



17.7

Nombre: Pablo Leon Mendez
Carrera: Lc Nutrición

Examen primer parcial

Nota 17

Fecha: 26/6/2017

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

1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnóstico y medicamento es un producto elaborado 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 interacciona 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 interacción 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 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

C: 13
P26: 5.5
P17: 3

Nota
B14 — 9.1
5.5
3
16.9



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 el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
 - c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado 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.
 - 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 duele, segura y económica
 - b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
 - c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar la deglución con vómitos.
 - d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:
- a. EL hígado, sistema microsomal
 - b. Riñón
 - c. Intestino delgado,
 - d. Pulmón
 - e. Todas las anteriores





8. La velocidad de absorción va a depender de:
- 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.



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

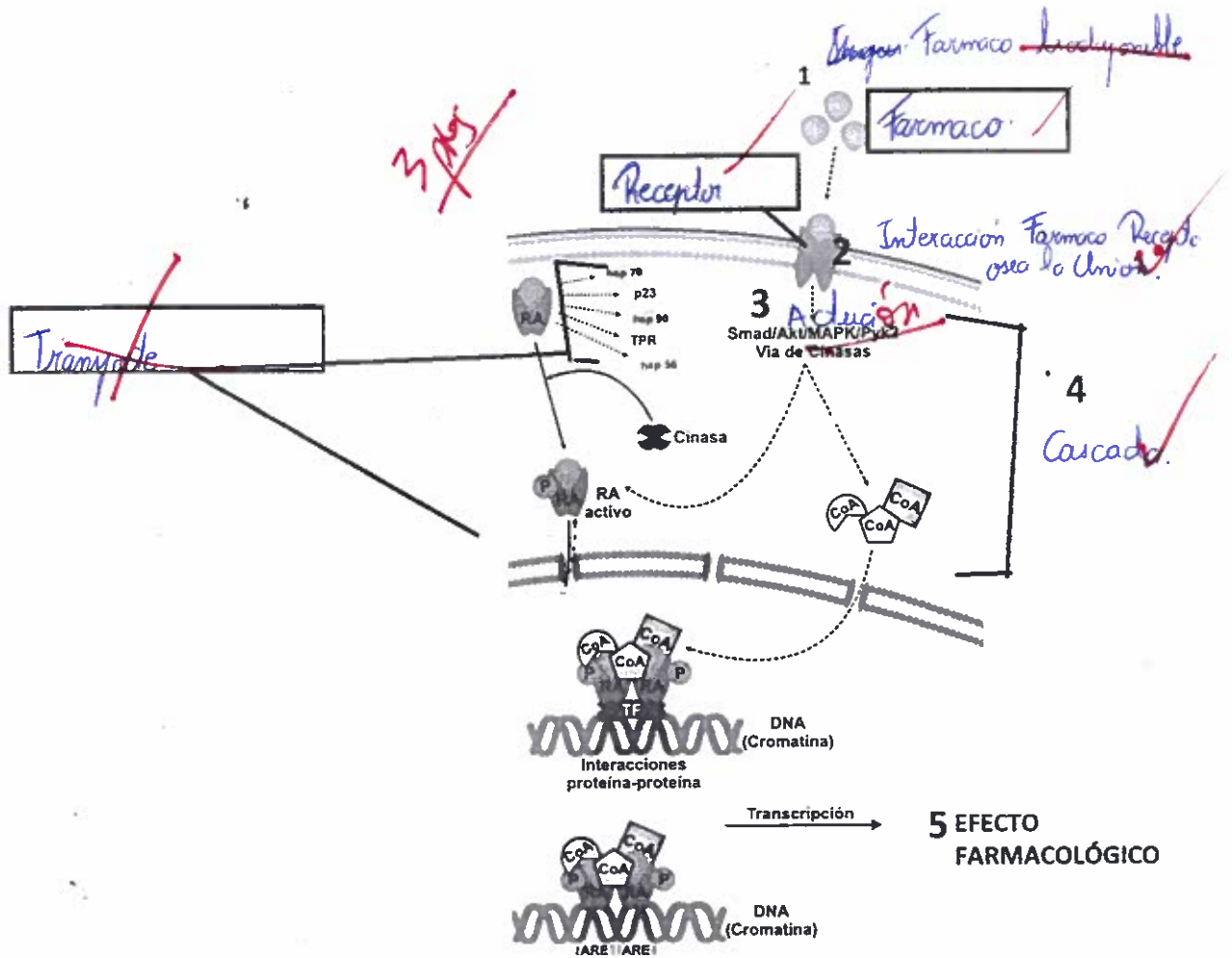
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

El proceso farmacocinético en un niño no es igual a lo de un adulto y la actividad en cada uno de los procesos o etapas del proceso farmacocinético. La absorción en el infante se ve favorecida ya que la mayoría de medicamentos que se administran en esta etapa de vida son en forma de leche por lo cual el medicamento pasara mas rapido del estomago a lo gano de absorción, en lo que respecta a distribución y biotransformación pero mayor al haber menor unión a proteínas. Haber mayor fármaco libre, el metabolismo por ser de carácter hepático tendrá efecto en el lugar donde se realice biotransformación para así poder ser eliminado ya sea mediante las heces o por lo urino

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).



Pablo León Ab.



0.0



10.7

Nota: 10/20

Examen primer parcial

Nombre: ALEXANDRA LOZANO LARREA

Carrera: LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

Fecha: 26-JUNIO-2017

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

1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnóstico y medicamento es un producto elaborado 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 interacciona 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 interacción 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 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

C: 10 · 0.7

PL6: 1

PA: 2

Nota:	7
	1
	2
	10

7.7



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 sencilla, 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. ✓



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).

A un niño de nueve de años se le suministra vitamina A, que por ser liposoluble, se le da por vía oral, en este tipo de fármaco se va a liberar para ser convenientemente por distribución.

La Metabolización del fármaco principalmente va a ser realizada en el hígado en el sistema enzimático.

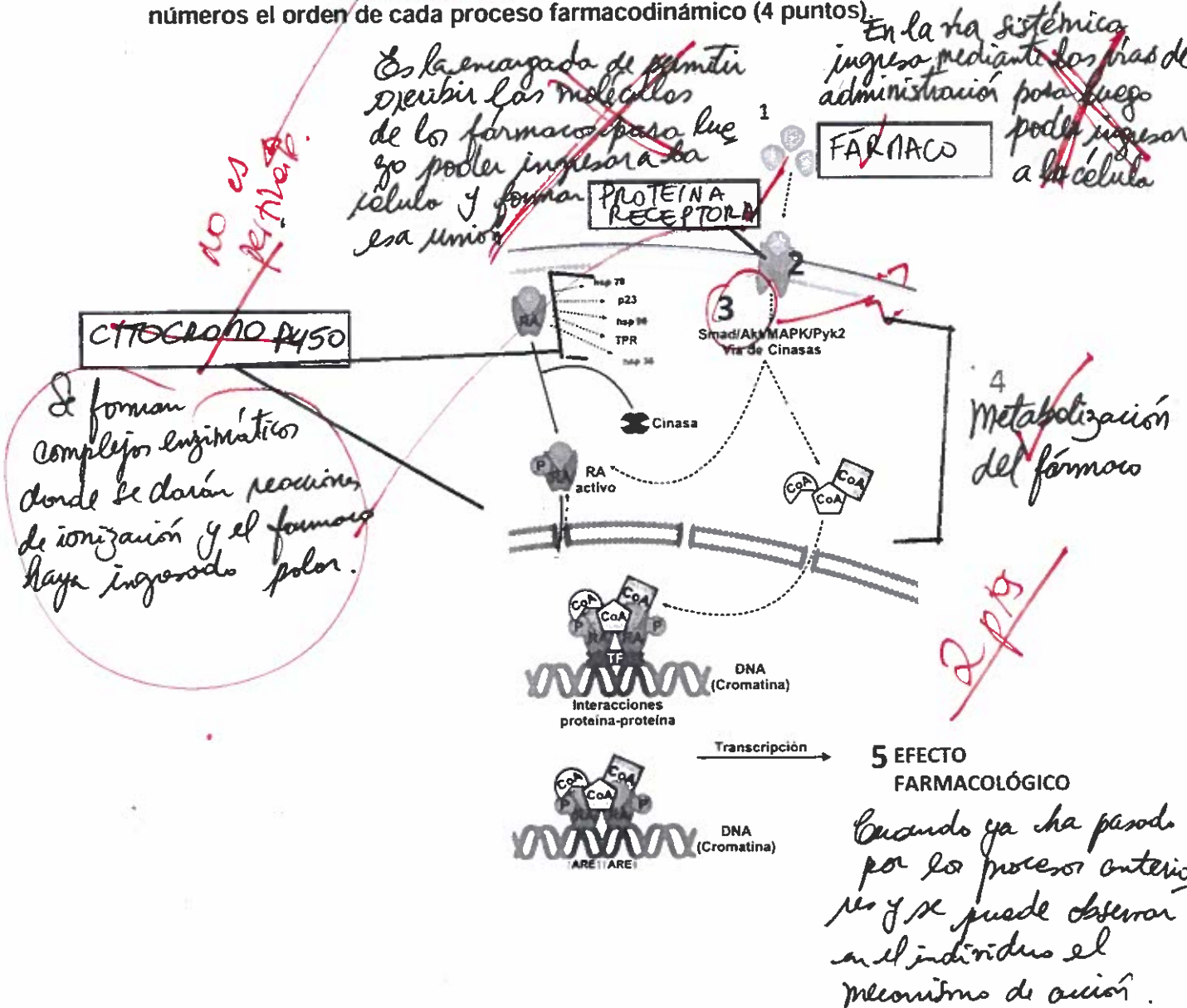
La excreción del fármaco para por los riñones y también por el hígado.

no contestas la pregunta!

1 pto



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).



Es la encargada de permitir que las moléculas de los fármacos pasen a la célula y formen esa unión.

En la vía sistémica, el ingreso mediante las vías de administración para luego poder ingresar a la célula.

