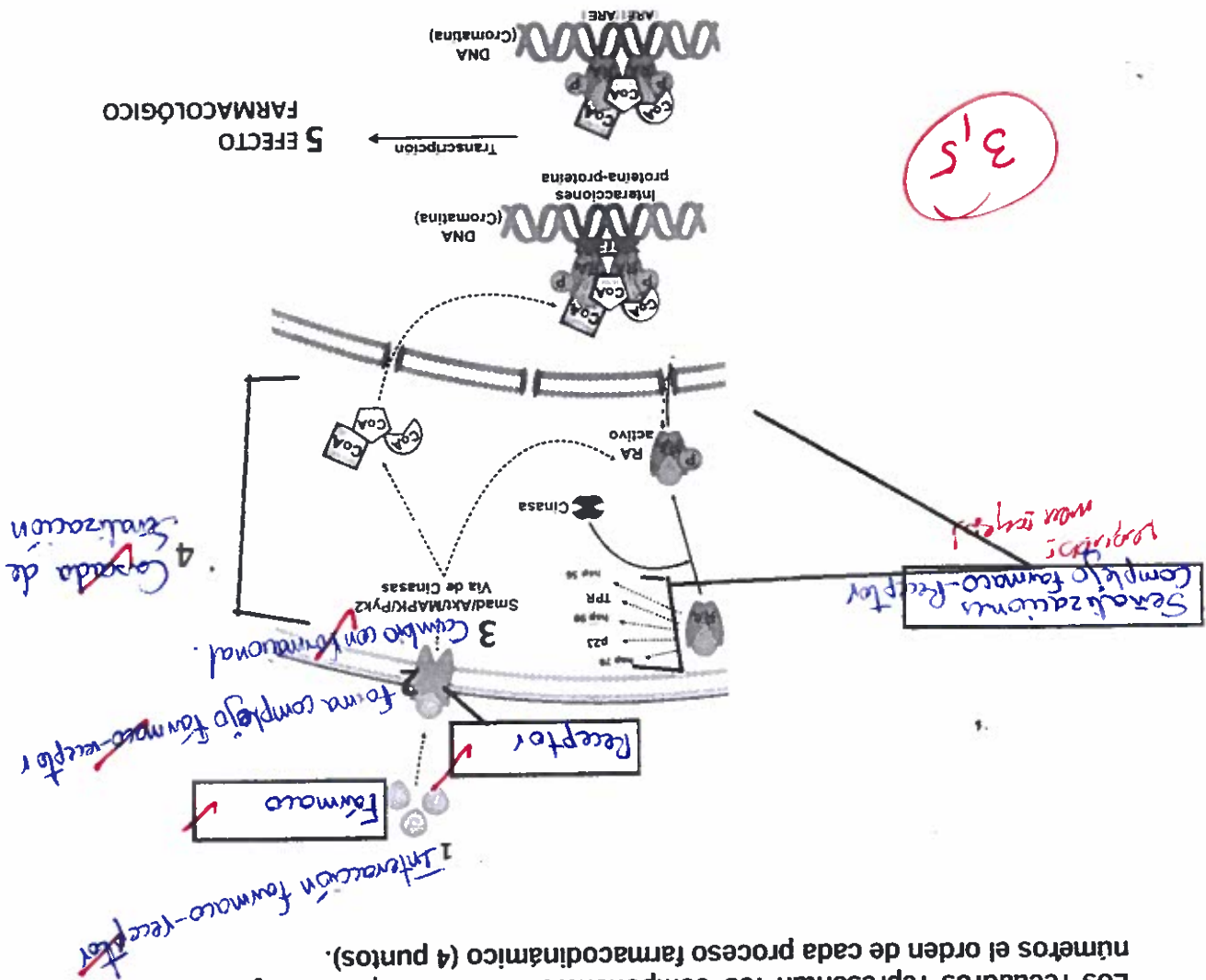
Responda correctamente

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).

- 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.
- ~~a todos los~~ 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

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).



3,5

Señalización
Complejo fármaco-receptor

Bealia Huamado

Handwritten scribbles at the top right corner.



Handwritten notes or scribbles in the middle right area.

Handwritten notes or scribbles in the bottom right area.



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

13.0

Examen primer parcial

Nota: 13.4/20

Fecha: 26-Junio-11

Nombre: Joliss Ganchuñic

Carera:

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades 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
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

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

14

Carera : 13.0/20

16 : 2.0/1

17 : 2.0/1

Nota: 13.4/20

13.1

13.4/20



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 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:
- 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

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 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. Ocorre en el Riñon y el Hígado ✓
 - d. Es realizado por la glicoproteína P. ✓

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 ✓

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 ✓

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).

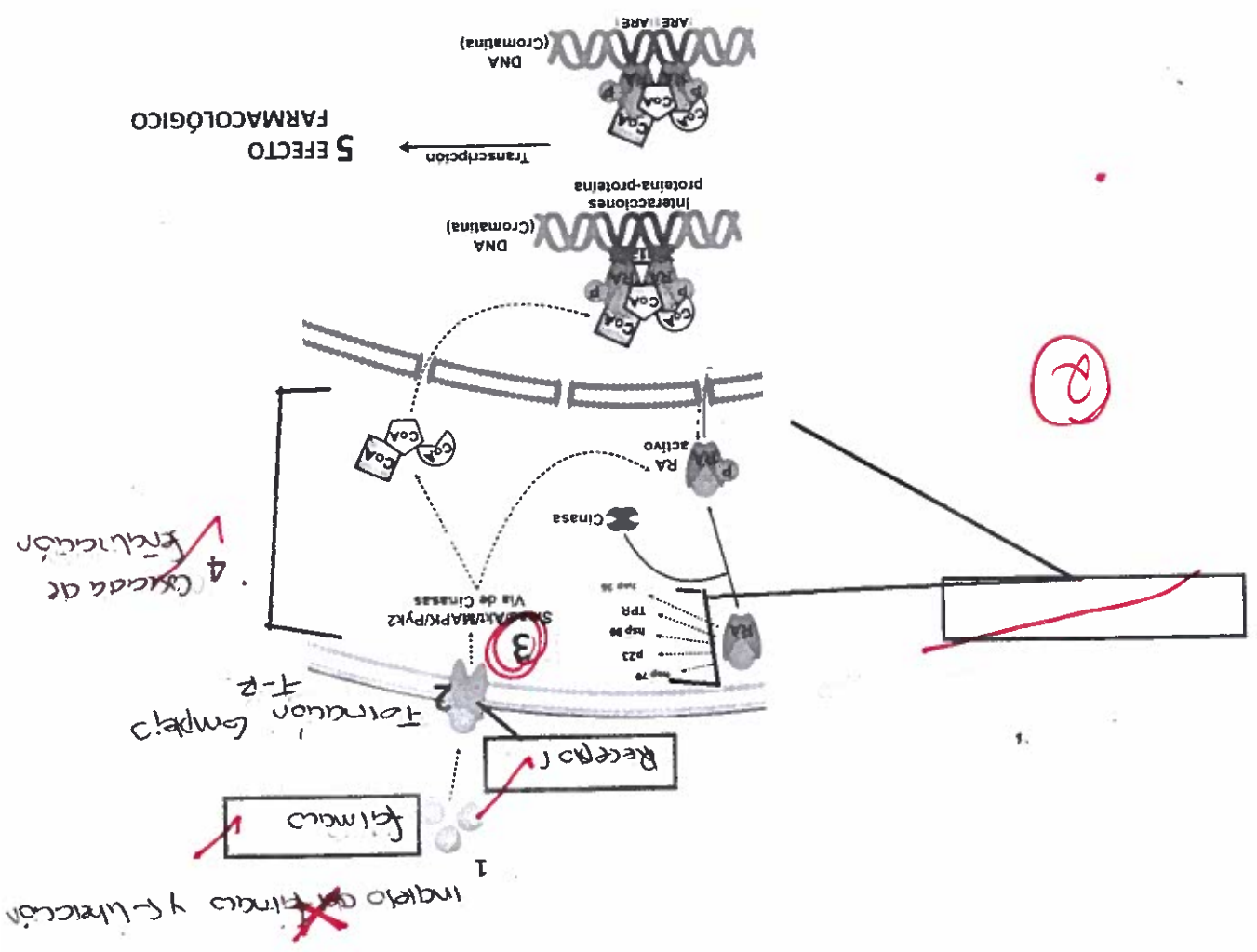
Se debe tener en cuenta que en el niño poseen ~~órganos~~ órganos inmaduros, por lo que dentro de la absorción de fármacos es importante la vía de administración del mismo; ya que la vía oral posee la característica de tener el efecto del primer paso donde se reduce la biodisponibilidad; una vez que ha sido ingerido pasa a ser absorbido por las mucosidades del estómago delgado; donde la absorción no pasa al liver debido a que no está completamente maduro ese órgano. Luego toma el paso hacia la porta y por consiguiente al hígado donde será metabolizado gracias al citocromo P450 debido a las diferentes isoformas que tiene. El fármaco al ser lipofílico se concentra en grasa y pasa al riñón; pero no todas las moléculas pasan. Y es ocasionaria que pasen otra vez al hígado y luego al sistema hepatobiliar donde se podría realizar la excreción o los desechos del fármaco.

Primer se absorbe y luego pasa 1º paso

¿distribución? ¿qué pasa en el volumen de absorción?



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).



Julissa Anchundia H.

10/10/10



(2)

•



Nombre: Roxana Dávalos Holguín
Carreira: Lic. Nutrición

Fecha: 26/ Junio/ 2014

Examen primer parcial

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

15.3

Nota: 11.6/20

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades 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
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

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

9

C: 5.5
P16: 5.5
P17: 3.5

Nota: 14.6



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 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:
- 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
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 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 Riñon y el Hígado~~
 - d. Es realizado por la glicoproteína P.
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
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.~~
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).

