



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

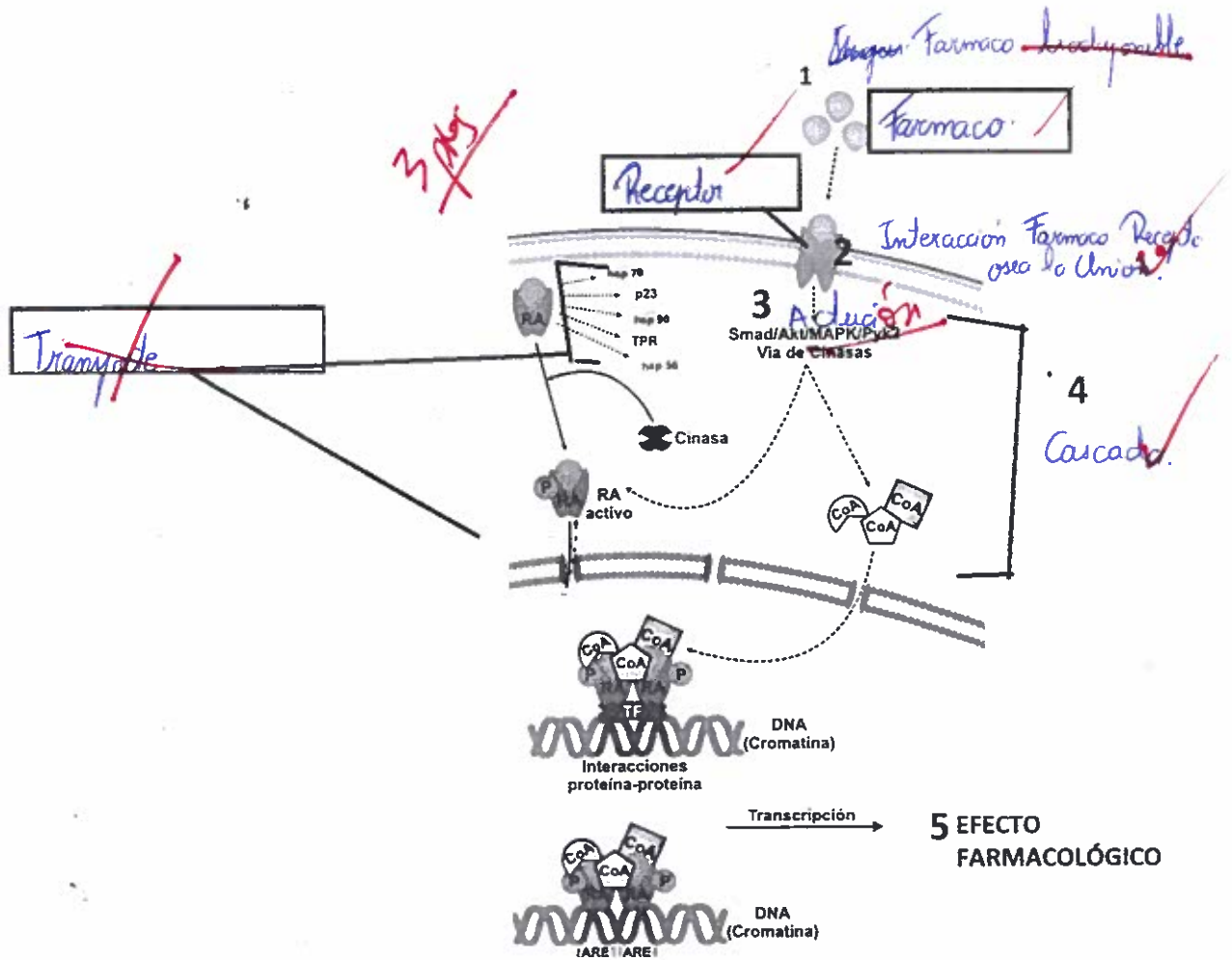
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

El proceso farmacocinético en un niño no es igual a lo de un adulto y la naturaleza 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 gona de absorción, en lo que respecta a la distribución y biotransformación pero mayor al haber menor unión a proteínas. Haber mayor farmacocinética, el metabolismo por ser de carácter hepático tendrá efecto en el lugar donde se realice biotransformación para poder ser eliminado ya sea mediante las heces o por lo urina

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

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

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 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
- 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 suministró 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.

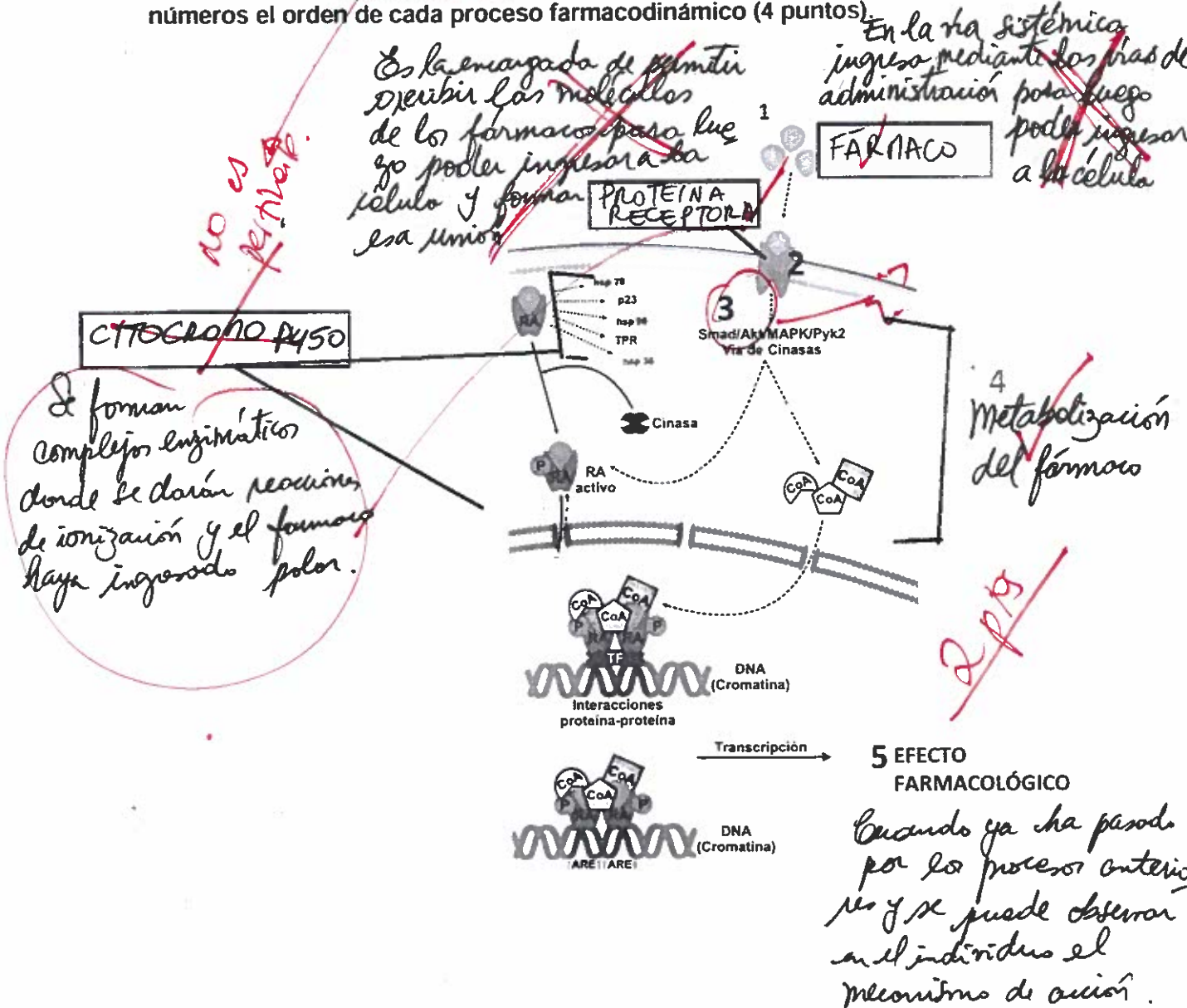
La excreción del fármaco pasa por los riñones y también por el hígado.