Se forman complejos enzimáticos donde se darán reacciones de ionización y el fármaco haya ingresado por.

no es permeable

2 pto

[Handwritten signature]





Examen primer parcial

Nombre: Dayana Machado
Carrera: Farmacología en Nutrición

18/20

Fecha: 26 Junio 2017

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

1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnóstico y medicamento es un producto elaborado 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 interacciona 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 interacción 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 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

$C: 12 \cdot 0.17$
 $PIA: 5.5$
 $PIB: 4$

100%
8.4
8.5
4
17.9



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 el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
 - c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado 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 x
 - 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 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.



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

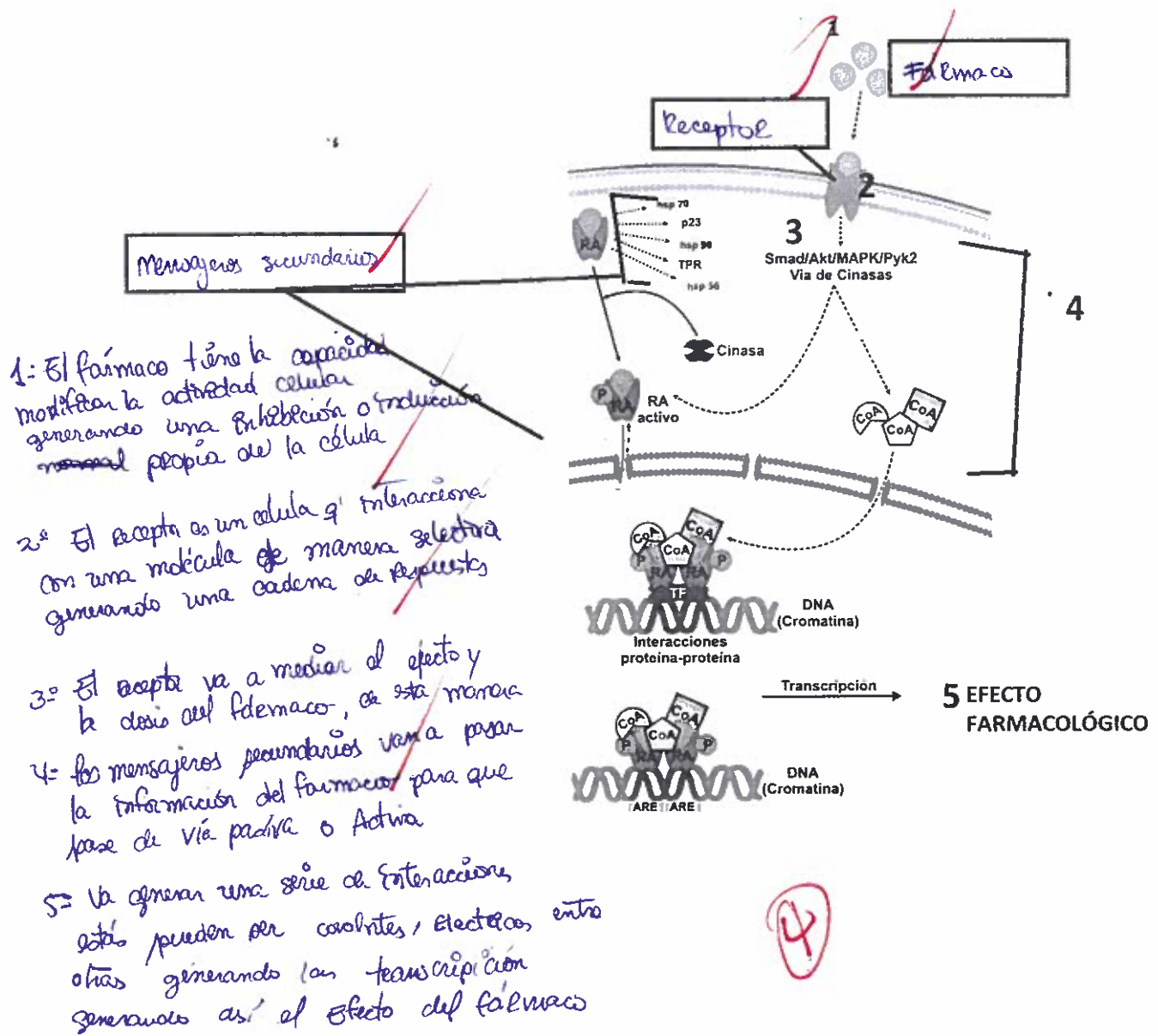
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

Fu un paciente de 2 años no tiene desarrollado completamente los vías de excreción como los adultos por lo que los datos deben ser en concentraciones bajas, la a tener una mayor absorción por una patología más por ejemplo, la metabolización se va a dar de manera que en caso de ser por el primer paso al fármaco que se usa biofarmacología del medicamento al excretar se puede generar una toxicidad en caso de ser en muy al fármaco para por tubular renales en caso de ser en muy para ir a tener a la excreción.

La distribución del fármaco en este tipo de pacientes se da de manera más rápida.

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).



4

[Handwritten signature]



Nota: 17.1/20

Examen primer parcial

Nombre: Christian Paul Macías Villacres
Carrera: Licenciatura en Nutrición

Fecha: 26-06-17

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

1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnóstico y medicamento es un producto elaborado 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 interacciona 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 interacción 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

$C : 13 \cdot 0.17 = 2.21$
 $P/B : 5$
 $P/D : 3$

Nota
9.1
5
3
17.1



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 el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
- c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado.
- 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 dolora, segura y económica
- b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
- c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutar con vómitos.
- d. Todas las anteriores

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

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

La mayor parte ocurre en el hígado



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.



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a
- Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
 - Inductores es un proceso competitivo y reversible
 - Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
 - 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

- Factores fisiológicos
- Farmacológicos
- Patológicos
- Ambientales
- Todas las anteriores

Responda correctamente

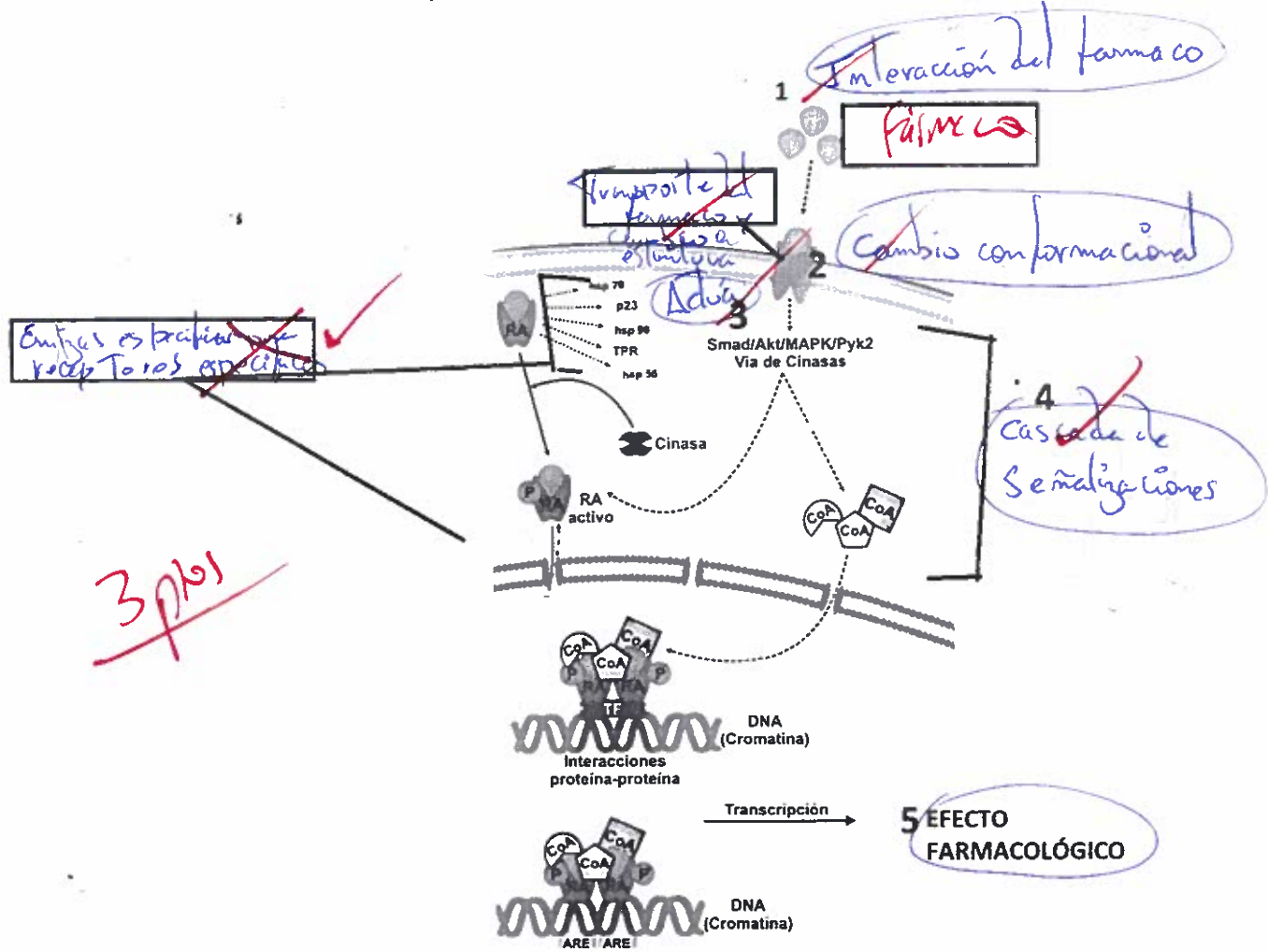
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

La absorción va a ser diferente, ya que un niño menor de 2 años aún no tiene sus órganos completamente desarrollados, hígado, riñones etc. Por lo tanto la absorción efectiva y adecuada, el volumen de distribución. Para generar una absorción efectiva y adecuada, el metabolismo va a ser un poco más retardado y va a ser menor. Los efectos sobre el paciente, en cuando a la excreción el fármaco será transportado en metabolitos más grandes por ~~la~~ ^{la} ~~facilita~~ ^{facilita}.