La maduración de los orgáneos implicados en el proceso farmacocinético de un niño < 2 años no se a 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 cuanto la distribución sea menor debido a factores como (biota intestinal, vacuamiento gástrico que en los niños es $\times 2$ los de los adultos) y finalmente la excreción del fármaco dipolario (para que pueda ser excretado el fármaco debe ser hidrofílico) y eso solo se logra con unión a moléculas polares como (ácido glucurónico). Además para que sea excretado el pH de la orina debe ser contrario al pH del fármaco sino es así, el fármaco se reabsorberá.

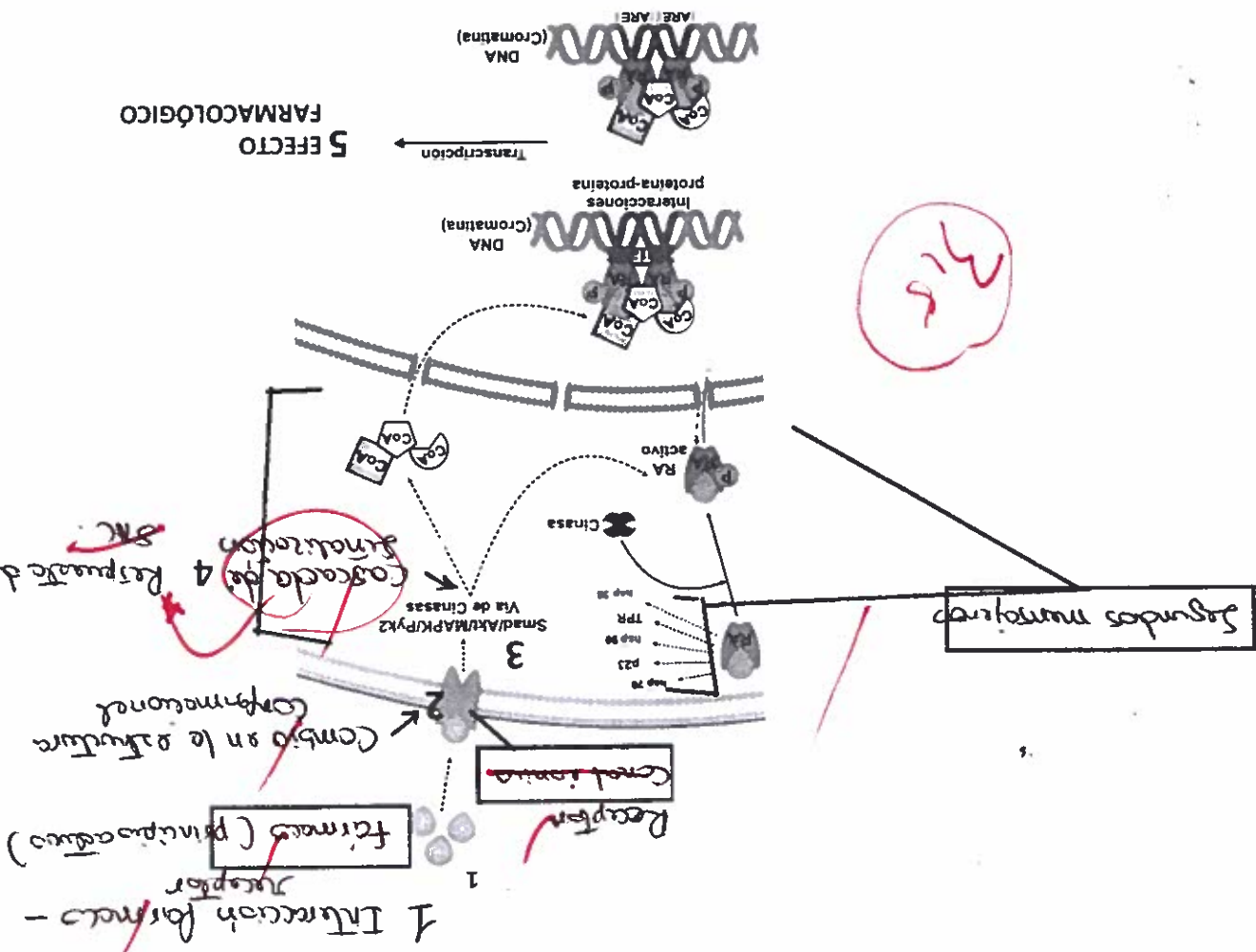
La administración de fármacos vía oral en niños menores de 2 años tienen relevancia a la irritación gástrico intestinal y a que el pH del estómago no es igual al de un adulto.

Es por esto motivo que los fármacos que se administran a niños son el gálico o frías y el % de farmacocinético (principio activo) es menor.

5,5



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).



1000





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

16.2

Examen primer parcial

Nombre: Michelle Bujano
Carrera: Lic. en Nutrición

Fecha:

15/15

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

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

Nota: 7
P6: 5
P7: 3.5
15/15



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 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:

- 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

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 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 Rídon y el Hígado
- d. Es realizado por la glicoproteína P.

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

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

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

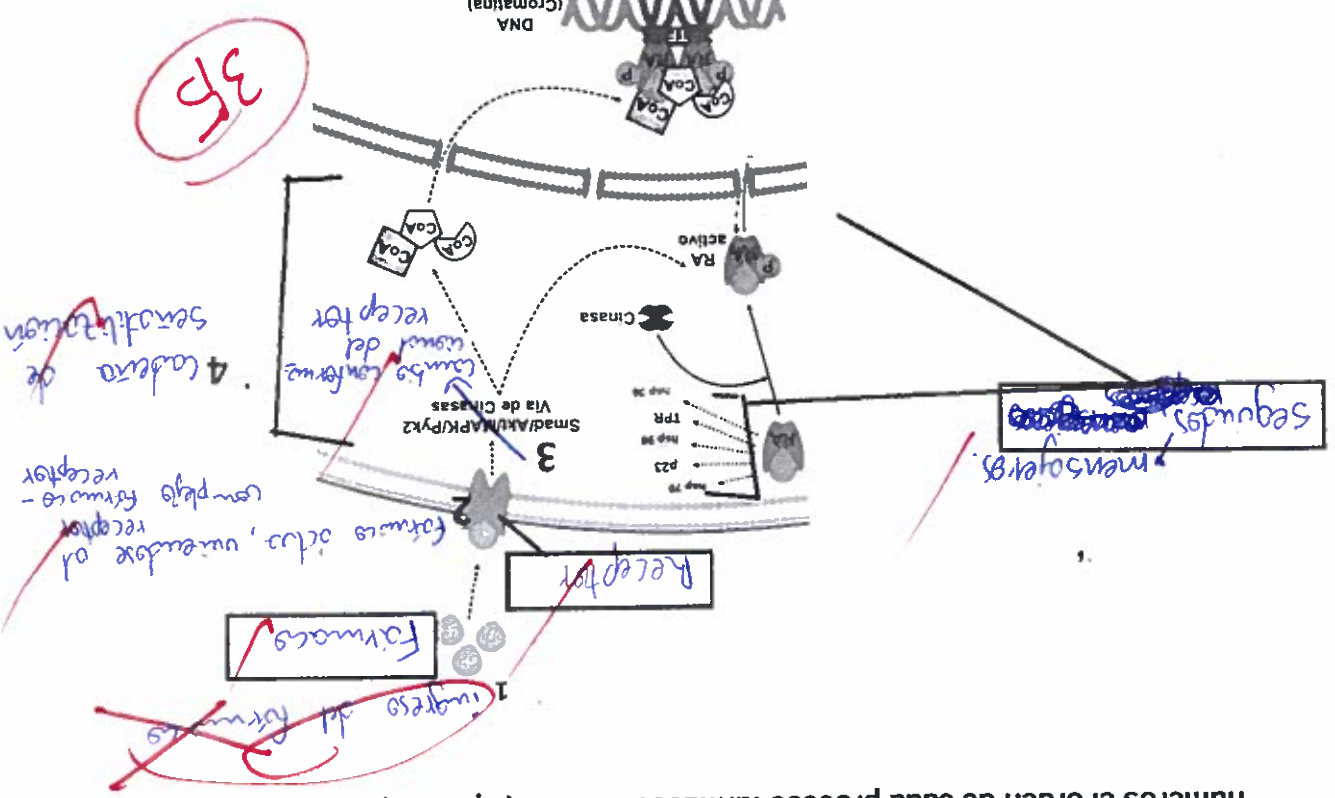
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

- Absorción: Dependera 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 se unirá a las proteínas o receptores de los órganos blancos para iniciar el metabolismo.
- Metabolismo
 - fase 1 → se intenta aumentar la ionización e hidrofiliadad del principio activo, mediante la unión a productos funcionales, hecho por CYP450
 - fase 2 → se reduce el tamaño de la molécula, se aumenta su hidrofiliadad y su ionización, como es medicamento lipofílico volver a la fase 1 para poder ser excretado.
- Excreción
 - filtración glomerular: si ya se alcanza la hidrofiliadad necesario se elimina por la orina
 - secreción tubular activa: como el fármaco es lipofílico, debe unirse a proteínas de transporte para atravesar la membrana y que pueda ser excretado por los conductos.

5

Medellano

5 EFECTO FARMACOLÓGICO
 Transcripción
 DNA (Cromatina)
 Interacciones proteína-proteína
 DNA (Cromatina)



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).





100

100

100

100

100



100



Examen primer parcial

Nombre: Iyona Borrero Benay
Carrera: Licenciatura en Nutrición

Fecha: 26/06/2017

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

12.7

Nota: 12/20

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades 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
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

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

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

Nota: 11.07
C: 16:3
P12: 2
12



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 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:
- 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

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 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 Riñon y el Hígado
 - d. Es realizado por la glicoproteína P.

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 —

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.

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).

Absorción \Rightarrow Lo absorbe ~~mas~~ ~~mas~~ de una forma mas rapido ~~por~~ por lo que su cuerpo tiene una mayor composición de agua.