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).



Handwritten signature: Armando J. Jara





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



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

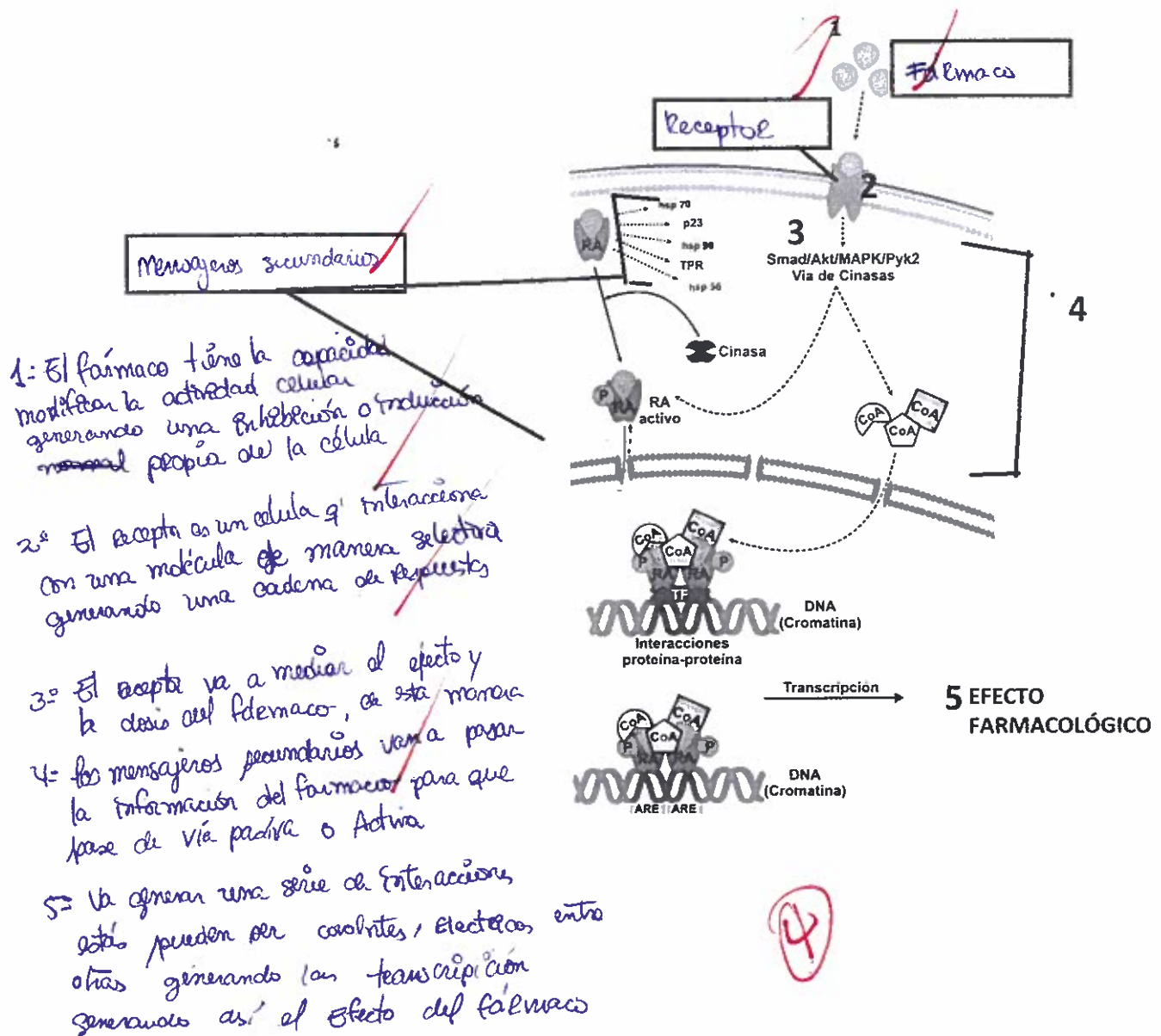
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

En un paciente de 2 años no tiene desarrollado completamente los vías de excreción como los riñones por lo que los fármacos 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 oral, para el primer paso puede generar una biotransformación del medicamento al excretar el fármaco para por tubulosis renal en caso de por en muy poca va a tender 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



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 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

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

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 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

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).

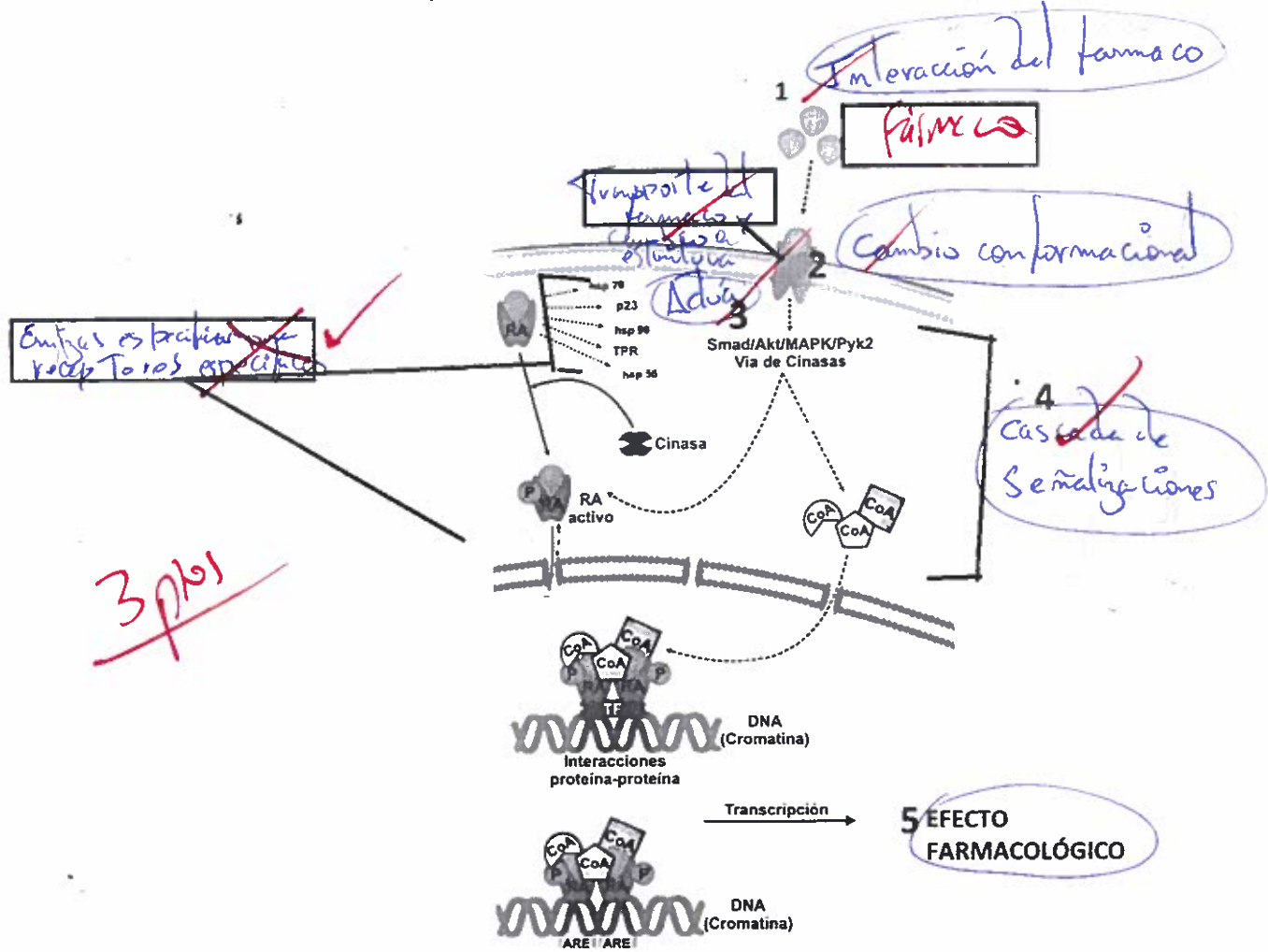
La absorción va a ser diferente, ya que un niño menor de 2 años aún no tiene sus órganos completamente desarrollados, hígado, riñones etc. Por generar una absorción efectiva y adecuada, el volumen de distribución. Va a ser menor y el metabolismo va a ser un poco más retardado y pueden generar ciertos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

Un niño aún tiene sus rezeptores proteicos completamente maduros.