Un niño aún tiene sus reacciones proteicas completamente adecuadas.



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 scribble or mark at the bottom left corner.



Examen primer parcial

Nombre: Mónica Mendieta Rubio.

Carrera: Licenciatura en nutrición

Fecha: 26/06/17

8,8

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 interacciona 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 interacción 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 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.
C: $9 \cdot 0,7$
P16: 0
P17: 2,5 pts

6,3
2,5

8,8



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 el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
 - c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento produce el efecto deseado sólo debe de producir el efecto deseado afectando 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 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.



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

- Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- Inductores es un proceso competitivo y reversible.
- Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final.
- 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

- Factores fisiológicos
- Farmacológicos
- Patológicos
- Ambientales
- Todas las anteriores

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).

Responda correctamente

La edad es un factor importante en cuanto al proceso que us a sufrir el fármaco dentro del organismo del niño.

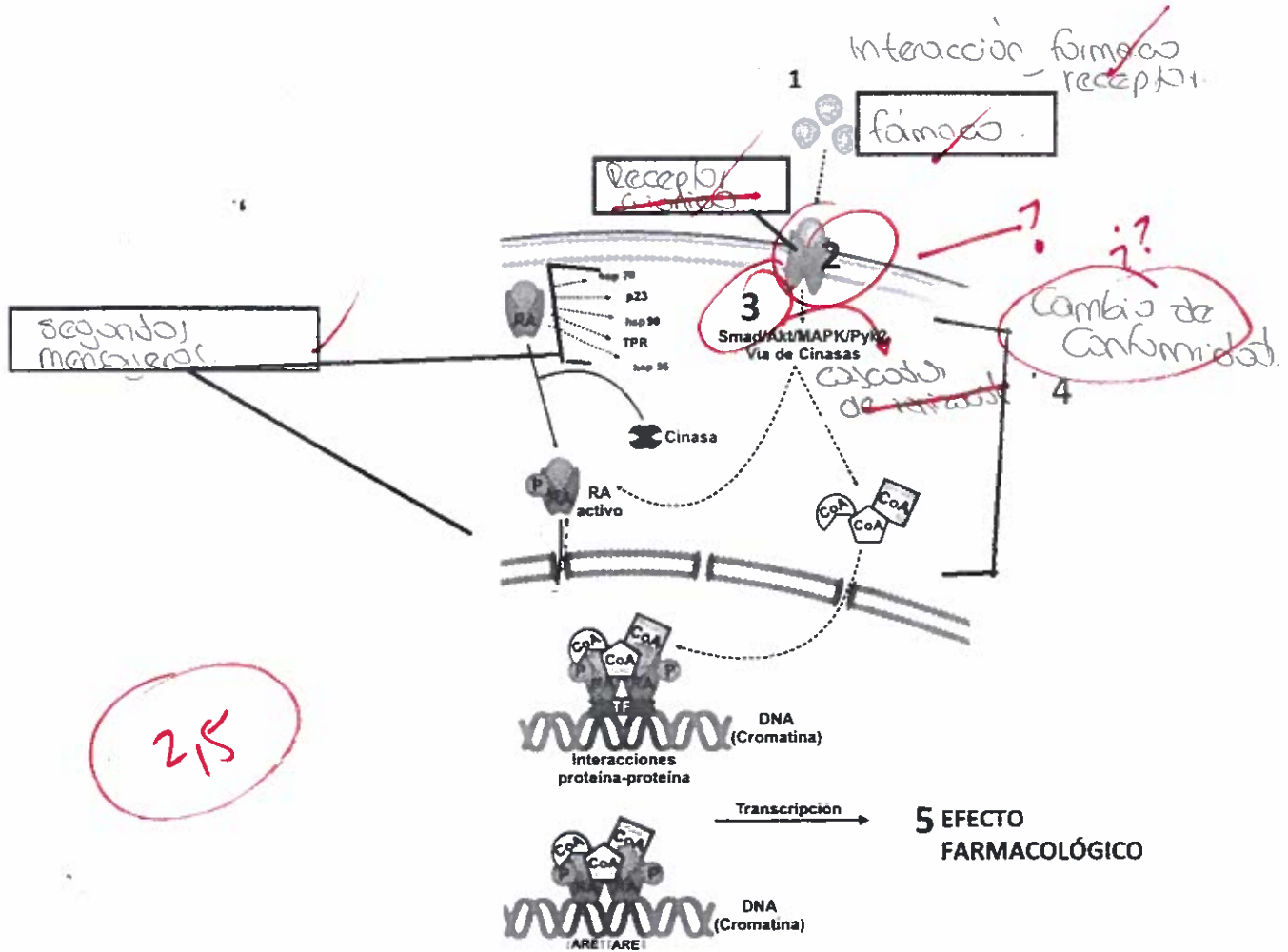
- El proceso de absorción depende en parte de la vía de administración del fármaco, este será observado a nivel de intestino delgado, esto dependerá del grado de ionización del fármaco y de espesor, mucosa, mientas menor sea la superficie y menor, su peso molecular se volverá más lipofílico dando lugar a la correcta distribución hacia los tejidos y órganos ya sea de forma libre o mediante transportadores (algunos, los globulinas o glucoproteínas). La biotransformación del fármaco se da en el hígado que, mediante un proceso de oxidación que a un complejo enzímico llamado citocromo P450, a se puede unir a una sustancia específica para facilitar su eliminación lo cual va a depender un poco energético. La eliminación del fármaco se da por excreción renal que es la más común o gástrica intestinal (heces) para su correcta eliminación de pH del fármaco y del medio para evitar su reabsorción, así como la forma y del medio es acido se eliminará en dificultad.

esto responde

esta es la respuesta



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).



5/14





Examen primer parcial

Nombre: Gabriel Marín
Carrera: Lic. Nutrición

Fecha: 26/06/2017

18.1
~~17.14~~

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

1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnóstico y medicamento es un producto elaborado 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 interacciona 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 interacción 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 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

C: 13
P16: 5.5
P17: 3.5

Nota
8.4
5.5
3.5
17.4

9.1
18.1



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. Ríñon
- c. Intestino delgado,
- d. Pulmón
- e. Todas las anteriores

Handwritten notes in red and blue ink, including 'LAK', '184', and various symbols and lines.



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.



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

- inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- Inductores es un proceso competitivo y reversible
- Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- 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

- Factores fisiológicos
- Farmacológicos
- Patológicos
- Ambientales
- 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 niño de años el proceso farmacocinético

va a suceder más rápido que el controlado de adultos al exponerse a mayor, por lo que los bebés que va a tener eficacia es menor, para en este caso estamos hablando de un fármaco lipofílico lo que nos va a combatir totalmente la concentración que va a alcanzar el efecto deseado.

5.5

empieza más tarde el proceso de absorción, sabemos que en un niño no tiene tan avanzado el mecanismo de absorción intestinal y debido a que estos órganos no están totalmente maduros se absorben si va a ser un fármaco lipofílico, anteriormente en el proceso de distribución el niño que se va a dar contenido de agua

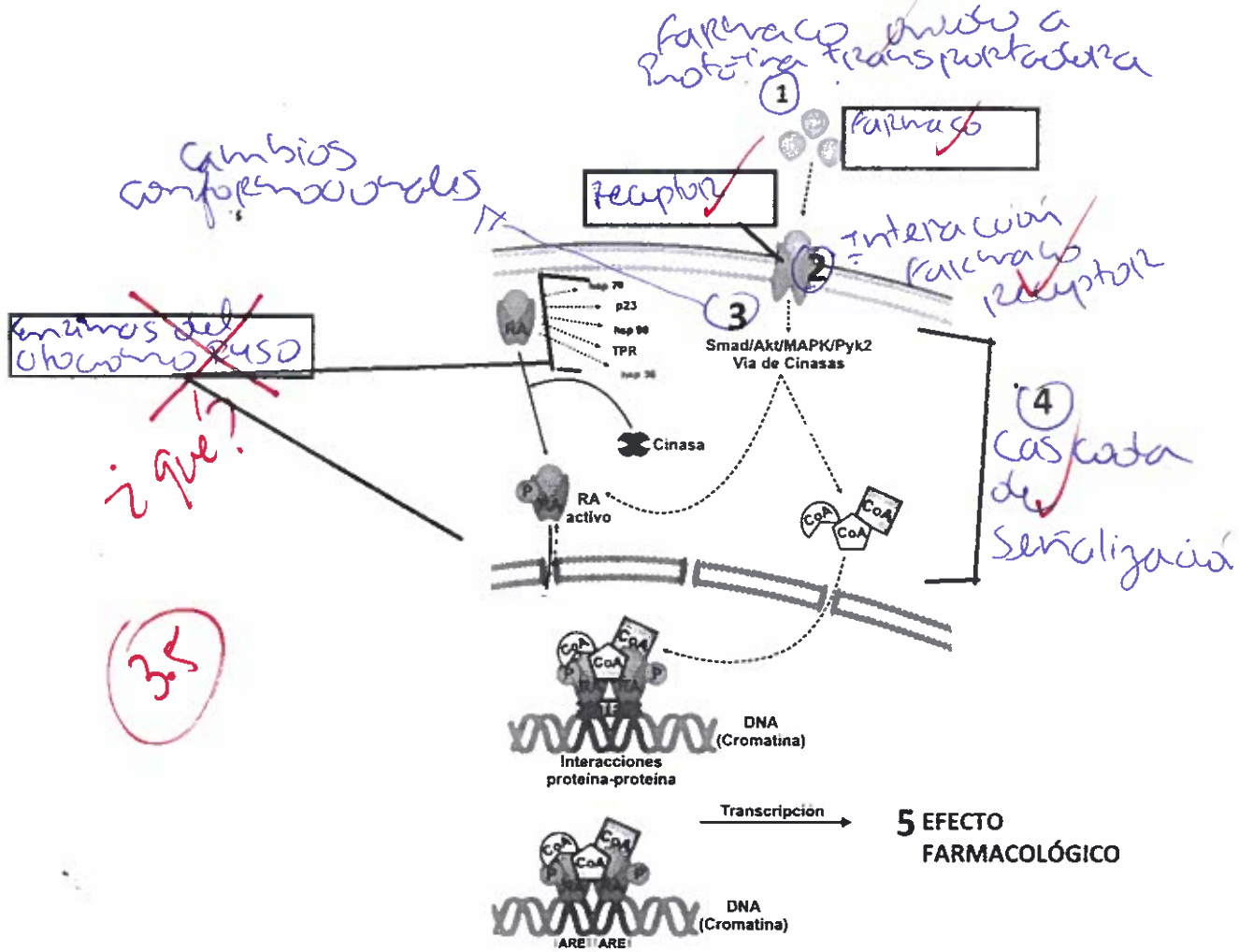
se va a afectar sin embargo su volumen de distribución es menor que en los adultos por lo que la unión a proteínas ~~se~~ ~~se~~ ~~se~~

es más alta que en los adultos, una vez adsorbido el fármaco a la proteína, se dirige al órgano blanco donde si uno al pasar por el otro deseario genera zona de concentración y con la unión a

las enzimas metabólicas transacciones y con la unión a composición química del metabolito por lo que este puede ser eliminado con facilidad por los distintos metabolismos de excreción.