Distribución \Rightarrow ~~su~~ Su distribución ~~sera~~ sera alta dando ~~un~~ un efecto eficaz del fármaco con pequeños dosis

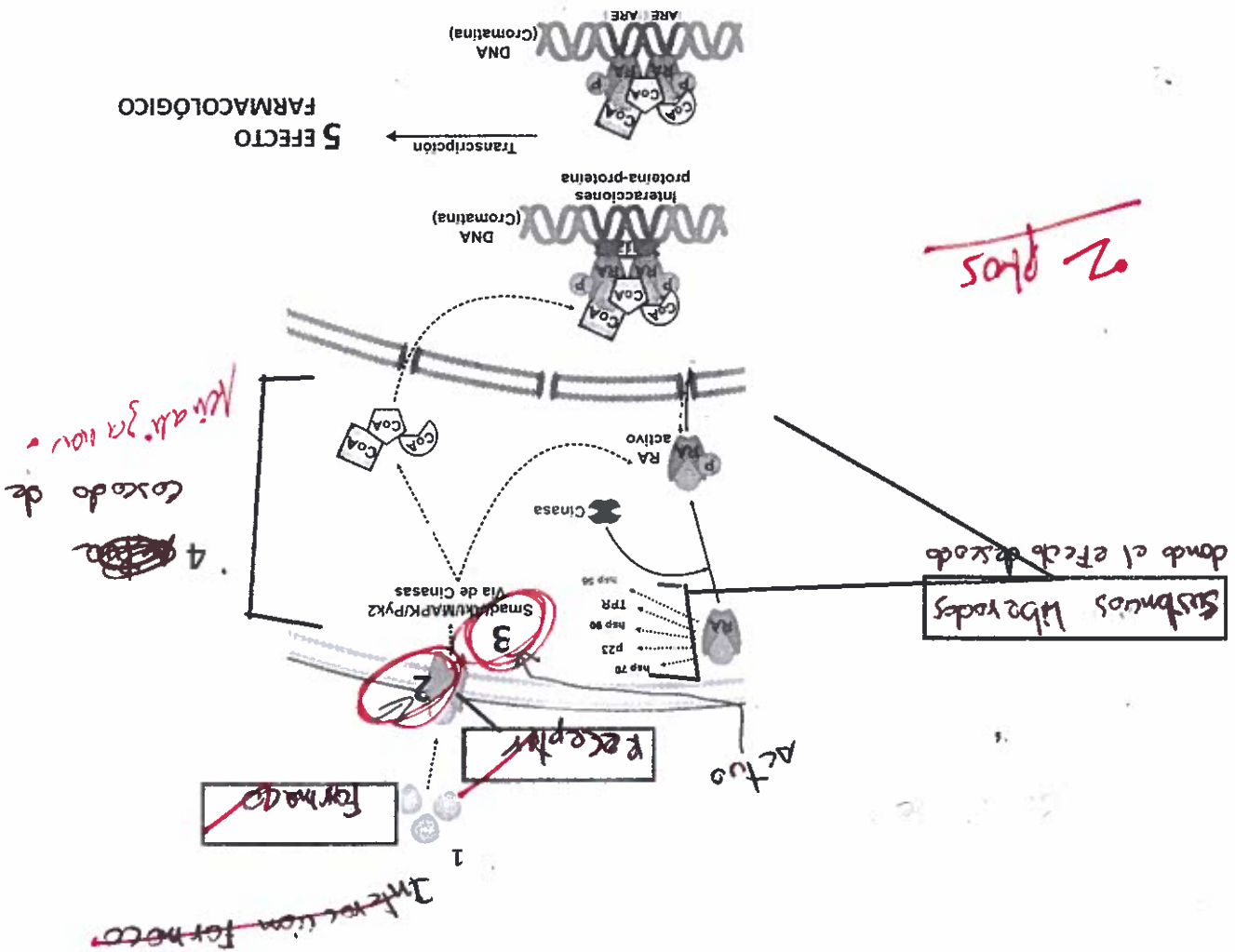
3 Pts
Metabolismo \Rightarrow El fármaco ~~se~~ se vuelve por para pasar a ~~su~~ su excreción mediante el albumino

Excreción \Rightarrow Es por vía Renal

¿hepática?
No es muy lipofilo
¿?



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).



Ignacio Romero P

10



Figure 1

Figure 2



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

Examen primer parcial
11.4

Nombre: *Delisabi Basulto*
Carerra: *Lic. Nutrición*

Fecha: *26 de Julio 2017*

Nota: 10.9

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

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

Nota: 11.4
Pr: 2
Pr: 2



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 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:
- 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. A y 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 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 Rinón y el Hígado
 - d. Es realizado por la glicoproteína P.

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

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.

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

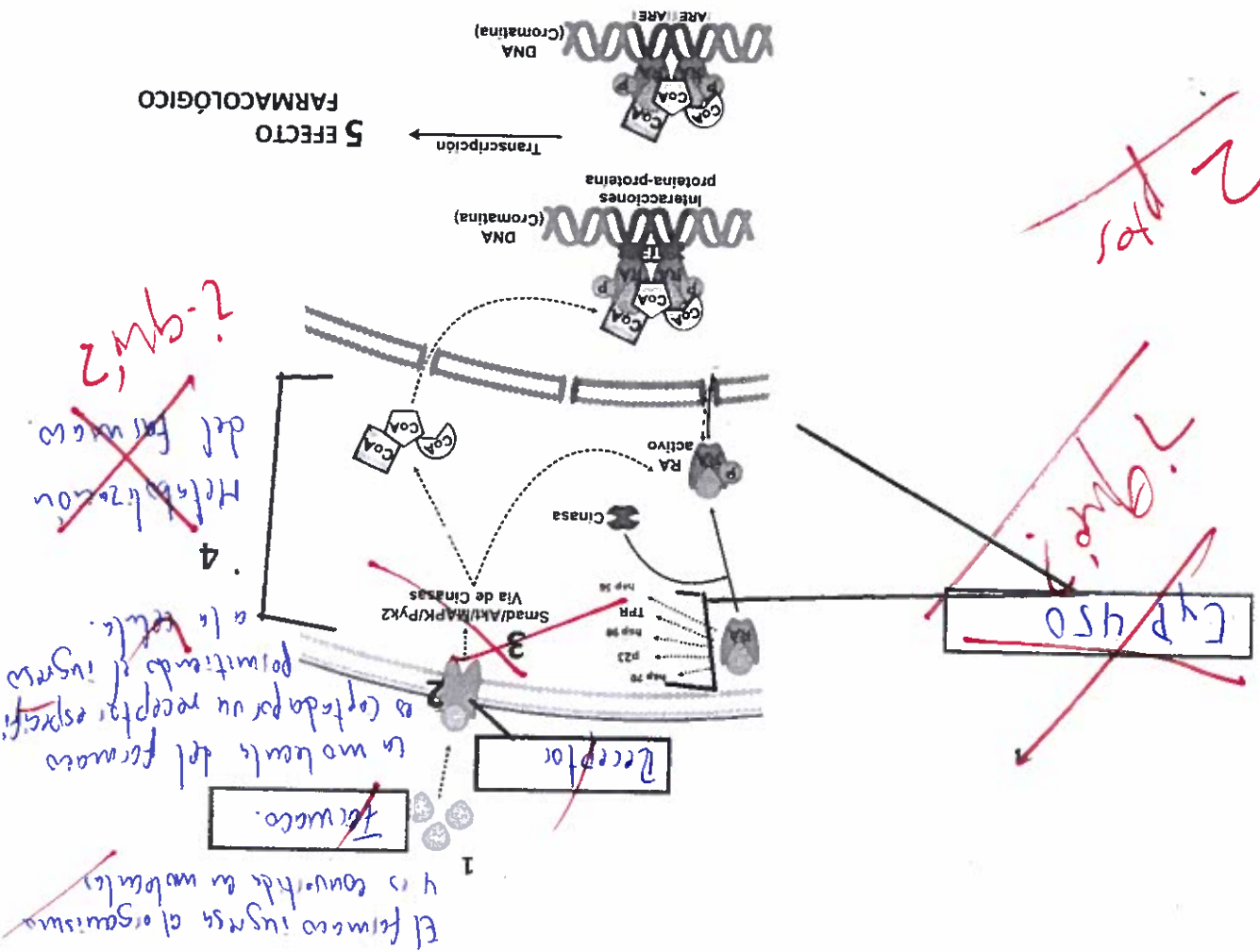
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

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 sera de forma completa ya que los niños todavia no tienen del todo desarrollado sus organos. El proceso de excreción ocurre cuando el organismo bota los metabolitos por las heces o por la orina.

*¡ No responder
aquí!*

1/10

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).



1000





Examen primer parcial

Nombre: *José H. B. B.*
Carrera: *Nutrición*

Fecha: *26/06/2017*

Nota: 12,8

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
 - b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades 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
 - c. Fármaco es una sustancia pura, que no interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

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

Nota: 12,8

2

1

0,7

c: 14

16: 1

12: 2



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 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:
- 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

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 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 Riñon y el Hígado
 - d. Es realizado por la glicoproteína P.

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

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.

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).

Absorción

- Dependencia - farmacología → composición del fármaco
- vía de administración → (Oral, parenteral, etc.)
- Edad y sexo → menor de 2 años
- Patología → No específico

Distribución

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

Metabolismo

- fármaco lipofílico → fármaco más polar
- Metabolismo dependiente de vía de administración
- Paso I → preparación a paso II → cambio estructural de fármaco
- Paso II → Obtención de fármaco hidrofílico → facilidad

Excreción

- Desecho de metabolitos de biotransformación (pólvora)
- Por: Orina → Paso por filtración glomerular (puede reabsorberse)
heces → absorbido no metabolizado.