5.5 Puntos



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 text or scribbles at the bottom right of the page.

Handwritten text or scribbles at the bottom left of the page.



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 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 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 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

a. Factores fisiológicos

b. Farmacológicos

c. Patológicos

d. Ambientales

e. 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.

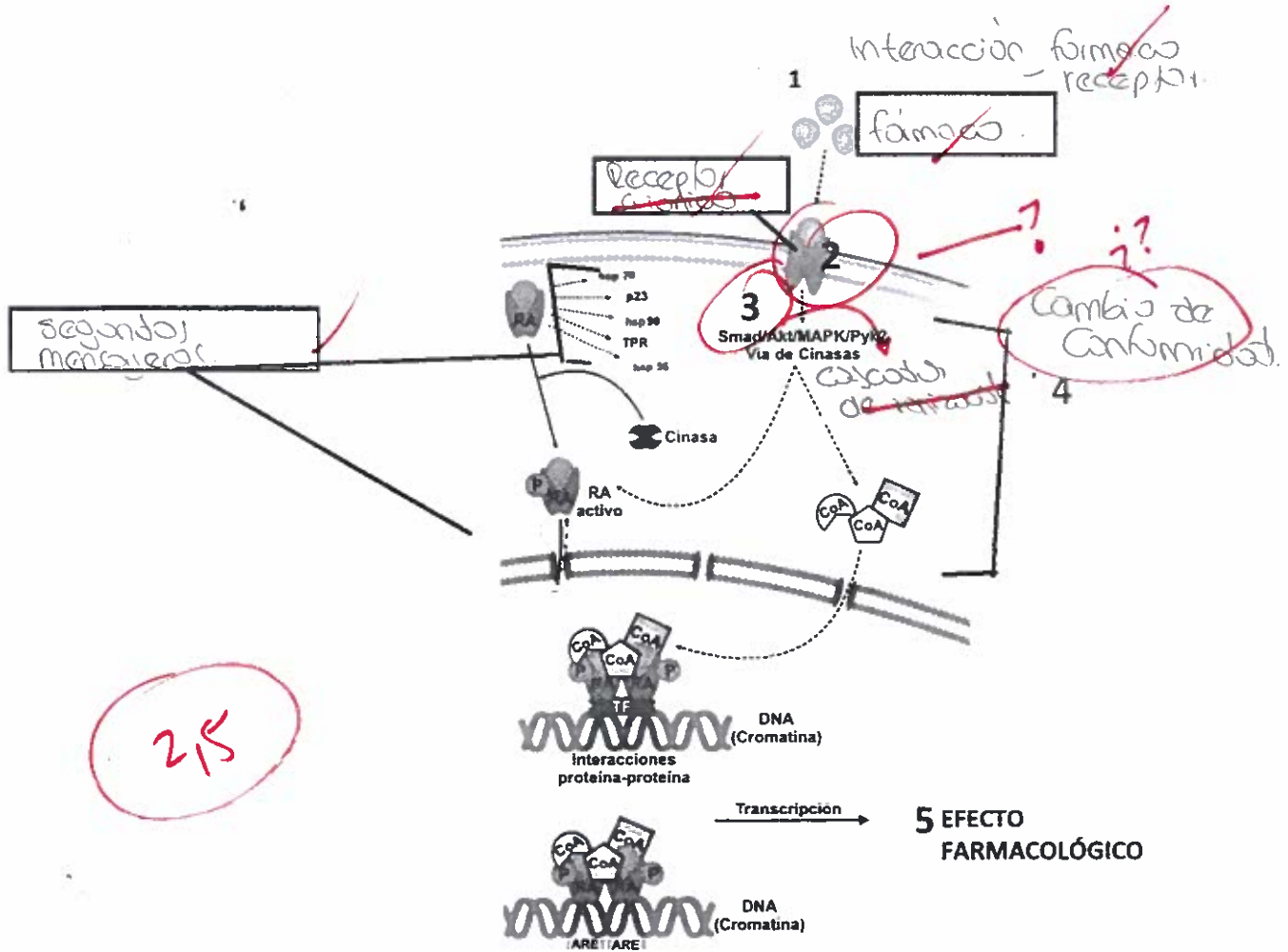
- El proceso de absorción depende en parte de la vía de administración del fármaco, este será observado a nivel de intestino delgado, esto depende del grado de ionización del fármaco y de espesor, mucosa, mientas menor sea la superficie y menor el peso molecular se volverá más lipofílico dando lugar 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 enzimático llamado citocromo P450, a se puede unir a una sustancia específica para facilitar su eliminación lo cual va a depender un grado enzimático. La eliminación del fármaco se da por excreción renal que es la más común o gases intestinal (heces) para su excreción, también se puede eliminar por vía de la orina y del medio para evitar su reabsorción, así como la formación de sales y del fármaco es difícil.

El proceso de absorción depende en parte de la vía de administración del fármaco, este será observado a nivel de intestino delgado, esto depende del grado de ionización del fármaco y de espesor, mucosa, mientas menor sea la superficie y menor el 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 enzimático llamado citocromo P450, a se puede unir a una sustancia específica para facilitar su eliminación lo cual va a depender un grado enzimático. La eliminación del fármaco se da por excreción renal que es la más común o gases intestinal (heces) para su excreción, también se puede eliminar por vía de la orina y del medio para evitar su reabsorción, así como la formación de sales y del fármaco es difícil.

esto responde



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).



James S. [Signature]

5/24





18.1
~~17.4~~

Examen primer parcial

Nombre: Gabriel Marín
Carrera: Lic. 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 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 deseado 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, 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

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:

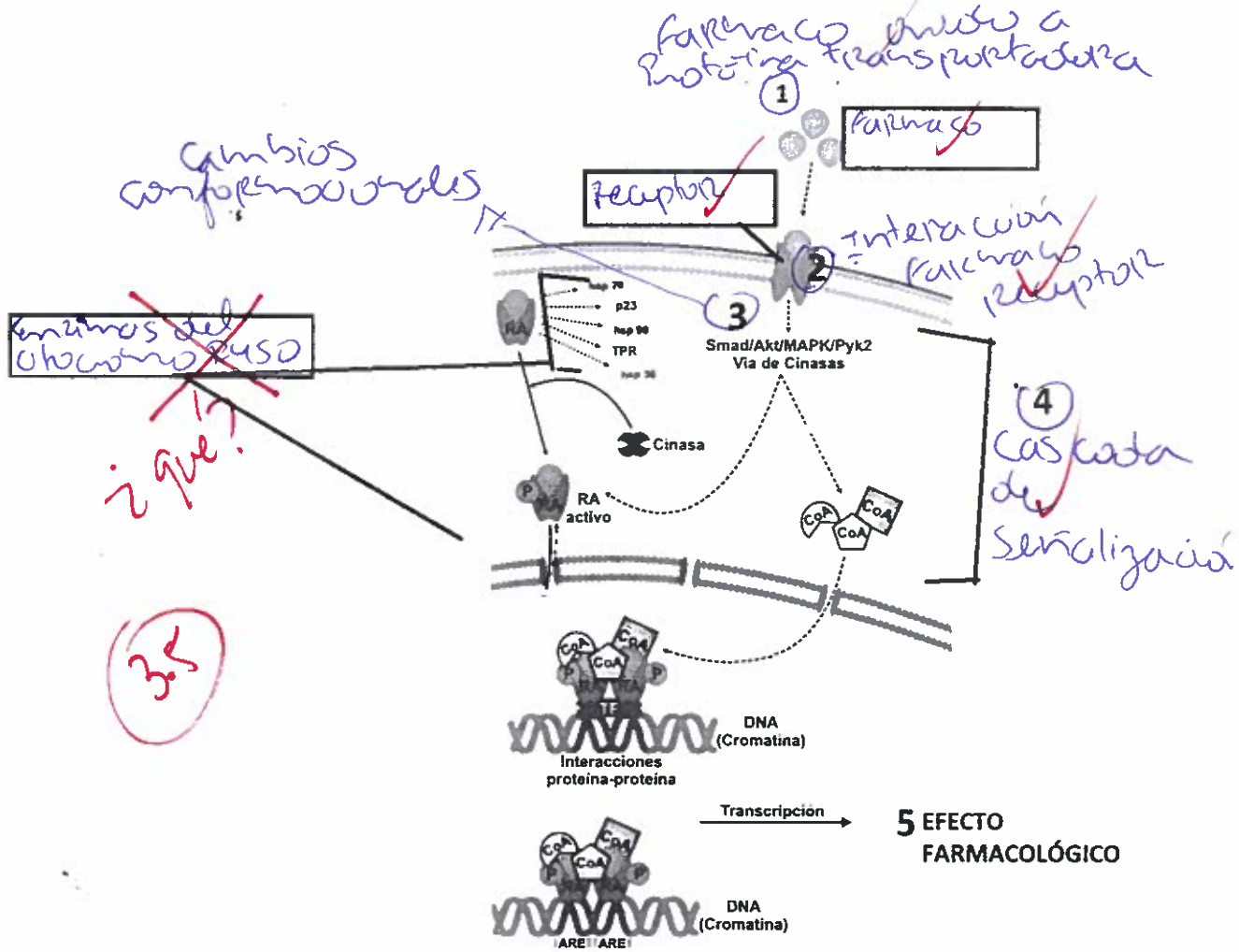
- a. Interacción F-R
- b. Parte del proceso farmacodinámico
- c. Potencia
- d. Biotransformación.

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.



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

مجلس

مجلس
مجلس
مجلس

مجلس

مجلس

مجلس

مجلس

مجلس



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 producto 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 sencilla, 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%.
 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.

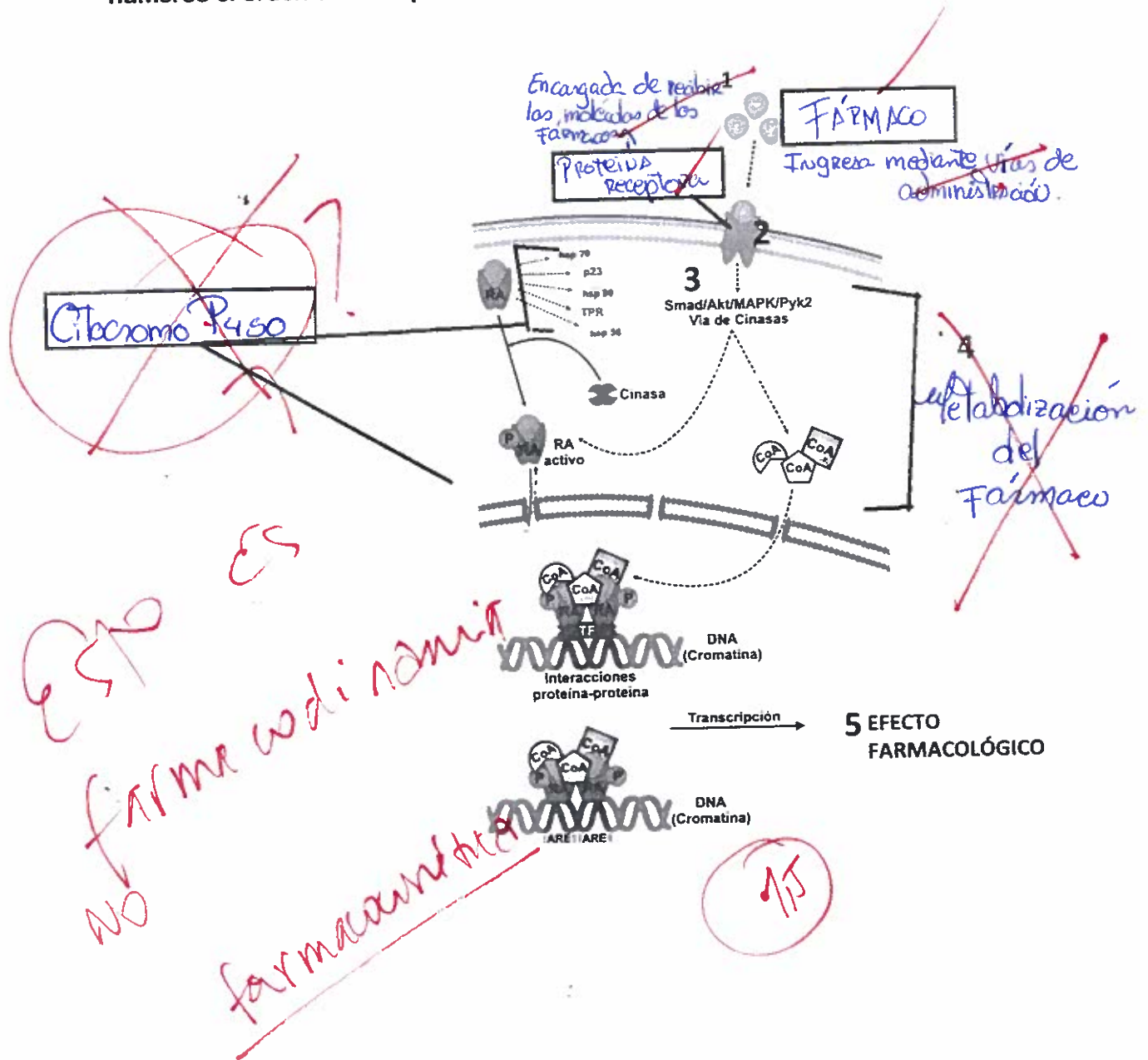
No lipofílicos
 No lipofílicos
 No lipofílicos

No lipofílicos
 No lipofílicos
 No lipofílicos





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 al.

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 Manica Ocho 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 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 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).

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 inerte debido a la acción del fármaco, y como metabolito en el niño su sistema excretor no se podrá igual al adulto, luego pasara a la vía grandes, por ello pasara a un proceso de reabsorción, luego pasara a la vía de excreción. Hepatobiliar para poder ser eliminado de fármaco restante. 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.