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).



Gabriel Man B

مستطیل



مستطیل

مستطیل

مستطیل



11.6

~~100~~ : ~~109/20~~

Examen primer parcial

Nombre: *Vanessa Fontabán Alonzo Negro*

Carrera: *Licenciatura en Nutrición*

Fecha: *26/06/2017*

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

C: 12
P16: 1
P17: 1.5

10.7
8.4
1.5
10.9

13 - 21

11.6



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, dificultad par deglutir con vómitos.
 - d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:
- a. El hígado, sistema microsomal
 - b. Ríñon
 - 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.



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

- Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- Inductores es un proceso competitivo y reversible
- Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- 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

- Factores fisiológicos
- Farmacológicos
- Patológicos
- Ambientales
- 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 → los niños a esta edad presentan la dificultad de absorber el 100%.
 Farmacos lipofílicos
 Distribución → El fármaco que ya se encuentra en el organismo se distribuye por todo el organismo.
 Excreción → Se reduce en los niños por no tener la función renal al 100%, se medirá al por de los meses.

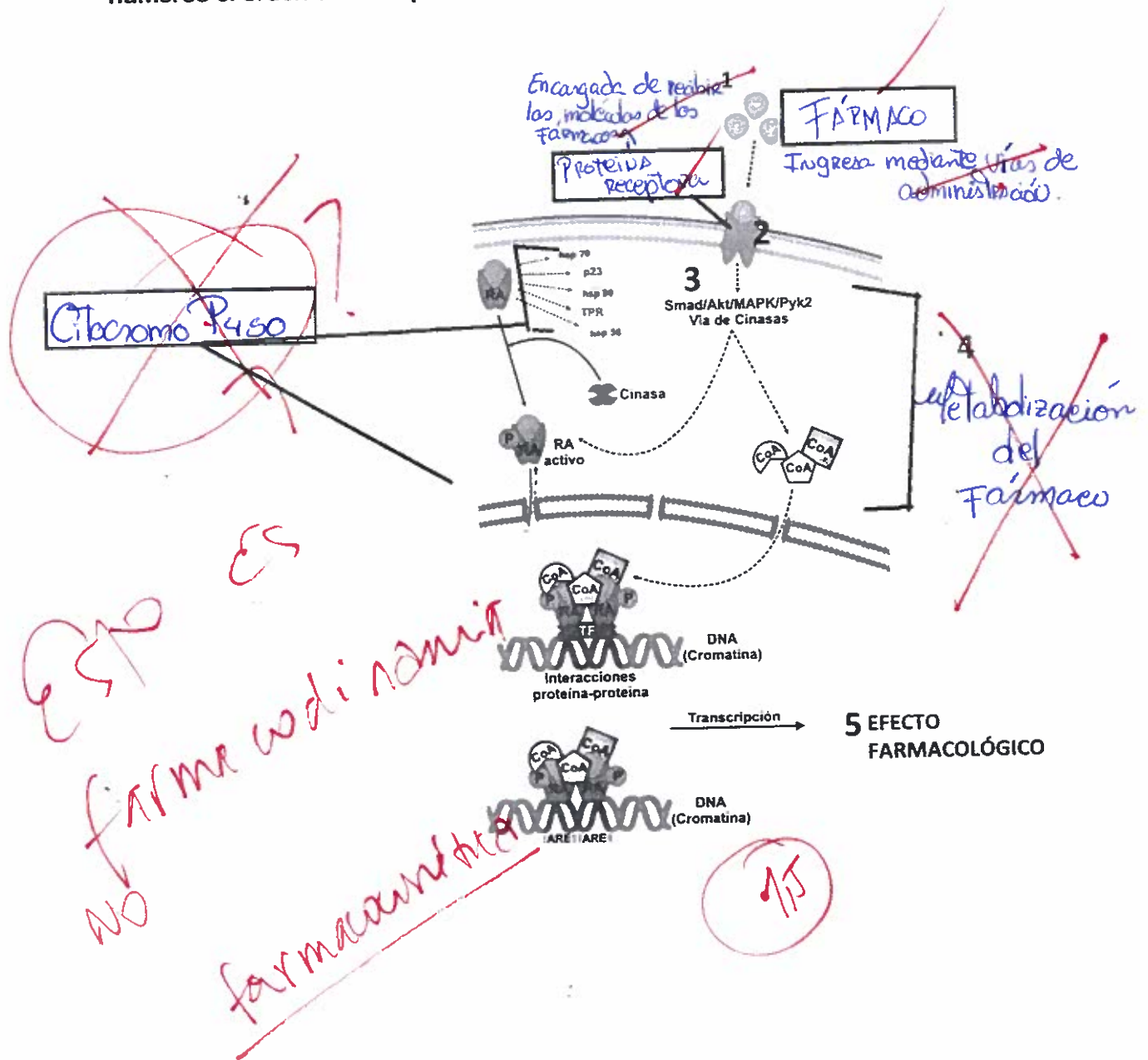
! No lipofílicos!
 Y el fármaco que ya se encuentra en el organismo se distribuye por todo el organismo.

100%

Metabolismo →



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).



Yamara Esteban et.

Handwritten text, possibly a list or notes, written in red ink. The text is mostly illegible due to blurriness and fading.



Handwritten text, possibly a list or notes, written in red ink. The text is mostly illegible due to blurriness and fading.



11.7

Examen primer parcial

~~10.4~~

Nombre: *Enri Manizá Ortiz Paternou*

Carrera: *Nutrición*

Fecha: *26/06/2012*

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

1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnóstico y medicamento es un producto elaborado 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 interacciona 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 interacción 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 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

C: 12
P16: 1
P17: 1

Nota

8.4
1
1
10.4

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 el efecto deseado y efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
 - c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento sólo debe de producir el efecto deseado cuando un medicamento produce el efecto deseado sólo debe de producir el efecto deseado afectando 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 dolora, segura y económica
 - b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
 - c. Puede provocar intoxicaciones, dificultad par deglutar con vómitos.
 - d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:
- a. EL hígado, sistema microsomal
 - b. Riñón
 - c. Intestino delgado,
 - d. Pulmón
 - e. Todas las anteriores





8. La velocidad de absorción va a depender de:

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



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

- Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- Inductores es un proceso competitivo y reversible
- Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- 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

- Factores fisiológicos
- Farmacológicos
- Patológicos
- Ambientales
- 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).