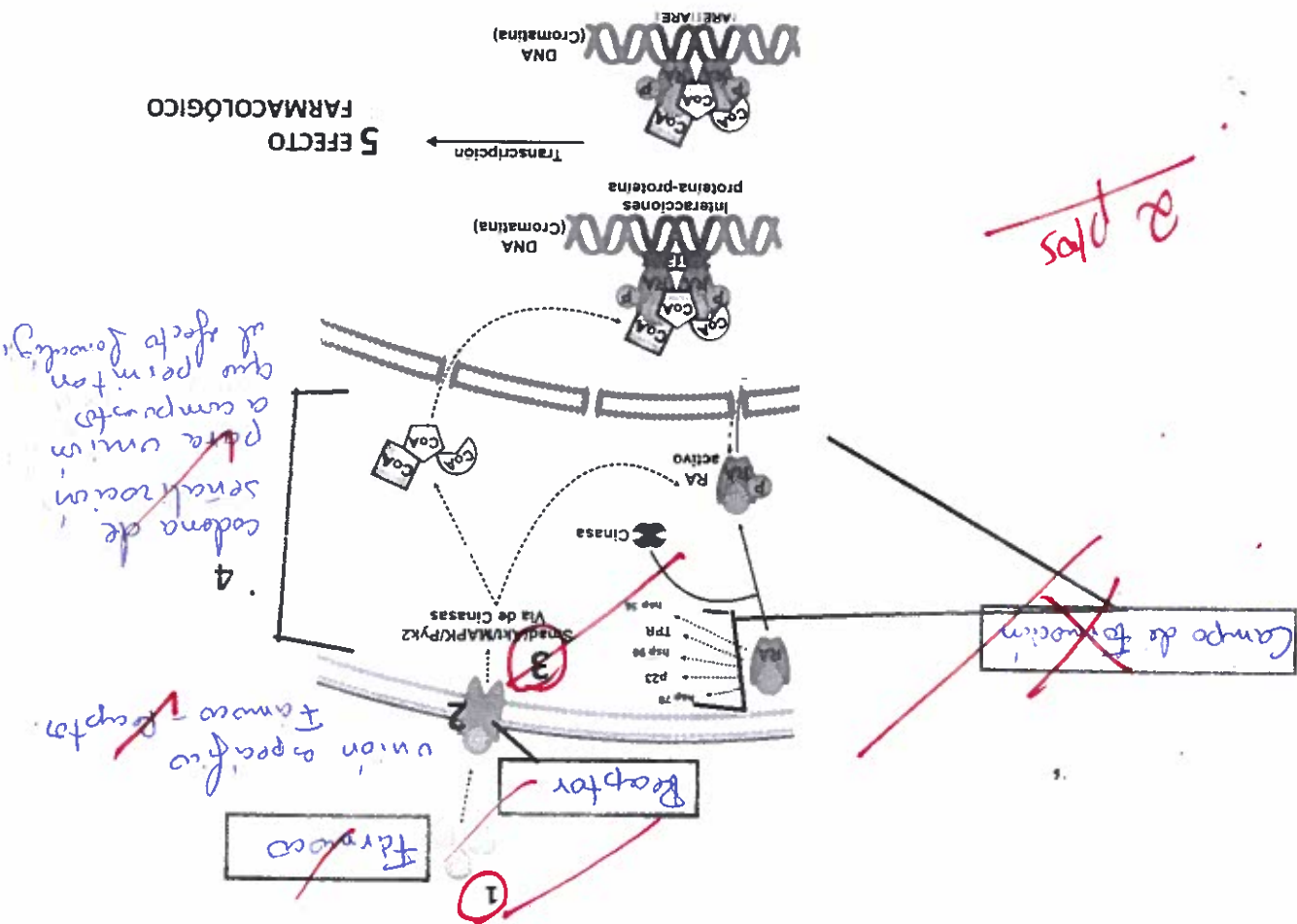
Esto es el resumen de la materia pero no hay nada referente a los cambios específicos en niños menores a 2 años.

- Vía Oral (met. 1° Paso)
- Reducción de biodisponibilidad.
- Otras Vías
- administración a menor concentración

1/10



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).



[Handwritten signature]

10/10/10





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

1017

Fecha: 26/Jan/2013

Examen primer parcial

Nombre: *Ma. Gabriela Rosales Cordero*
Carretera: *Química y Nutrición*

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades 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
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos

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

Nota 10.17
3
10.17
C.I. 11.012
P16: 0
P17: 3



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 ^{sub} 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 ^{sub} 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 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

[Handwritten notes in red ink, including the number 199]



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

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 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. Ocorre en el Riñon y el Hígado
- d. Es realizado por la glicoproteína P.

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

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.

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

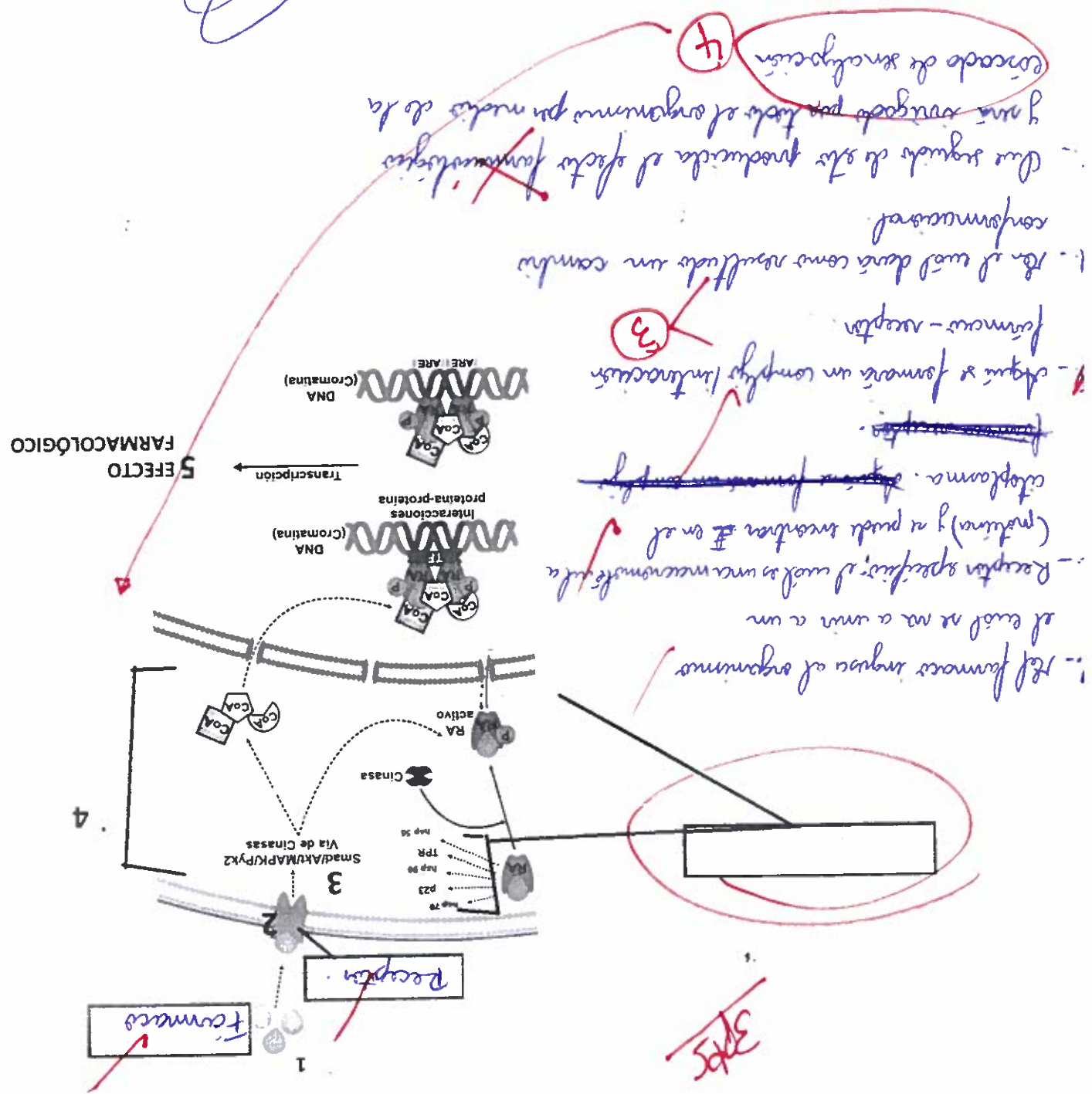
Responda correctamente

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).

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).



Dr. Gabriel Rosales





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

Examen primer parcial

Nombre: Sandra Calderín
Carrera: Lic. Nutrición

Fecha: 10/20

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades 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
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

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

Nota: 7
 C: 10 - 0.97
 P16: 0
 P17: 3
 10



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 sencilla, no dolorosa, 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:
- a. Concentración de moléculas en la solución y del número de moléculas absorbidas.
 - b. Dependencia de la vía de administración
 - c. Depende de la eliminación del fármaco
 - d. A y 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 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 Riñon y el Hígado
- d. Es realizado por la glicoproteína P.

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

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.

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).