Responda correctamente

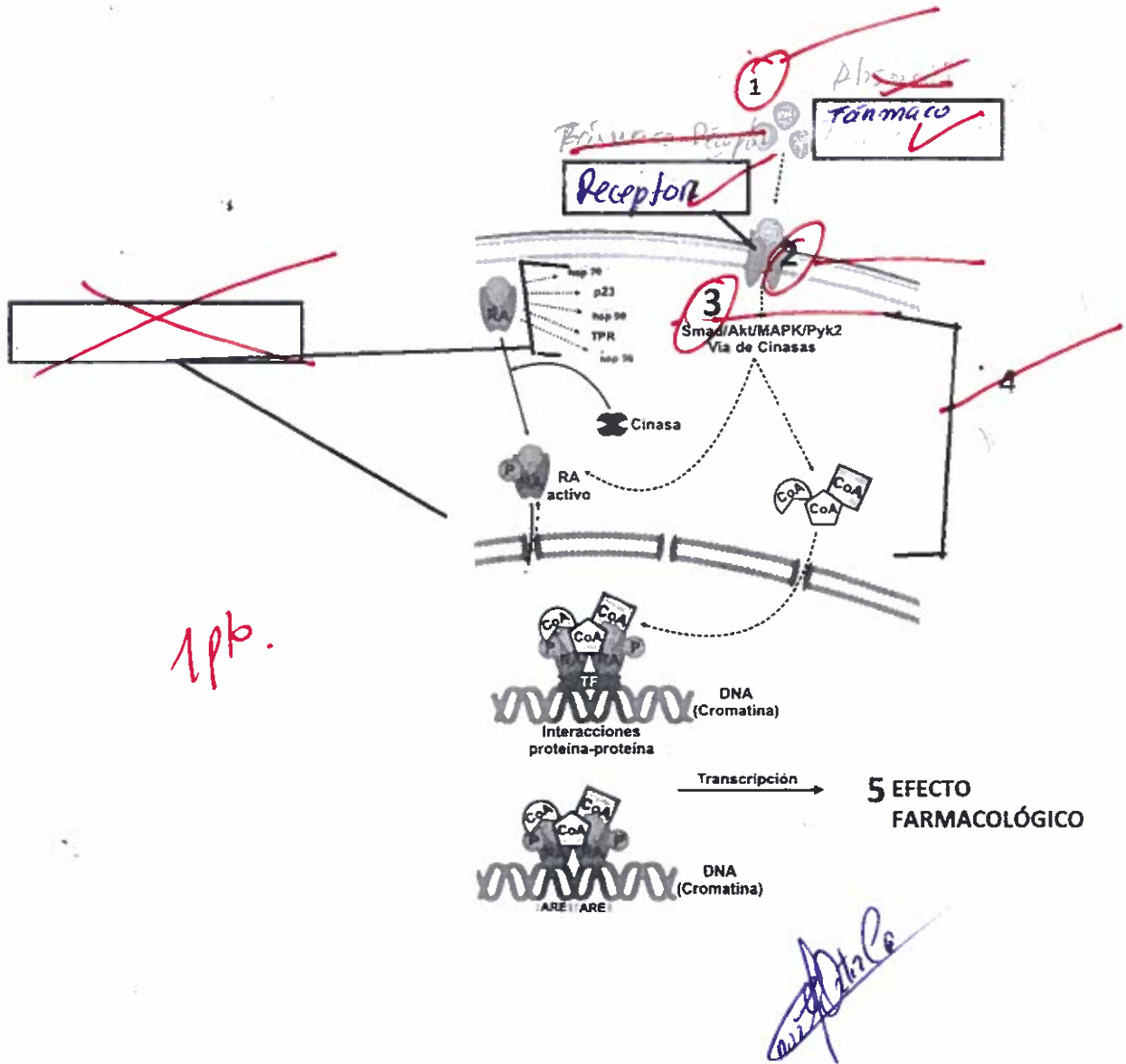
OK, pero ¿para ser el 2 UD?
 Los org. hepáticos au niños,
 el pH gástrico, su desarrollo.

¿cómo se ven en la vena porta y por qué no se absorben?

~~100~~



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 isofornas del Cifonoma (P450)

⑥ Al ser lipofico se concentra en grasa, 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 mucho más rápido.

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

2. Pasando 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.

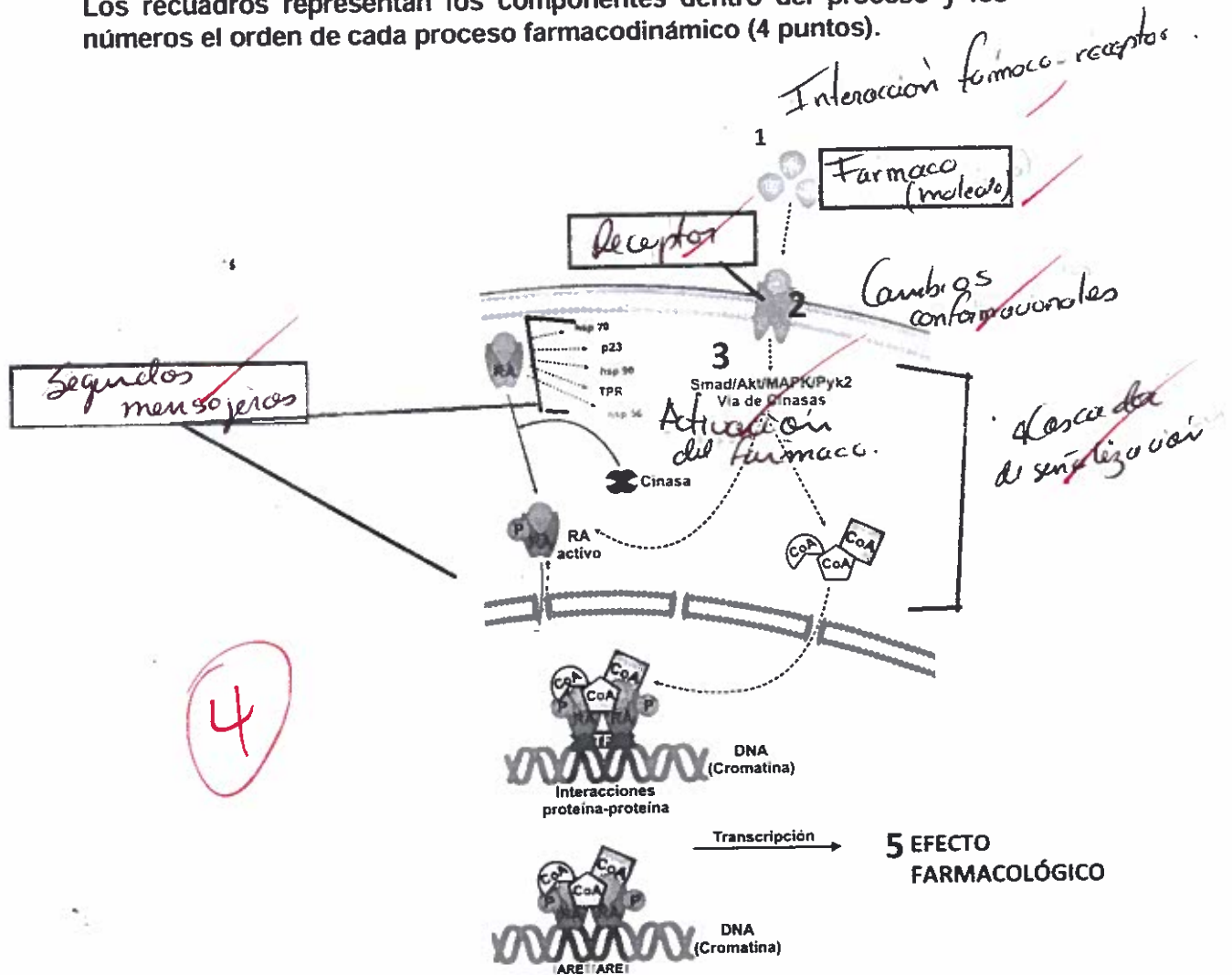
No responde. ¿qué paso cuando es un niño?