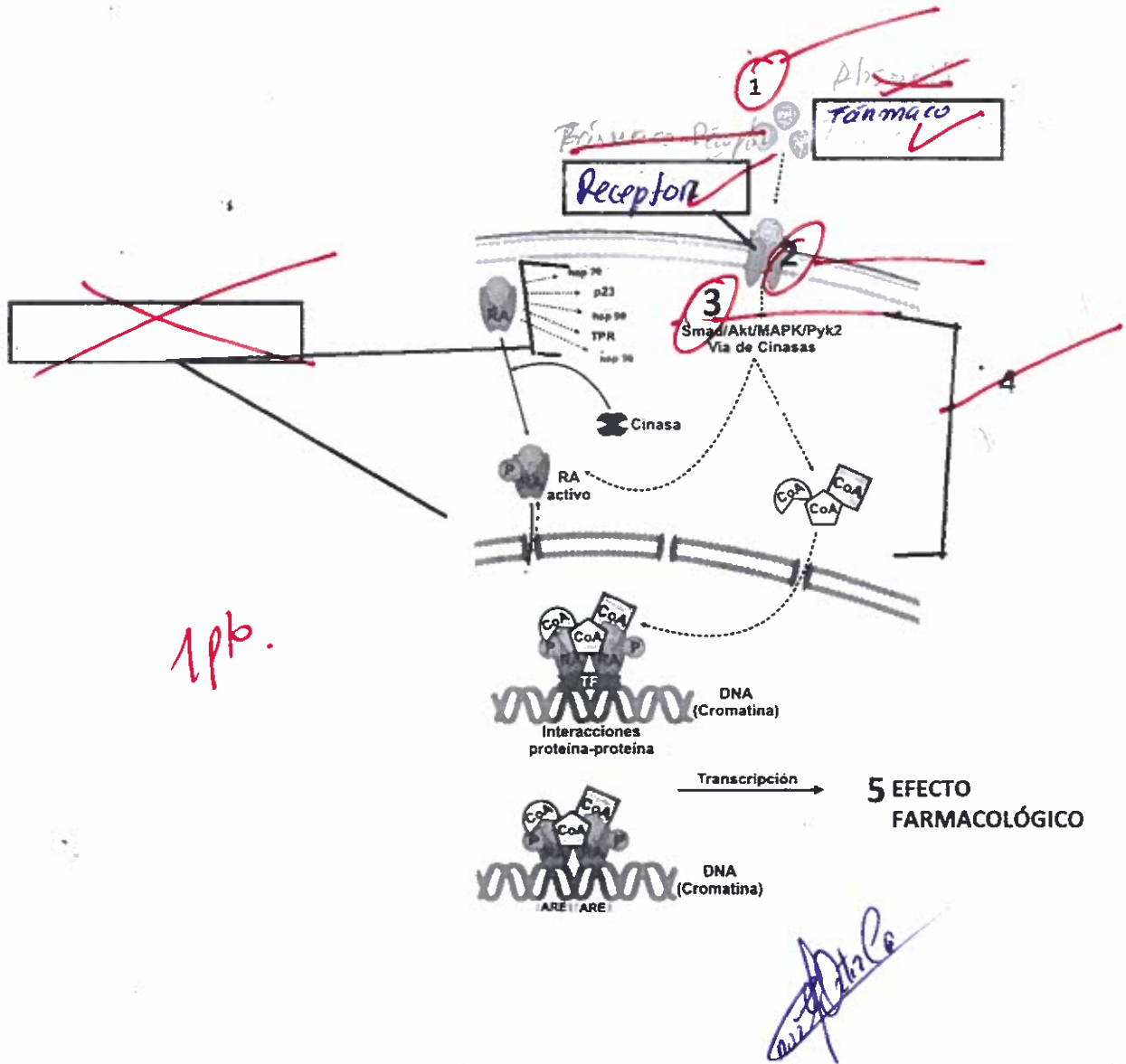
Dentro de la absorción de debe tomar en cuenta la vía de administración del fármaco, teniendo así que la vía oral pasara por el primer paso en comparación con vía intravenosa, en esta última se podría contar con el 100% de biodisponibilidad. El fármaco, pasara en el caso de vía oral al intestino delgado donde por acción de las amilasa y otras enzimas se absorberá pasando a la vena porta y luego al hígado, en el niño de 2 años las amilasa y otras enzimas serán tendrán un menor desarrollo, por lo que la absorción disminuirá. Así también la función hepática no es igual en comparación con un adulto, al llegar al hígado, se una el fármaco a las proteínas del plasma y se absorberá. Se produce la metabolización, dentro del metabolismo la fase I es la que mediante procesos como oxidación, hidrólisis, reducción, al fármaco más polar, luego pasara a la fase II de conjugación. Una vez el fármaco convertido en metabolito, interviene en el proceso farmacodinámico, luego la excreción se da principalmente por vía urinaria pero al ser inactiva debido a la unión al fármaco y como metabolito en el sistema de excreción, no se podrá filtrar en el glomerulo. Los metabolitos grandes, por ello pasara a un proceso de reabsorción, luego pasara a la vía de excreción. Hepatobiliar para poder ser eliminado de fármaco restante. En comparación, con un adulto, por la inmadurez de los órganos, con ello la dosis, vía de administración, sean de mantenimiento o el niño menor, en comparación, con un adulto, por la inmadurez de los órganos.

OK, pero ¿para ser el 2 UD?
 Los org. hepaticos au vird,
 el pH gastrico, su duracion.
 ¿cuente por ver del vater y pero no por el vater?

~~170~~



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).



Factores

Niño → ① Organos inmaduros

Humorita

② Via de administracion

③ Minorellosidades del intestino → Bajo absorcion (mirador)

④ Pasa a la vena porta luego al Hgado

⑤ Ellos isofonmas del Cifonoma (P450)

⑥ Al ser lipofico se convierte en polen, pero en el riñon ya para la excrecion creta midulos no pararam.

⑦ Pasa otra vez al Hgado al sistema Hepatobiliar

para ser excretado



Examen primer parcial

Nombre: Dennise Parcedes

Carrera: Lic. Nutrición

Fecha: 26/06/2017

Nota: 11

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

1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnóstico y medicamento es un producto elaborado 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 interacciona 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 interacción 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 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

C: 10
P16: 0 pps
P77: 4

Nota
7
4
11



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

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:
- a. EL hígado, sistema microsomal
 - b. Riñón
 - c. Intestino delgado,
 - d. Pulmón
 - e. Todas las anteriores



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 farmacodinamico 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 farmacodinamico
- 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
- Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
 - Inductores es un proceso competitivo y reversible
 - Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
 - 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
- Factores fisiológicos
 - Farmacológicos
 - Patológicos
 - Ambientales
 - 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 proceso farmacocinético que se produce cuando ingiere un fármaco un niño menor de 2 años es de la siguiente manera:

- Se realiza la liberación luego de su ingesta para llegar a los sitios de absorción, como es lipofílico se absorben más rápido.

1. Luego de ocurrir la absorción (del fármaco en el tracto gastrointestinal) se promueve la distribución por el torrente sanguíneo.

2. Poco a poco por el órgano metabolizador (hígado, riñón, etc) donde llega a la biotransformación, dando como resultado metabolitos.

Los metabolitos son eliminados del organismo por diferentes vías (excreción) como heces, orina, sudor, etc.

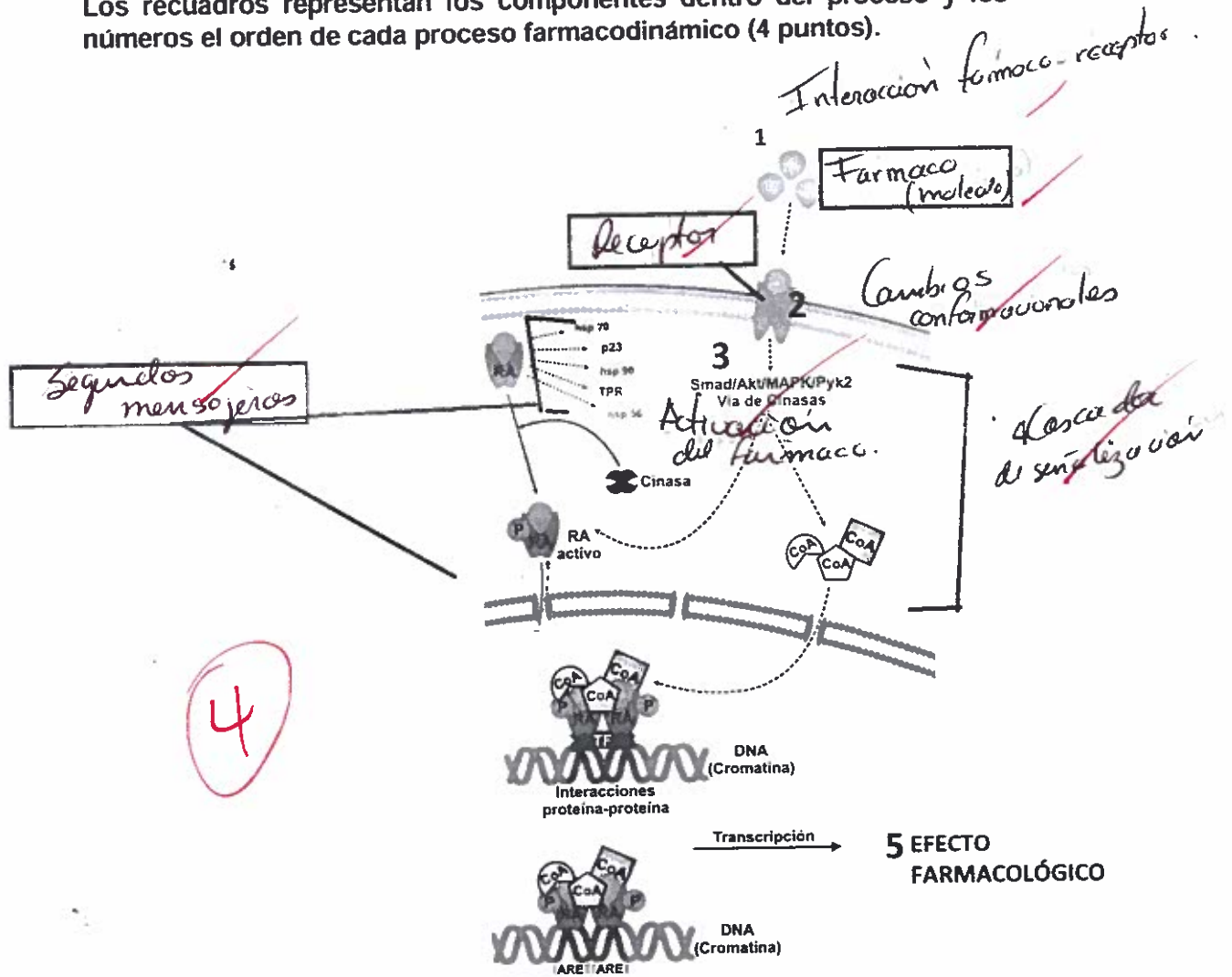
No responde. ¿qué paso cuando es un niño?

→ No indica nada

0.00



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]



Examen primer parcial
Nombre: *Abbas Perina F.*
Carrera: *Licenciatura en Nutrición*

09/20
Fecha: *26/06/19*

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

$$\begin{array}{r|l} \text{C: } 12 & \cdot 0,7 \\ \text{Plb: } 0 & \\ \text{Riz: } 0,5 & \\ \hline & 8,9 \end{array}$$

Nota



3. Concepto de eficacia y selectividad:
- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento solo 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 solo 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 solo 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 dolora, segura y económica
 - b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso.
 - c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar par deglutar con vómitos.
 - d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:
- a. El hígado, sistema microsomal
 - b. Ríñon
 - 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.