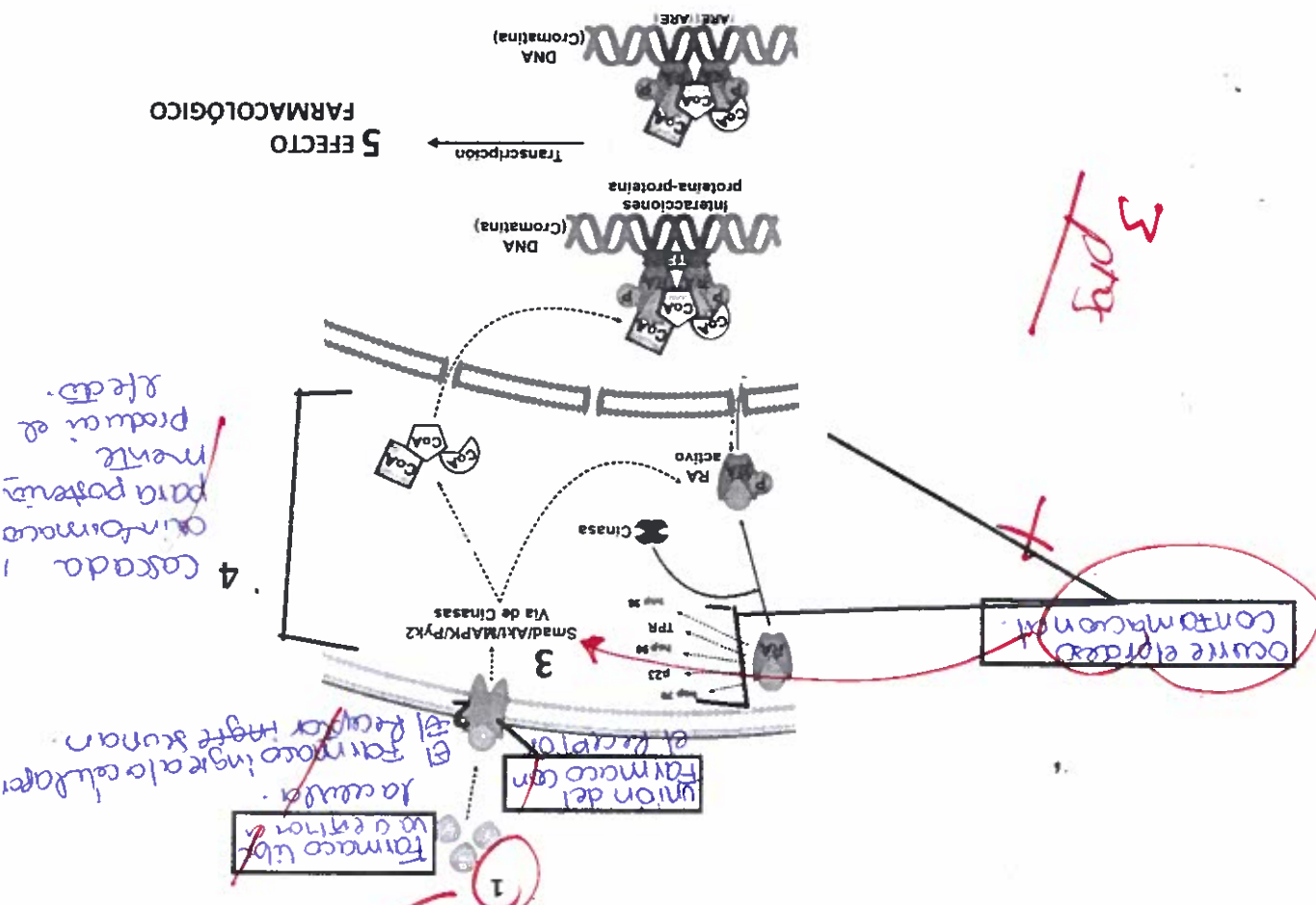
- El fármaco pasa directamente a la sangre ya que no tiene aun sus órganos (hígado desarrollado).
- Las vías más usadas son la vía rectal ya que por ahí hay mayor irrigación y no causa dolor.
- La absorción es a menor dosis es eficaz, no necesitan dosis elevadas.
- La aplicación del fármaco lipofílico 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 incluir mucho que el metabolismo de los niños es más rápido que el de los adultos.

¡ No respondas !
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).

Completar los cuadros y #



aldosterone





Examen primer parcial

Nombre:

Juan Carlos
doc. en Nutrición

Carrera:

Fecha:

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades 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
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado, preparado para administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

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

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

Nota: 7/22
C: 10
D: 2
D: 2
D: 2

Nota: M/PA



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 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:
- 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

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 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. Ocorre en el Riñon y el Hígado
 - d. Es realizado por la glicoproteína P.

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

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.

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).

En el niño de 2 años como tiene poca masa corporal. la absorción del fármaco es o sea más lenta en su proceso de absorción y distribución en sus organismos en lo cual la eliminación no sería lenta por si mismo más rápida a lo contrario por su fijación específica. y por lo tanto la excreción del fármaco es lenta en el niño.

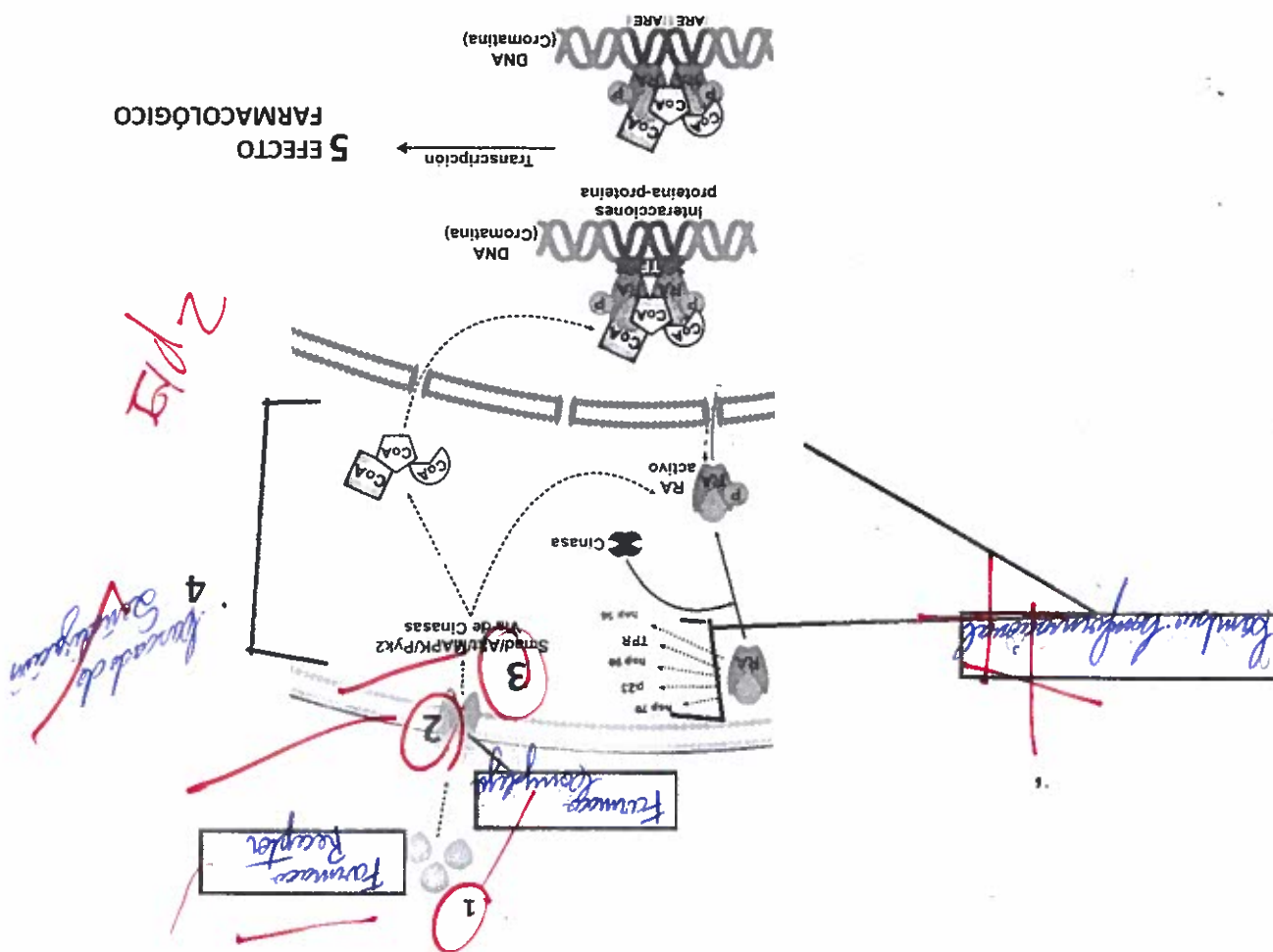
2 pts

que selección hay?

7?



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



Van Barillo

2 pta

4
Recado de
Smad1/5/8/ITAMAPK/Pyk2

Retinoid Receptor

Retinoid Receptor

Retinoid Receptor



10/10/20



Examen primer parcial

Nombre: Chiquian Coello Vazola

Carrera: Lic. Nutrición

Fecha: 26 - Junio - 2014

Nota: 11/15/20

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

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades 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
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

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

C: 10.07
 P/6: 2.5
 P/7: 1
 Nota: 11/15



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 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:

- 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

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 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. Ocorre en el Riñon y el Hígado
- d. Es realizado por la glicoproteína P.

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

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.

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

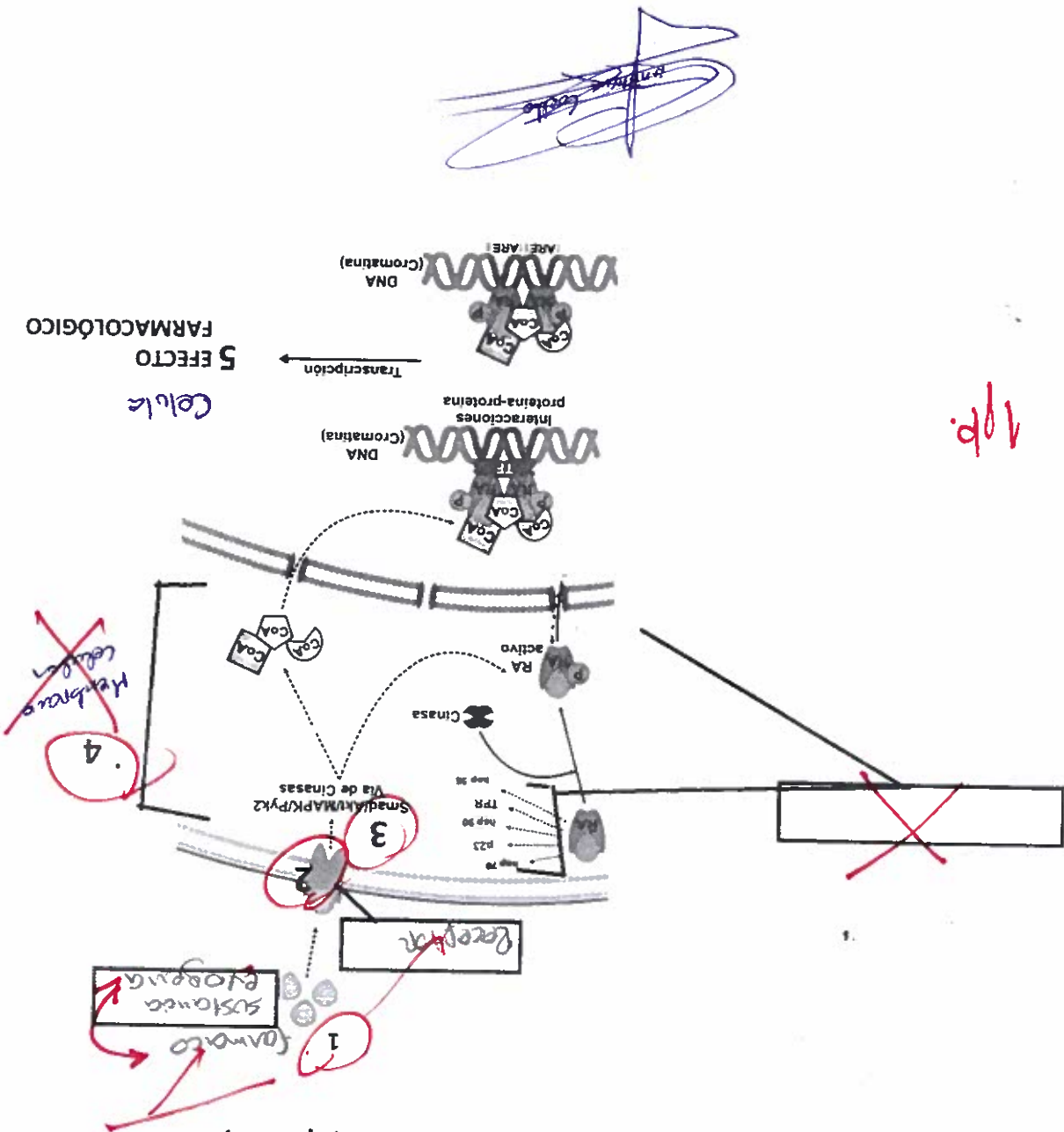
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