→ 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

C: 12 · 0,7 = 8,4
P16: 0
P17: 0,5

8,9



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:

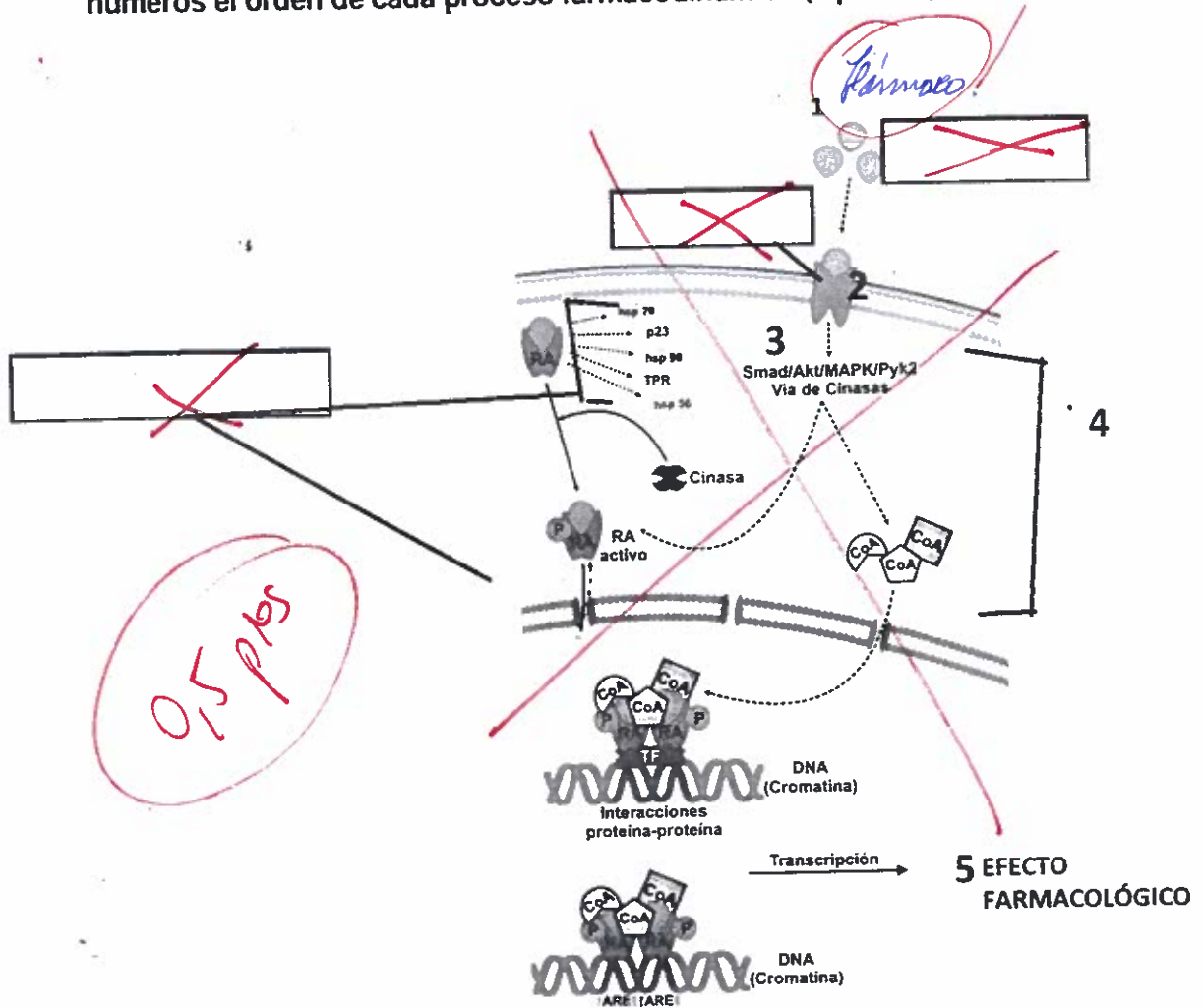
- a. Interacción F-R
- b. Parte del proceso farmacodinámico
- c. Potencia
- d. Biotransformación.

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.



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:	2.5
	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).

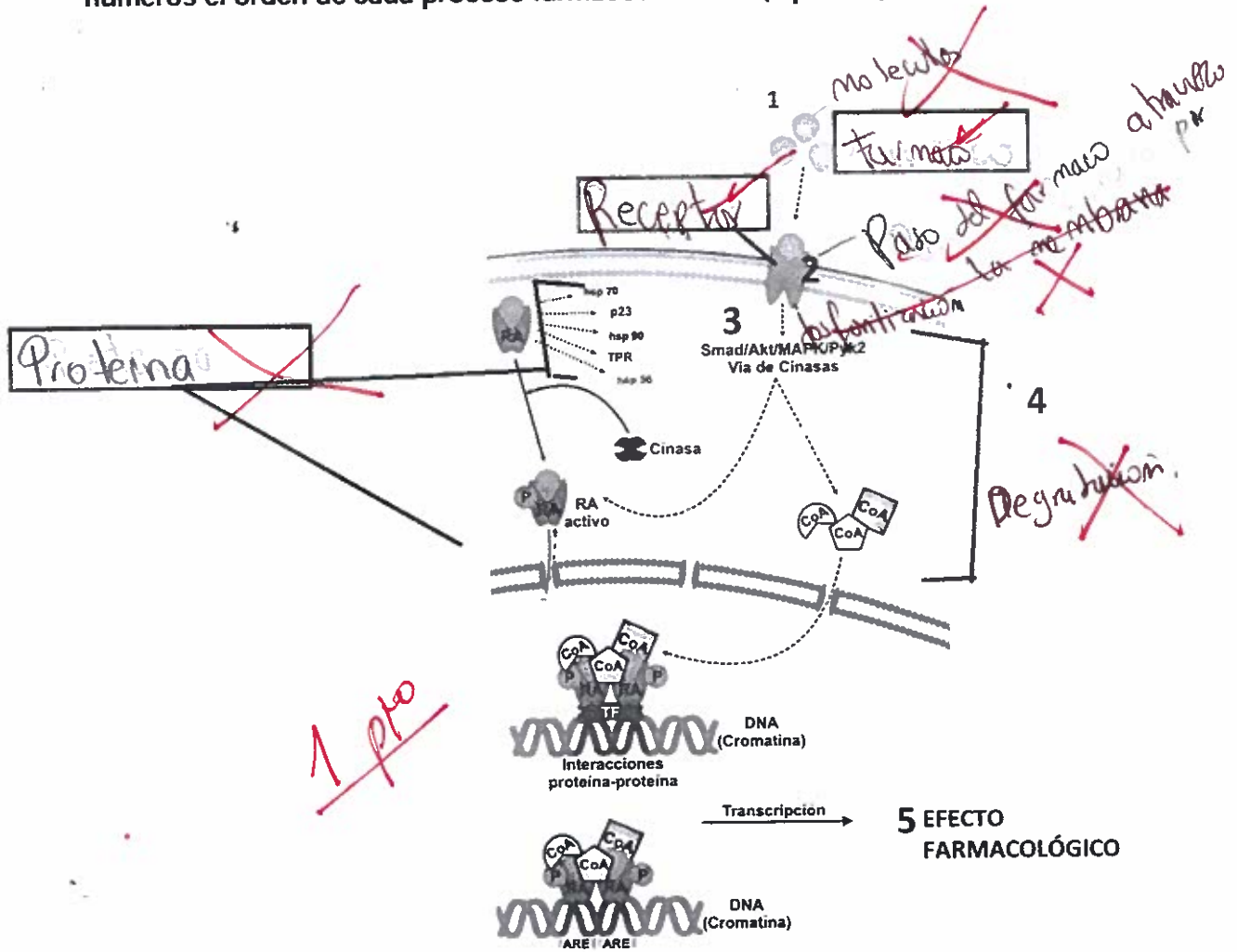
Afectan
- Organos no estn
- hen desarrollados

~~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).