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

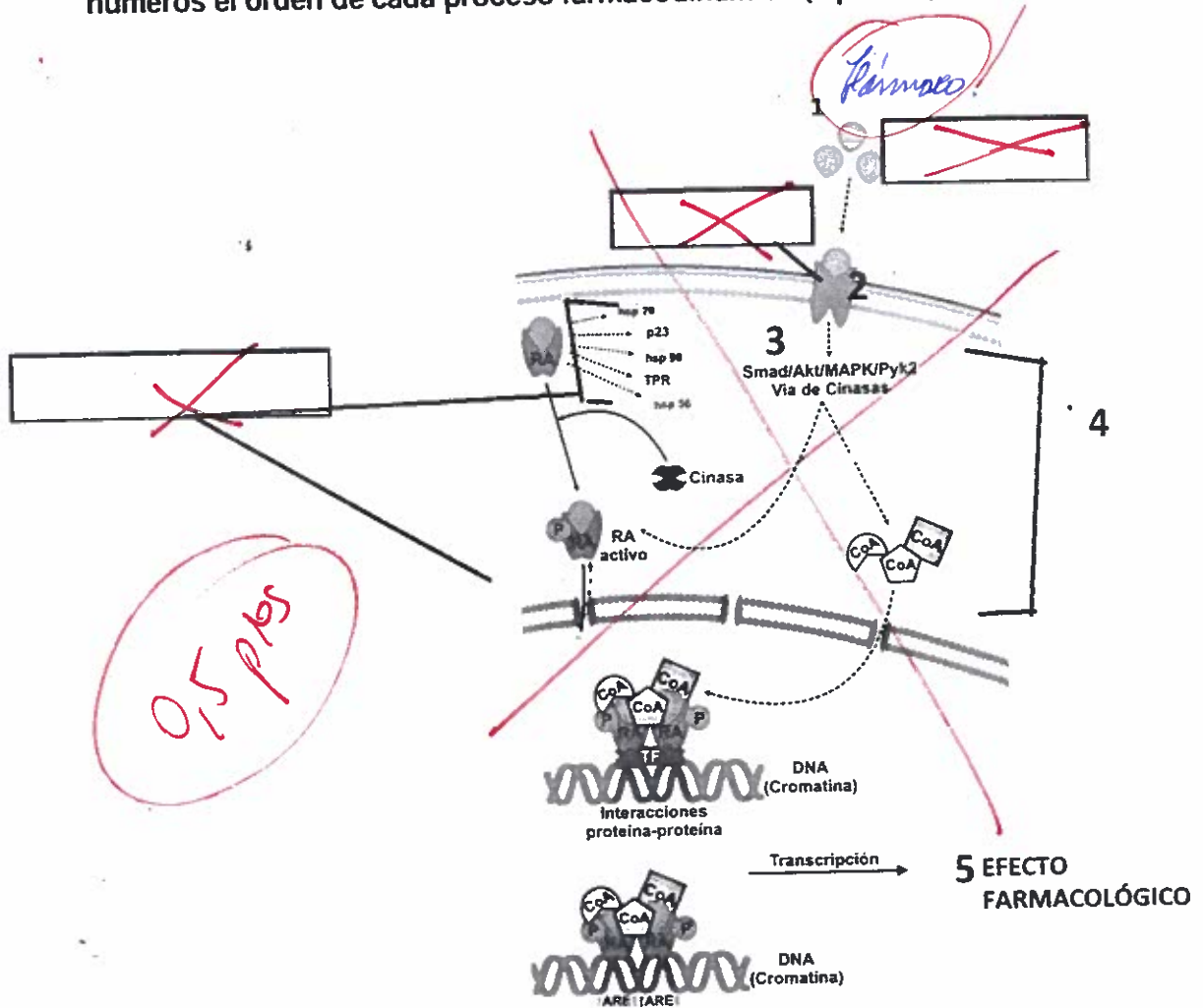
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

Todo el proceso farmacocinético en un niño menor de 2 años
No a resultar muy difícil ya que la absorción ocurre por a ser
vías completas y más aun si es un fármaco lipofílico.
Este se hace que comienza primero en metabolitos lipofílicos mediante
metabolitos, es decir para pasar a la circulación esta metabolito debe
de ser polar, estar venozoidal, un fármaco lipofílico es convertible
metabolito en venozoidal. Una vez que puede ser convertida su forma
de lipofílico a hidrofílico puede ser eliminado.

~~NO responder pregunta
0.005~~



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).





Examen primer parcial

Nombre: Karina Pinch
Carrera: Nutrición

Fecha: 26/06/2017

Nota: 4.5 / 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 interaccionar 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 interacciona 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 interacción 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 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

C: 5
P16: 0 pto
P17: 1 pto

Nota:
25
1 / 4.5



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 ~~efecto~~ sobre los distintos órganos y sistemas. *que el fármaco*
 - 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 duele, segura y económica
 - b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
 - c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar la deglución con vómitos.
 - d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:
- a. EL hígado, sistema microsomal
 - b. Riñón
 - c. Intestino delgado.
 - d. Pulmón
 - e. Todas las anteriores



8. La velocidad de absorción va a depender de:

- 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.



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).

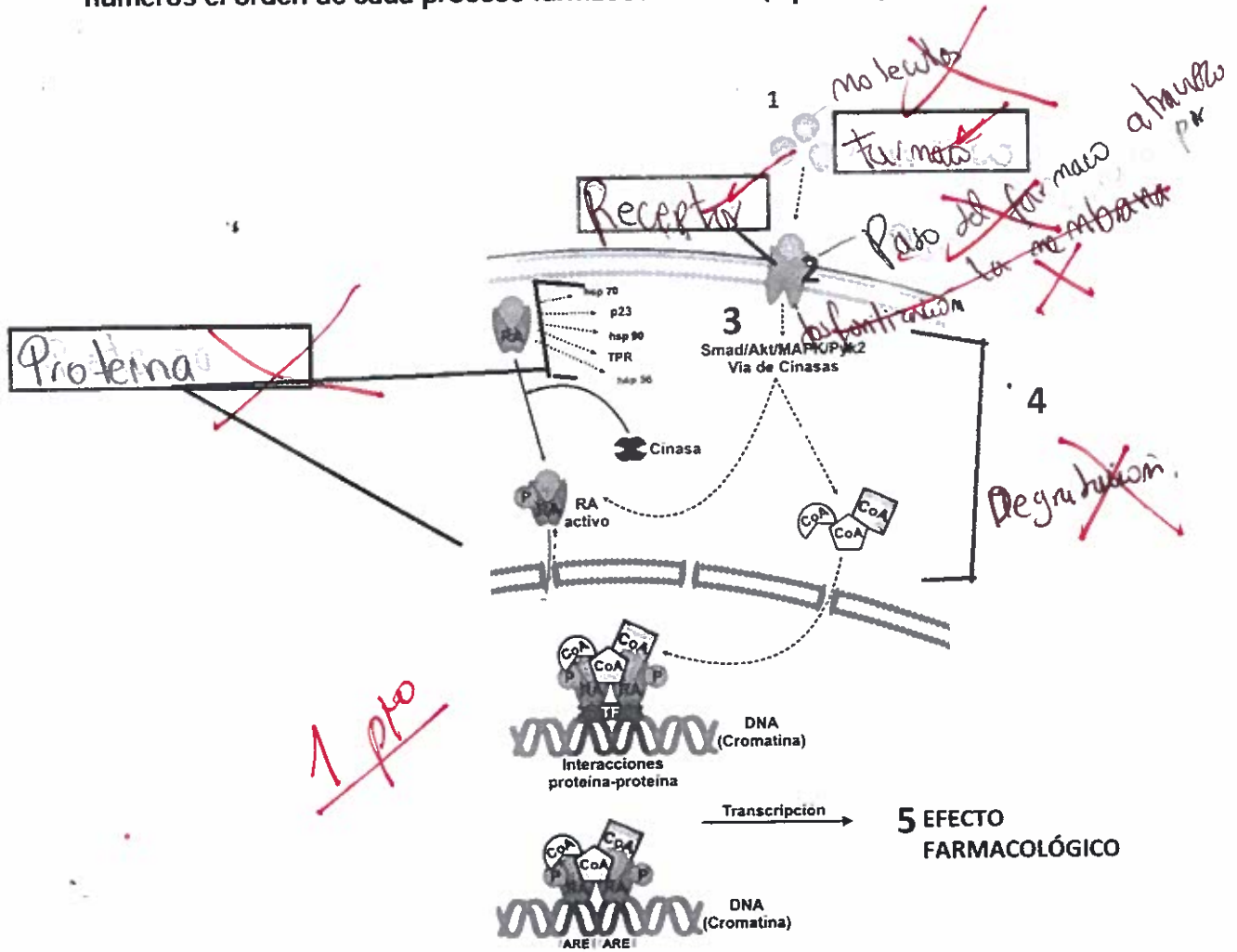
Absorben
- Organos no están
- hen desarrollados

Distribucion
- Dosis

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]
Kerwin Pineda





Examen primer parcial

Nombre: *Italia Shiguango.*
Carrera: *Licenciatura en Nutrición*

NOTA: *5.4/20*

Fecha: *26/06/2017*

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

1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnóstico y medicamento es un producto elaborado 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 interacciona 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 interacción 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 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

C: 7 . 0.17
P16: 0
P17: 0.5

Nota-
4.9
0.5

Nota: *5.4*



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 sencilla, 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. Rinón.
- 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. ✗