En cuanto a la dosificación de un medicamento a un menor de 2 años se debe tener en cuenta la dosificación ya que podría 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 suministrados por vía intravenosa o de tórax van a ser absorbidos y distribuidos en el T. delgado pasando al torrente sanguíneo teniendo un volumen de distribución más rápido, unido a proteínas plasmáticas. va a ser metabolizado por los distintos órganos blancos (Hígado) para ser excretado el fármaco por la Heces o por los distintos vías, el fármaco tiene que ser hidrofílico.

NO SE
9/15/2018

2.5 Ptos

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).







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 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:
- 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

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 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. Ocorre en el Riñon y el Hígado
- d. Es realizado por la glicoproteína P.

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

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.

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).

Absorción: por vía oral por el medicamento o entiendo no va al organismo se absorbe en tracto gástrico intestinal (vellosidades).

Distribución: a través de sistema circulatorio

Metabolismo: ocurre en 2 Fases

Fase I = oxidación, reducción, hidrólisis → al ser un fármaco lipofílico pasa a la Fase II (conjugación donde

Unión al fármaco lipofílico a través de glucuronidación

Excreción = cuando el fármaco está conjugado se elimina por orina, heces, sudor

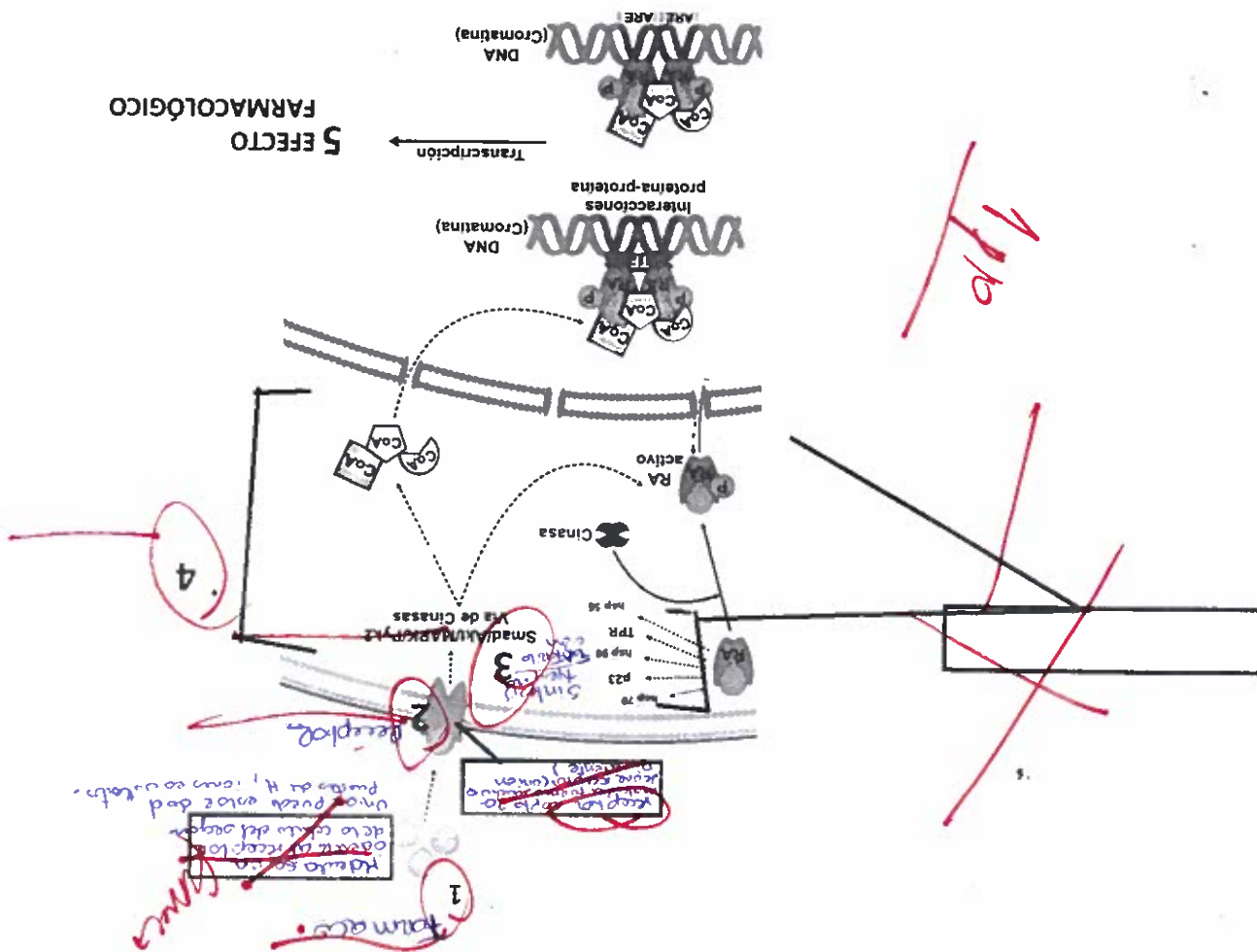
No responde preguntas

que parecen absorción, ¿no?
que para los riñones?

Opciones



17. Complete el orden de cada 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).



5 EFECTO FARMACOLÓGICO

[Handwritten signature]





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

Examen primer parcial

Nombre: Cinthya Fajardo Garca
Carrera: Licenciatura en Nutrición

Fecha: 26/06/2017

19/3

~~18/10~~

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

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

Nota 9.11
C B . 0.7
P6 : 5.5
P7 : 4

Recodificación

9.8
5.5
4

19.3



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 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:
- 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 ✓
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 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. ✓
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 ✓
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. ✓
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. ✓

15
0.7
10.5



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 ✓

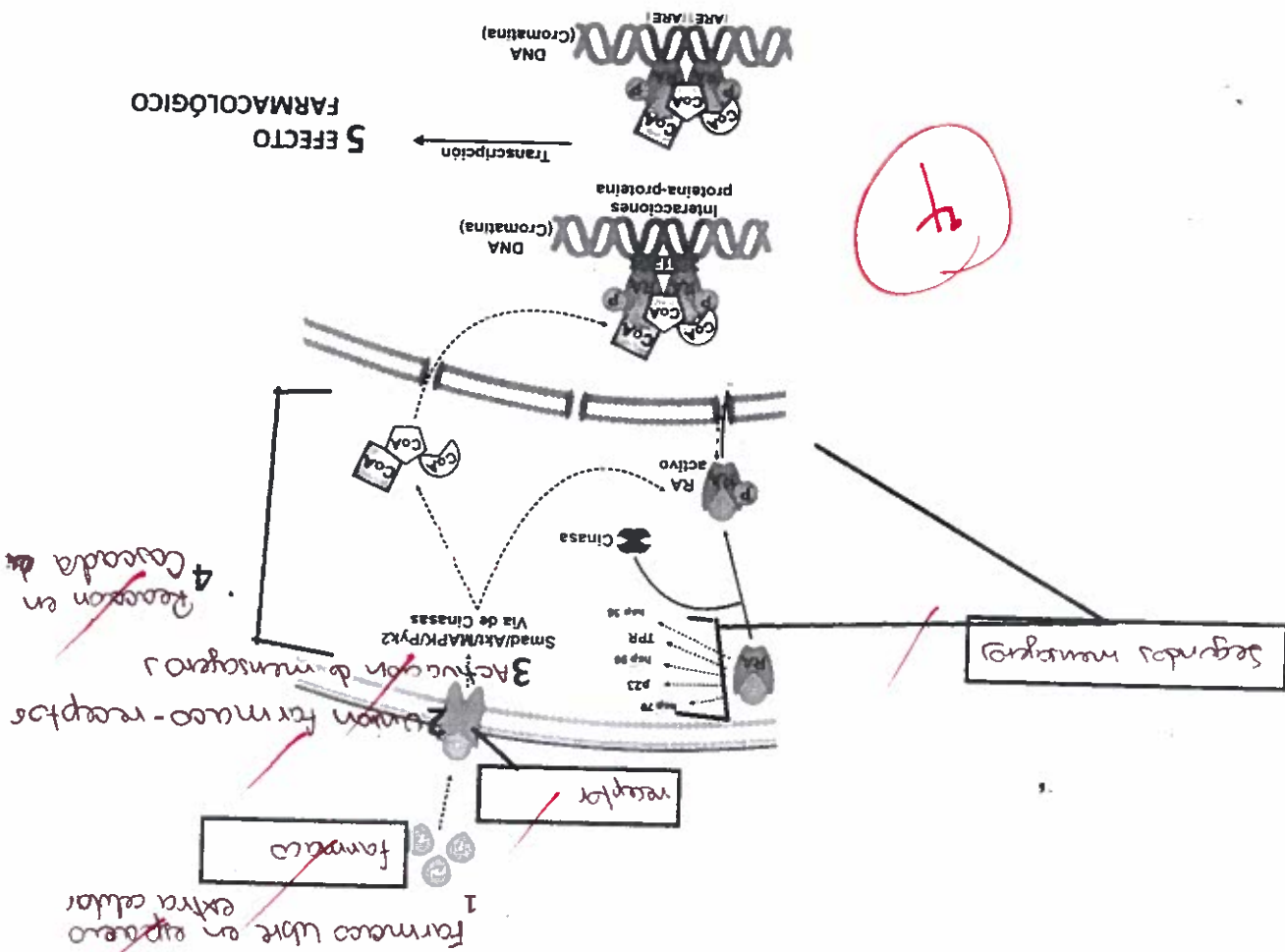
Responda correctamente

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 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 o es 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 dificulte su excreción por ser lipofílico.