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 . 0,7
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 la deglución 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

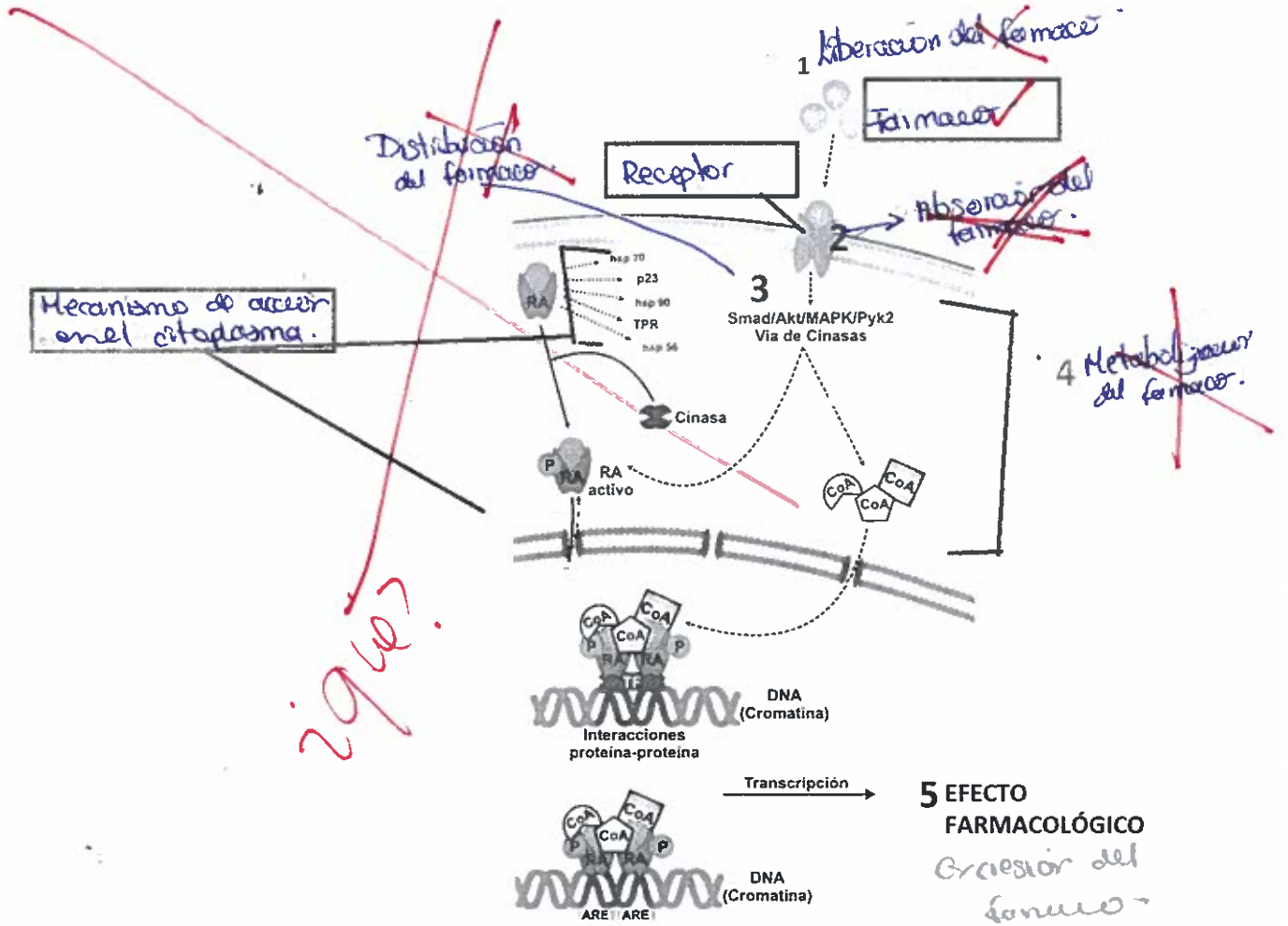
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

- Para la absorción de un fármaco en un niño menor de 2 años se verifica la 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 verifican los principios, algunos 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 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 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 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.
- 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:
 • enteral
 • parenteral
 • tópica
 • intravenosa
 • intramuscular
 • intratecal

• Liberación
 Salida del fármaco.

• Absorción

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

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

• metabolismo
 • metabolismo obiotransformación

factores que afectan son: edad (años)

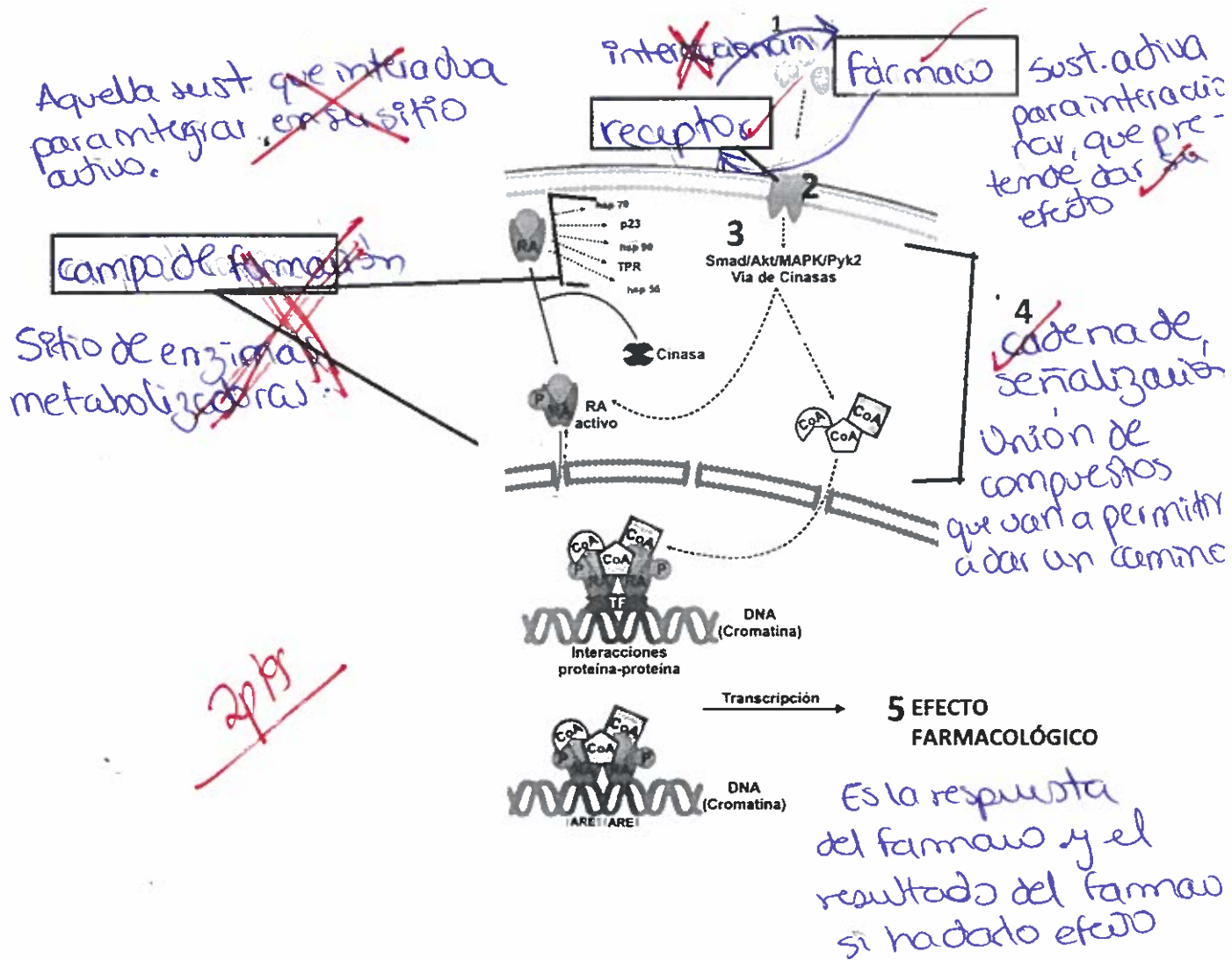
1 pto

NO contar

• Excreción
 • En metabolitos se predominan que son catalizados por *enzimas*
 • *activos / tóxicos*