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

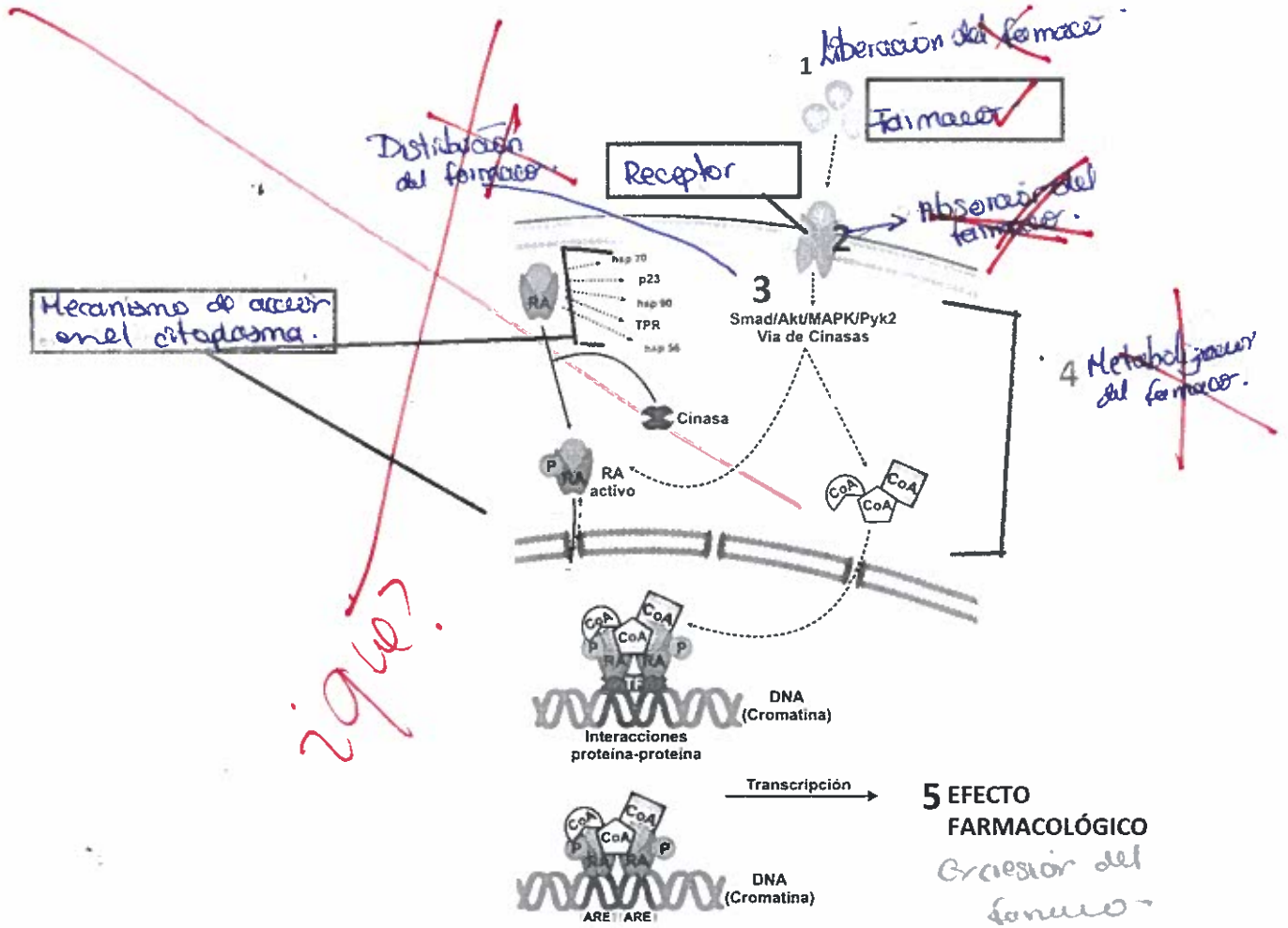
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

- Para la descripción de un fármaco en un niño menor a 2 años se verifica su vía de administración.
- Para la distribución de este fármaco se debe verificar los corrientes del fármaco, el peso molecular, la liposolubilidad y la conjugación para no alterar algún estado farmacológico durante la metabolización del fármaco.
- Para la excreción de este fármaco se debe verificar los principios activos, polímeros y sistema hepáticos.

10 pts
No las pones



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).



01



02



03



Examen primer parcial

Nombre: Denisse Villamanin

Carrera: Licenciatura en Nutrición

Fecha: 26 Junio del 2017

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 interaccionar 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 interacciona 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 interacción 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 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

C : 10 · 0,7
P16 : 1
P17 : 2

Nota
7
1
2
10



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 sencilla, 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 farmacodinamico 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 farmacodinamico
- 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

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

d.

15. Dentro de los factores que afectan la biotransformación

- Factores fisiológicos
- Farmacológicos
- Patológicos
- Ambientales
- Todas las anteriores

e.

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

niño < 2 años
 vías de administración: oral, intravenosa, tópica, enteral, parenteral, tópica.
 formas farmacéuticas: tableta, cápsula, suspensión, inyectable.

• Liberación
 Salida del fármaco.

• Absorción

El grado es una opción para niños menores de 2 años ya que es más sencillo al momento de ingerirlo.
 ¿ que pasa a nivel intestinal?
 Pasa a nivel intestinal?

• Distribución
 - fármaco puede estar en el torrente sanguíneo, la circulación, para facilitar la circulación.
 - Puede estar unido a proteínas, depende a la dosis administrada.
 - Puede estar unido a proteínas plasmáticas.

• metabolismo
 biotransformación

factores que afectan son: edad (años)

• Excreción

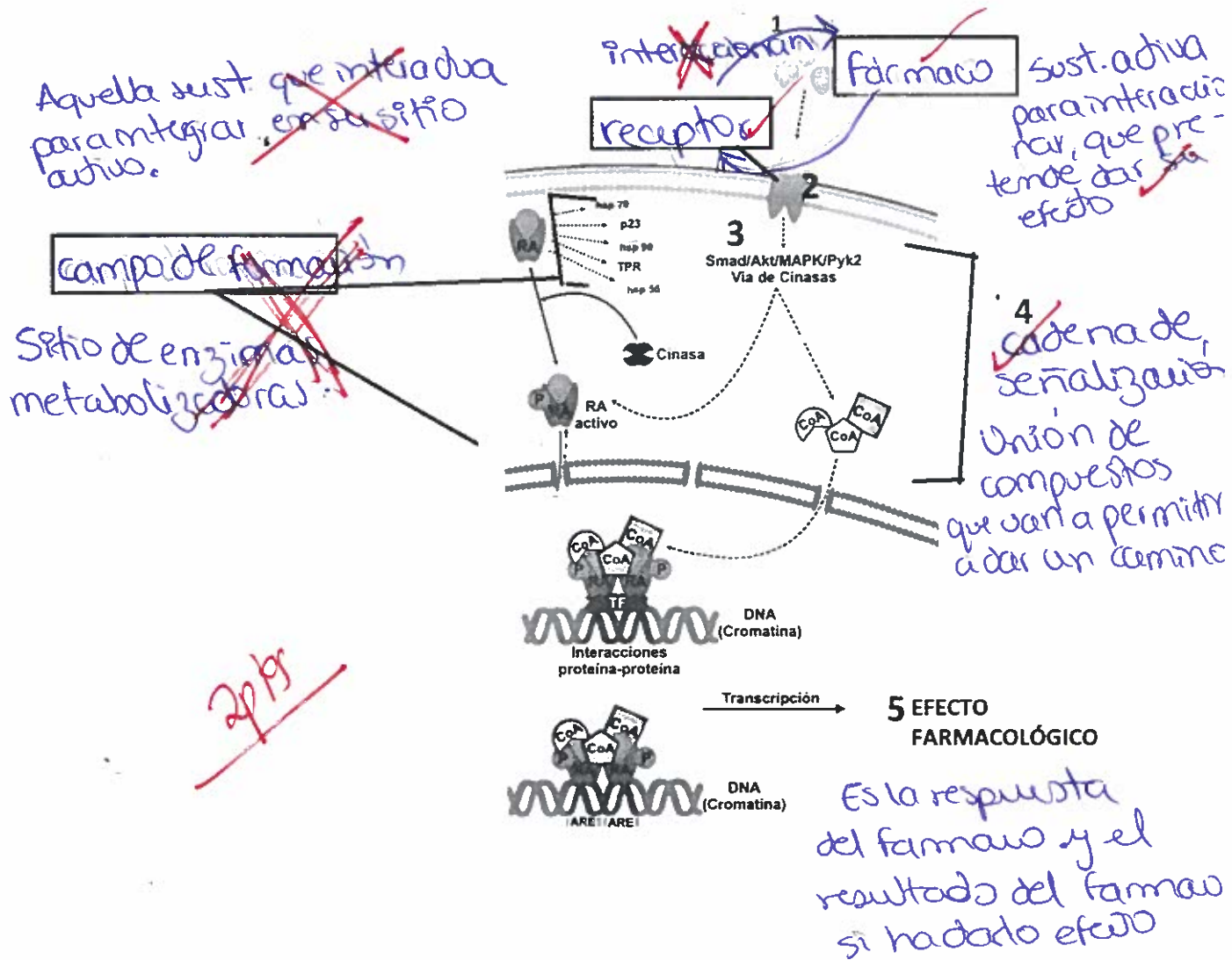
En metabolitos se predominan que son catalizados por enzimas.
 actividad metabólica / toxicidad

1 pto

NO contar



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]





Examen primer parcial

Nombre: *Lissette Vite Padilla*
Carrera: *Licenciatura en Nutrición*

15,7

Fecha: *26/ Junio/2017*

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

1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnóstico y medicamento es un producto elaborado 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 interacciona 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 interacción 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 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

C: 11 . 0,7 | *NOTA*
PL6: 5,5 | *7,7*
PL7: 2,5 | *5,5*
2,5



3. Concepto de eficacia y selectividad:
- a. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento solo 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 el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento solo debe de producir el efecto deseado sin afectar los demás sistemas.
 - c. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado y selectividad se refiere cuando el medicamento solo debe de producir el efecto deseado cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento solo debe de producir el efecto deseado afectando los demás sistemas.
 - d. Eficacia cuando un medicamento produce el efecto deseado a bajas concentraciones y selectividad se refiere cuando el medicamento solo 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 duele, segura y económica
 - b. De sabor desagradable, irritación gástrica, efecto de primer paso
 - c. Puede provocar intoxicaciones, dificultar la deglución con vómitos.
 - d. Todas las anteriores

7. La biotransformación del fármaco se lleva a cabo en:
- a. EL hígado, sistema microsomal
 - b. Riñón
 - c. Intestino delgado,
 - d. Pulmón
 - e. Todas las anteriores



8. La velocidad de absorción va a depender de:

- 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.