5.5

17. Complete el orden de cada 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).



4

Handwritten signature





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

16.1

Examen primer parcial

Nombre: Sara Flores Madrid

Carrera: Lic. Nutrición

Fecha: 26/06/2013

15.4
Nota

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

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

Correct: 12
16: 5 pts
17: 7 pts

nota

9.1



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 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 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:
- 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~~
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 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. Ocorre en el Riñon y el Hígado
 - d. Es realizado por la glicoproteína P.
 - e. Es un proceso farmacodinámico que relaciona dos fármacos
 - f. No es necesario que sean biológicamente equivalentes
 - g. Es un término usado en la farmacocinética para hacer referencia a la combinación de dos fármacos
 - h. A y B son correctas
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
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.
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).

ok. / hay muchos reflejos innecesarios. 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 ~~de~~ ^{la} efectividad dependerá de las características físico-químicas del fármaco, su composición, vía de administración y excreción presistémica, al ser un niño menor de 2 años por lo general la administración es vía oral (jarabes), 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 pasa por el efecto de 1^{ra} paso realizado en el sistema microvascular del hígado, el volumen de distribución es elevado por tener muy poca edad y mientras más unión a proteínas haya, va haber mayor fármaco libre para actuar en los órganos blancos, al ya ser distribuido el fármaco (efecto de 1^{er} paso: pared intestinal, arteria portal, hígado), empieza el metabolismo del mismo gracias a los factores farmacológicos, bioquímicos y ambientales, donde dependerá su efectividad de factores fisiológicos, al ser de 2 años tiene poca actividad metabólica en su organismo ya que esto ocurre en pacientes muy jóvenes, en su organismo ocurren las 2 fases de metabolismo: Fase I: agregación de compuestos para que el fármaco sea + hidrosoluble, por medio de oxidación, hidrólisis, reducción, para inactivar el fármaco y ser excretado. Fase II: lo que resulta de la fase I se usa de sulfato y por medio de reacciones de glucuronación, de sulfonación, de acetilación y de conjugación y ac. glucurónico, el fármaco metabolito será polar, hidrosoluble, inactivo, iónico para ser excretado. la excreción se la realiza por lo general vía renal pasando por filtración glomerular reabsorción tubular, para ser excretado los metabolitos vía ~~renal~~ ^{renal} ~~en el~~ ^{en el} ~~excreción~~ ^{excreción} ~~de~~ ^{de} ~~ya~~ ^{ya} ~~de~~ ^{de} ~~baja~~ ^{baja} ~~para~~ ^{para} ~~moleculas~~ ^{moleculas}, no unido a proteína, produciendo al niño mejoría dependiendo



Handwritten text, possibly a name or a label, written in a cursive style.

Handwritten text, possibly a name or a label, written in a cursive style.

Handwritten text, possibly a name or a label, written in a cursive style.



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

Examen primer parcial

Nombre: Karina Gavín G.
Carrera: Lic. en Nutrición

Fecha: 25/06/17

Nota: 14/20

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades 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
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado, preparado para administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

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 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

Carreta: 10
P16: 4
P17: 3

Nota: 14



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 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:
- 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. A y 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 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 Riñon y el Hígado
 - d. Es realizado por la glicoproteína P.
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
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.
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. X
 - 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).

Proceso farmacocinético

ADME

4 Ptos

Para que un fármaco sea absorbido 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.

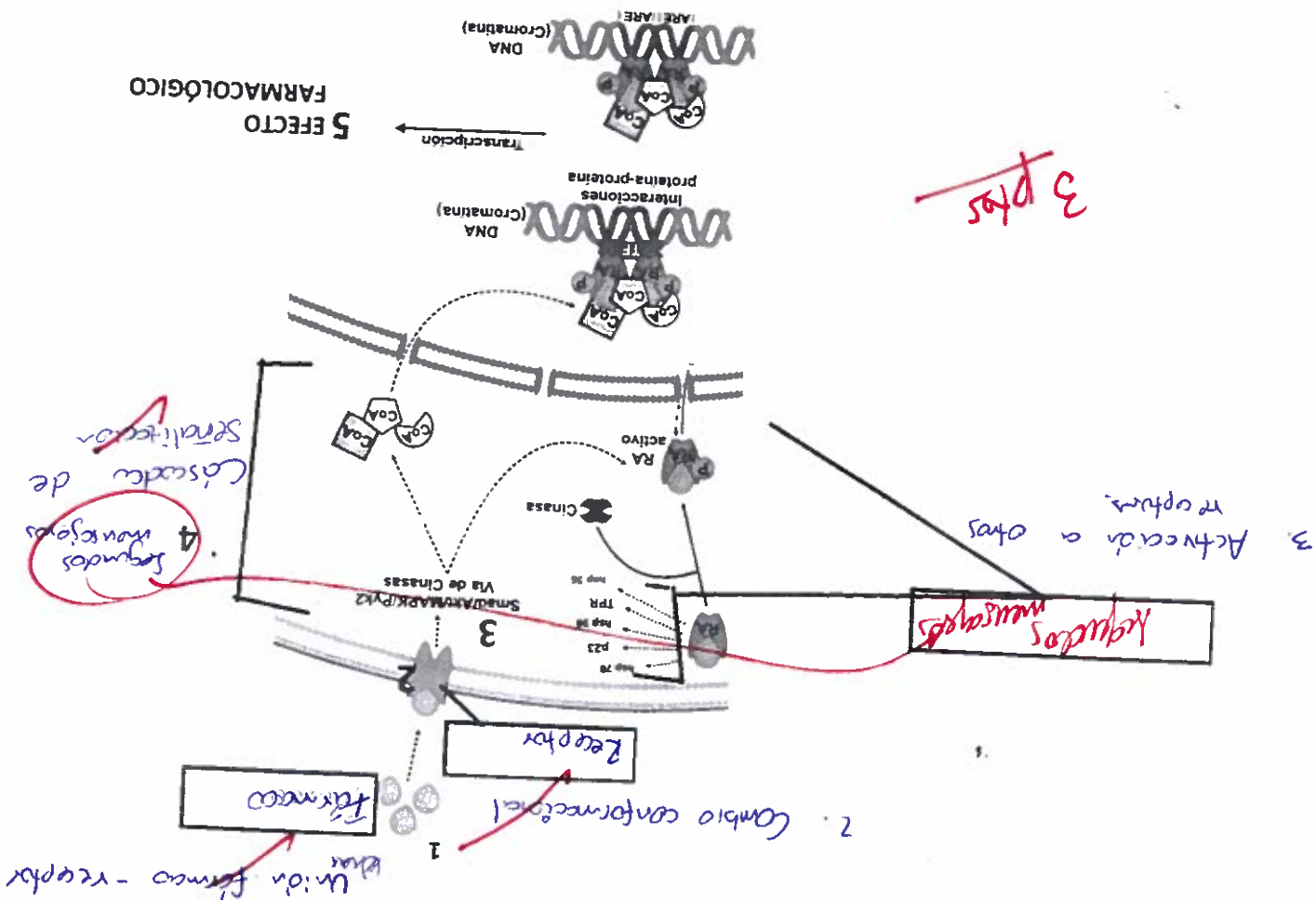
Pero a nivel de metabolización del fármaco puede que no sea posible su efectividad como en el caso de un adulto, puesto que el niño los órganos (hígado) aún siguen su proceso de maduración.

Algo similar ocurre en el proceso de eliminación o excreción.

falta...



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).



1. Unión fármaco - receptor
2. Cambio de conformación
3. Act a recep
4. Cascada de segundos mensajeros
5. Efecto

(Handwritten signature)

10

11

12

13

14

15



Examen primer parcial

Nombre: *Diego González B.*
Carrera: *Lic. Nutrición*

Fecha: *26/06/17*

Nota: 10/20

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades 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
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

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

Nota: 7
3
10
C.: 10.019
Pl6: 0
Pl7: 3



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 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:
- 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

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 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 Ríñon y el Hígado
- d. Es realizado por la glicoproteína P.

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

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.

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 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.

Después de administrado se libera para su posterior absorción y degradación (principalmente en el intestino delgado).