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



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



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

15. Dentro de los factores que afectan la 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).

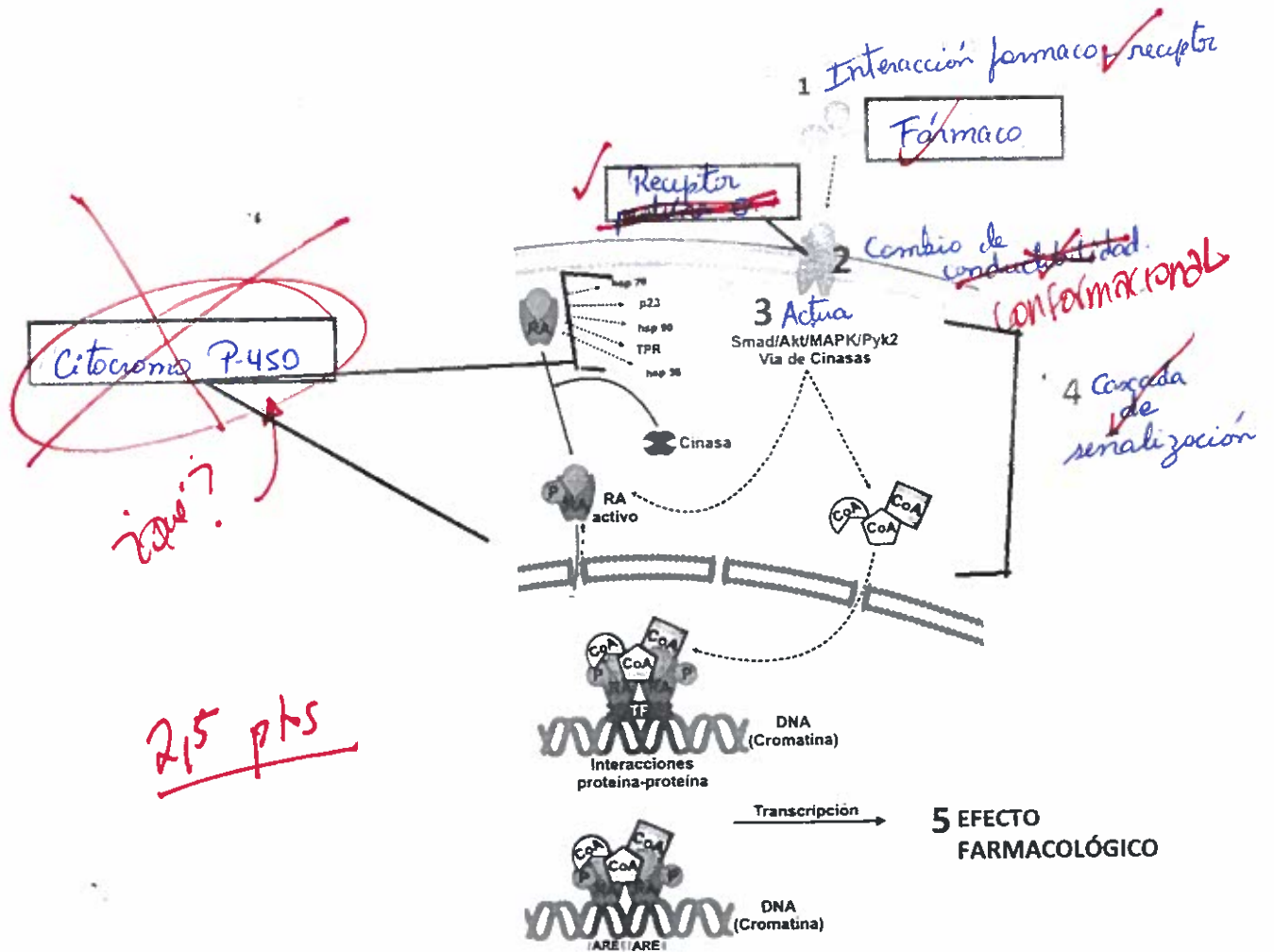
Se absorben por difusión a todo en el último delgado, la distribución sea más rápida ya que en los niños existe un mayor tamaño y mayor creación sanguínea. Se pasa a los pulmones, hígado, riñones, se realiza el metabolismo en el hígado pero para niños ya que el niño aún no tiene bien desarrollado su 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 resultado por medio de la orina ya que en la biotransformación para el niño por la fase de oxidación, hidrólisis, reducción, conjugación, excreción por la orina. ya que para niños no se eliminado por esta vía. ya que para niños no se eliminado por esta vía.

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).



[Handwritten signature]

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

$e: 10 \cdot 0,7 = 7$
 $p16: 5$
 $p17: 3$

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, 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. 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

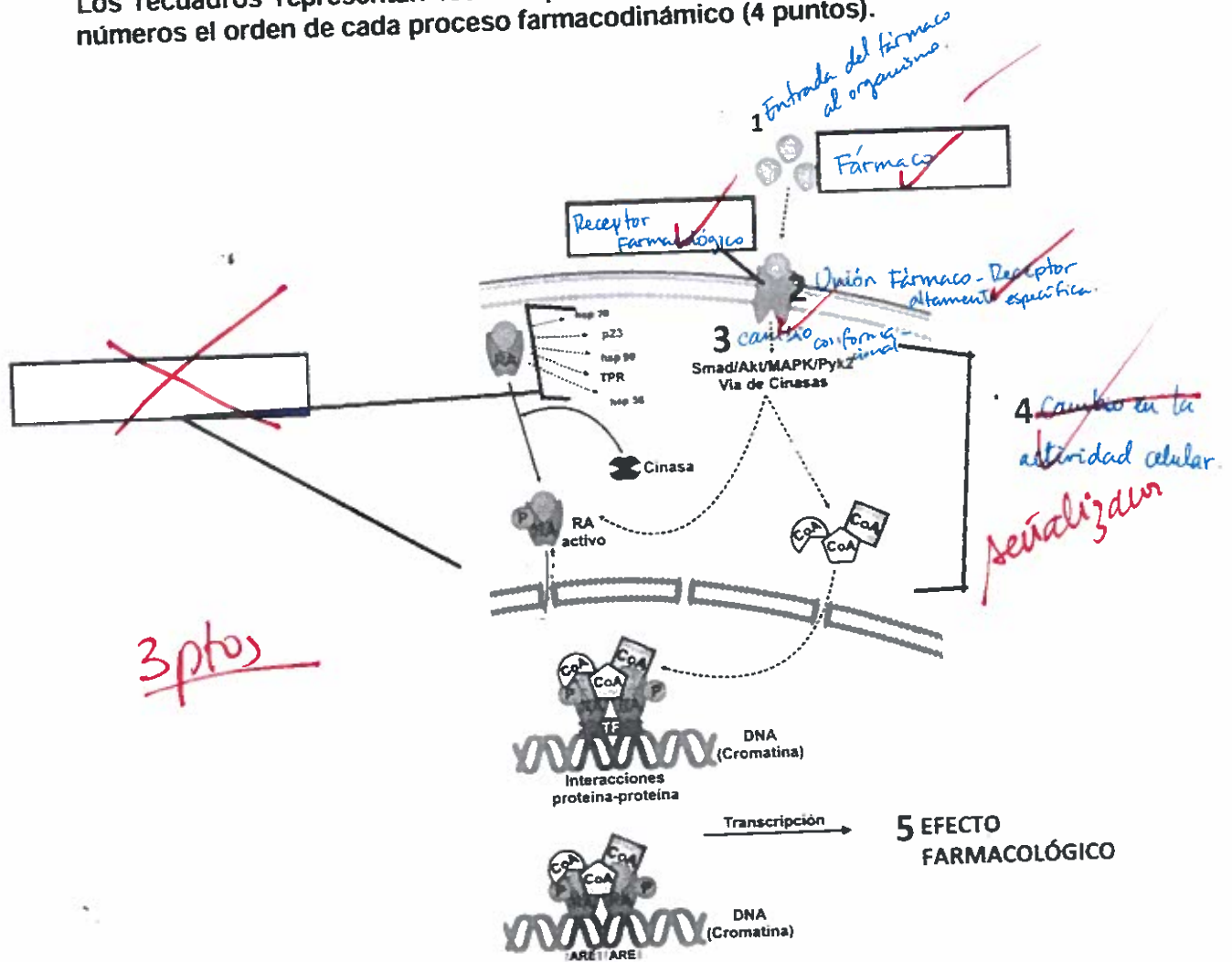
16. Indique las implicancias en el proceso farmacocinético, indicando Absorción, Distribución (volumen de distribución y unión a proteínas), metabolismo, excreción de un fármaco lipofílico en un niño menor de 2 años (5.5 puntos).

- 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