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 absorben por difusión a todo en el último delgado, la distribución sea más rápida ya que en los niños existe un mayor tamaño y mayor creación sanguínea. Se pasa a los pulmones, hígado, riñones, se realiza el metabolismo en el hígado pero para niños ya que el niño aún no tiene bien desarrollado su sistema. Luego el fármaco será eliminado mediante la orina.

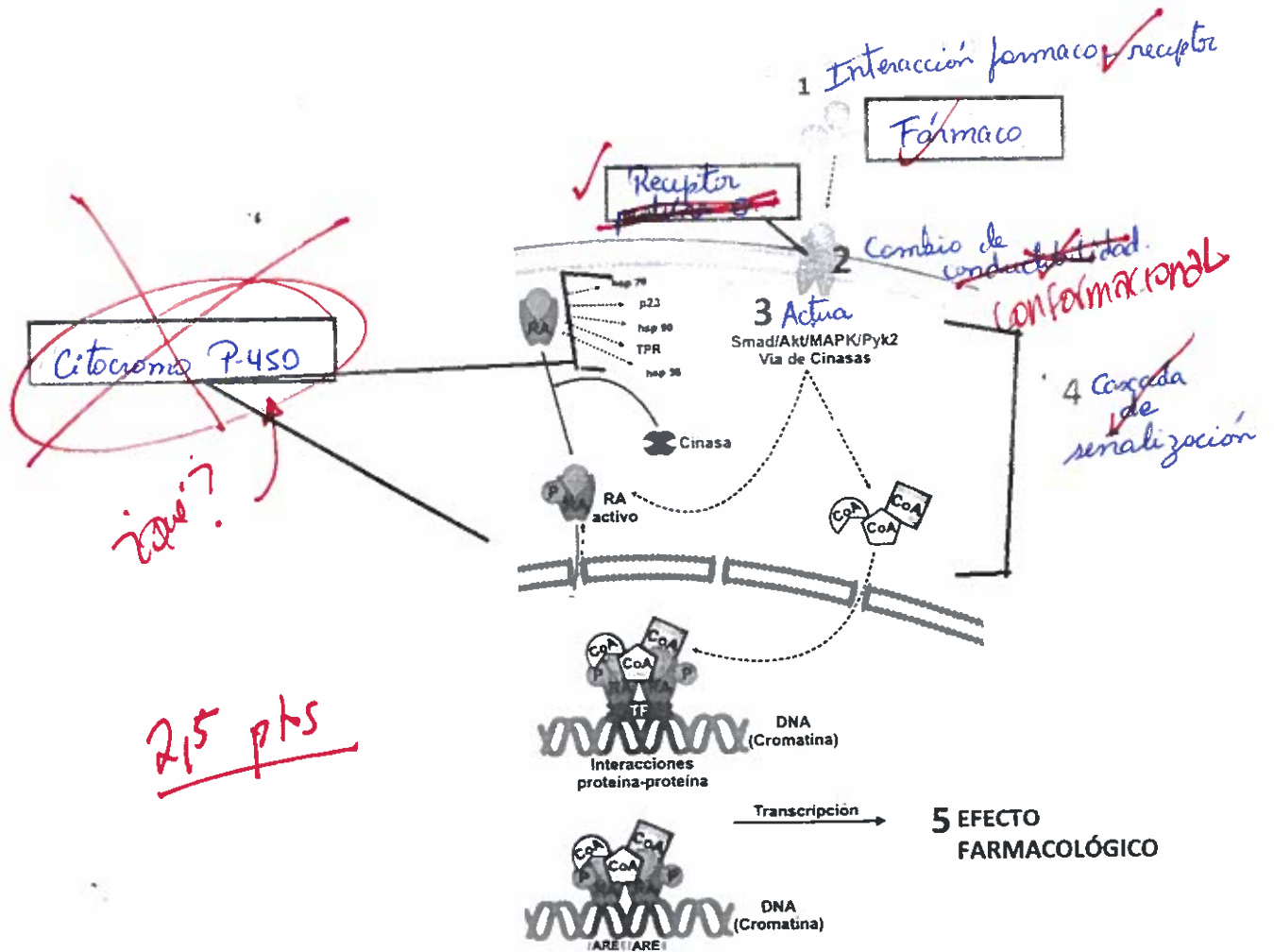
La biotransformación del fármaco sea menor ya que el niño no tiene bien desarrollada los enzimas y por ende para niños la biotransformación del fármaco por medio de la orina ya que en la biotransformación porque había un déficit del complejo enzimático CYP450.

El fármaco por resultado por medio de la orina ya que en la biotransformación para por la fase de oxidación, hidrólisis, reducción, biotransformación sea eliminado por esta vía. ya que para niños no por el hígado.

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).



5/2. type

5/2. type

5/2. type

5/2. type

5/2. type

5/2. type



16.4

~~Nota: 15/20~~

Examen primer parcial

Nombre: Andrea Romero Villacís

Carrera: Licenciatura en Nutrición

Fecha: 26-junio-17

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

1. En relación con el concepto de medicamento y fármaco

- a. Fármaco es una sustancia activa, que puede o no interaccionar con un ser vivo para diagnóstico y medicamento es un producto elaborado 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 interacciona 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 interacción 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 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

e: 13
 p16: 5
 p17: 3

Nota
7
5
3
15

8.4
7.7
16.4



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 sencilla, no duele, 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 microosomal
 - 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.



14. Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a
- Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
 - Inductores es un proceso competitivo y reversible
 - Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
 - 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
- Factores fisiológicos
 - Farmacológicos
 - Patológicos
 - Ambientales
 - Todas las anteriores

Responda correctamente

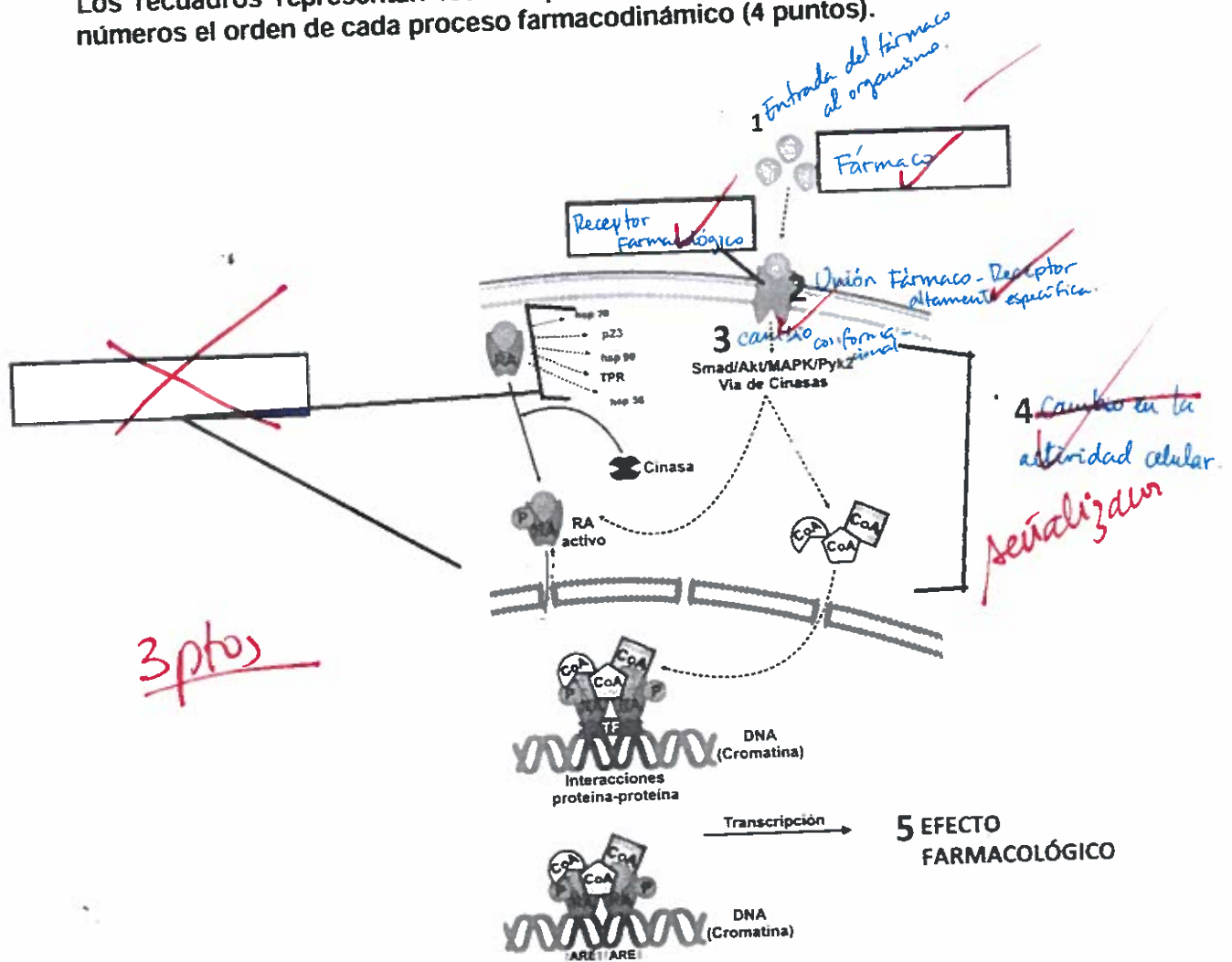
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

- La absorción será rápida, en vista de que su intestino es aún inmaduro (en caso del fármaco administrado por vía oral) **? cómo?**
- Debido a su menor tamaño y mayor flujo sanguíneo, la distribución será también más rápida.
- Esta mayor distribución conlleva también mayor efecto farmacológico, lo que podría conllevar a un mayor efecto tóxico.
- La función renal no es madura por lo que la ~~filtración~~ excreción podría darse de forma inadecuada, generando también un efecto toxicológico.

5pts



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).



Andrea Romero Villaciés

3/10/20

3/10/20