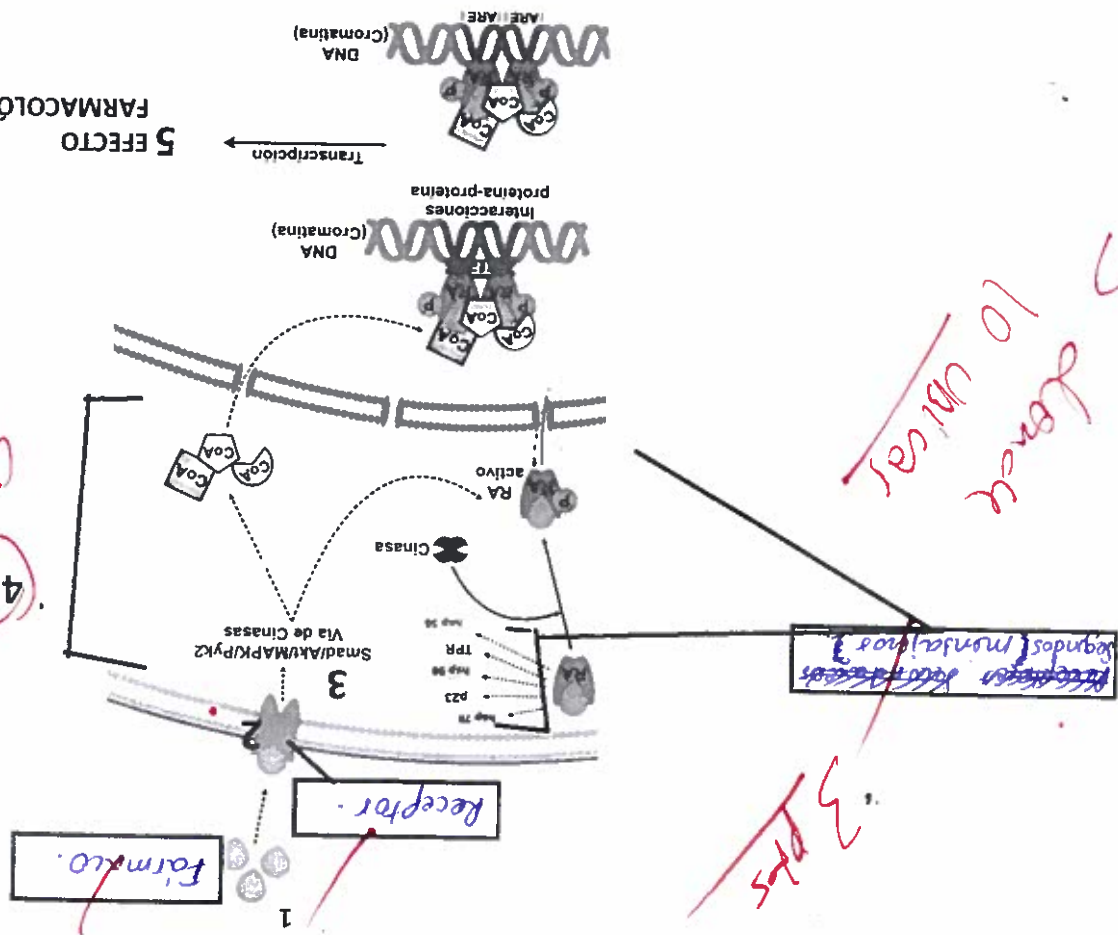
La distribución se realiza gracias a que este fármaco se concentra en el torrente sanguíneo e irriga todos los sistemas y se aleja en distintos órganos y tejidos para su posterior utilización.

Gracias a su lipofilia este fármaco se metaboliza de mejor manera (hidrofilico 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! *o plus*



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).



- 1.- Farmaco se encuentra dispuesto para su ingreso al interior de la célula por ~~una~~ la membrana celular.
- 2.- El fármaco ingresa al interior gracias al receptor que permite su paso previa reconocimiento del mismo.
- 3.- Ingresa al citoplasma celular y este libera señales (cascada de señalización) que activan la producción de segundos mensajeros.
- 4.- Los segundos mensajeros interactúan con el fármaco y se llegan a unir.
- 5.- Posteriormente la interacción de estos desencadena el efecto farmacológico por su posterior liberación.

por su posterior liberación.





Examen primer parcial

Nombre: Rowina Hernández Baraso

Carerra: Licenciada en Nutrición

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

Nota: 10.5/20

Fecha: 26/06/2013

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
 - b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades 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
 - c. Fármaco es una sustancia pura, que no interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

no sacada

- 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

2. Generalidades del metabolismo

Nota: 10.5
 C: 11
 P16: 0
 P17: 3



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 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:
- 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

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 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 Riñon y el Hígado
 - d. Es realizado por la glicoproteína P.

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
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.

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).

-> 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 metabolizador, hasta llegar al intestino delgado y ser absorbido el fármaco para crear efecto deseado, tomando en cuenta que un niño no tiene completamente nada de su mucosa intestinal, pueden ser propensos a irritaciones

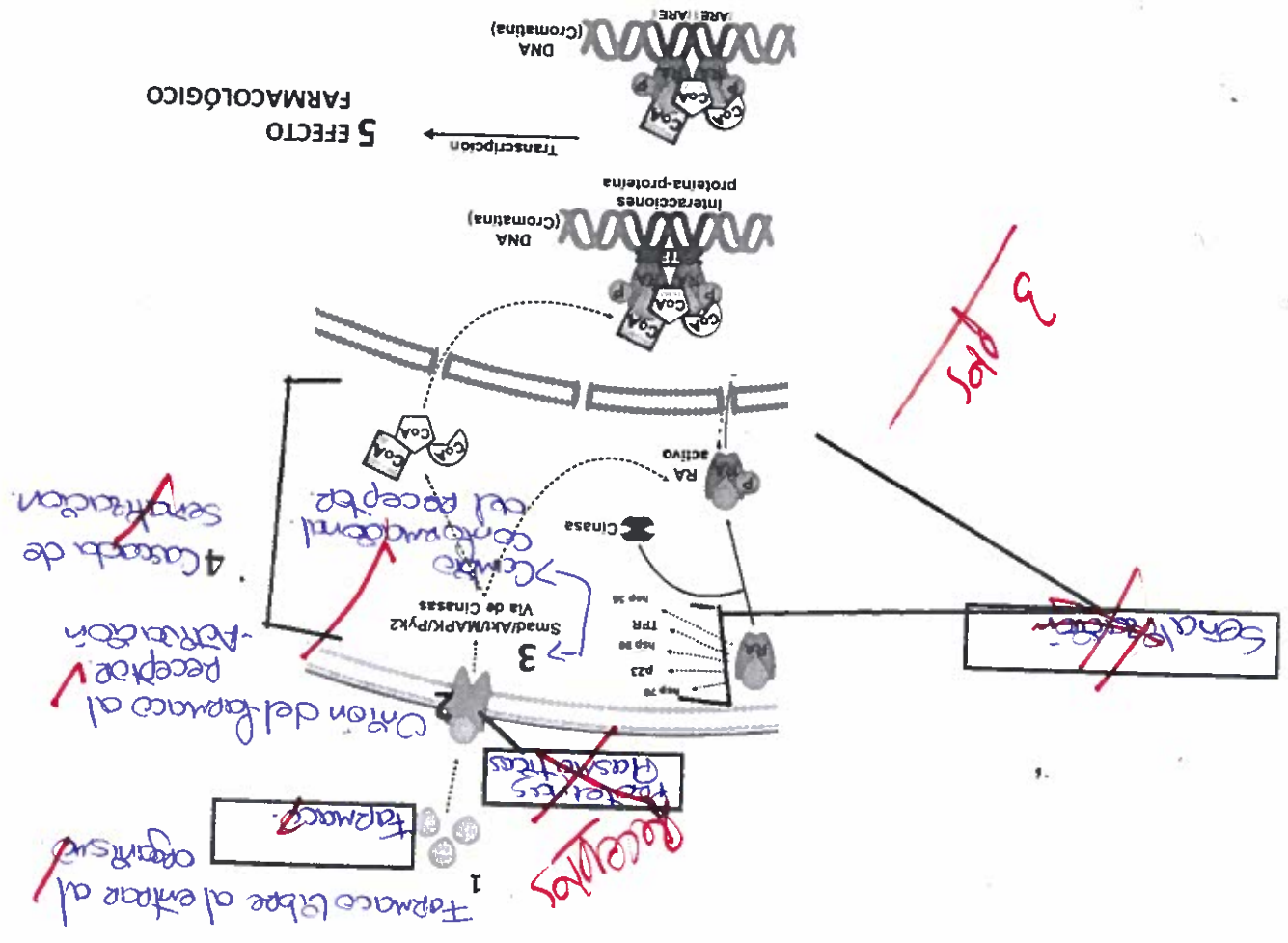
-> llega a su excreción que son sustancias polares excretadas no absorbidos y se excretan mayormente por el riñón, secundario hepato biliar, sudor, salivación, etc.

No contestar!

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).



Handwritten signature: ~~Orlando Hernández~~





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

Examen primer parcial
Nombre: Ingrid Alexandra Ingueta Puchacurta.
Carretera: Farmacología y Nutrición

Fecha: 26-Junio - 2017.

Nota: 15/20

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 interactuar con un ser vivo para diagnóstico 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
- b. Fármaco es una sustancia biológicamente activa, un compuesto que interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades 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
- c. Fármaco es una sustancia pura, que no interactúa con un ser vivo, pero sirve para prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un elaborado farmacéuticamente, 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 interactúa con un ser vivo y pretende, prevenir, tratar y diagnosticar enfermedades; y medicamento es un producto elaborado, preparado para su administración y que contiene en su interior uno o más fármacos.

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

Nota: 7
5,5
2,5

C.: 10.013
P16: 5,5
P17: 2,5



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 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:
- 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
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 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 Ríon y el Hígado
 - d. Es realizado por la glicoproteína P.
 - e. A y B son correctas
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
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.
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 cuerpo de un niño menor a 2 años tiene poca masa muscular, por lo que la absorción puede ser rápida, puesto que tiene menor espacio para recarrar, su distribución va a depender del tipo de alimentación del infante, puesto que si no ingiere proteínas, no tendrá mayor distribución, a más que sus órganos no son maduros, su metabolismo (por ~~de~~ ~~aleación~~) su metabolización podrá ser eficiente si se la ha administrado en dosis adecuada y medicamentos que el infante tolere y su eliminación lipofílica la realizará a través de sus heces, sudoración y lagrimales.

pequeñas concentraciones.

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



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).

