



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Farmacología Y Nutrición

Paralelo : Paralelo 1

EVALUACIÓN : EXAMEN PRIMER PARCIAL

Pregunta 1 (1.0 puntos)

Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a

Respuesta:

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.

Pregunta 2 (1.0 puntos)

Una de las principales reacciones en el metabolismo de fármacos lipofílicos de la fase II es

Respuesta:

Sulfatación



Glucuronidación

Hidroxilación

Oxidación

Pregunta 3 (1.0 puntos)

La vía de administración sublingual de fármacos se utiliza:

Respuesta:

Por la gran superficie de absorción de la mucosa oral



Para proteger al fármaco de un metabolismo hepático de primer paso

Para evitar interacciones con otros medicamentos

Para tener un efecto más prolongado

Pregunta 4 (1.0 puntos)

El principal mecanismo de absorción de la mayoría de los fármacos en el tracto gastrointestinal es:

Respuesta:

transporte activo

filtración

Endocitosis y Exocitosis



Difusión pasiva

Pregunta 5 (1.0 puntos)

Según la OMS, la selección de medicamentos, cuyo fin es asegurar su uso racional debe desarrollarse basada en ciertas características de los medicamentos. ¿Cuáles son dichas características?

Respuesta:

Eficiencia, calidad ,costo y seguridad



Eficacia, calidad, costo y seguridad

Eficacia, calidad, accesibilidad y seguridad

Exclusivamente en el costo

Pregunta 6 (1.0 puntos)

Para determinar el efecto final deseado se debe de estudiar

Respuesta:

La biotransformación

Distribución tejidos diana

farmacocinética



Farmacodinamia

Pregunta 7 (1.0 puntos)

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

Respuesta:

Peso molecular

Liposolubilidad

Grado de Ionización

Individuo



excreción renal

Pregunta 8 (1.0 puntos)

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

Respuesta:

La eliminación presistémica explica la baja biodisponibilidad de algunos fármacos a pesar de que su absorción gastrointestinal sea completa.



Elimina el 100% del fármaco que es absorbido por vía oral

ocurre principalmente en el hígado

Es realizado por la glicoproteína P

Pregunta 9 (1.0 puntos)

En relación a la vía de administración del fármaco, señale la alternativa INCORRECTA

Respuesta:

La concentración plasmática de un fármaco intravenoso se alcanza de inmediato en relación con una subcutánea.



La concentración del fármaco de vía intramuscular es igual que de la vía subcutánea

La concentración plasmática del fármaco en la vía oral es menor que la rectal.

La concentración plasmática de un fármaco subcutáneo es menor que en la vía oral.

Pregunta 10 (4.0 puntos)

Un paciente de 24 años presenta un cuadro respiratorio viral (por ortomixovirus o influenza). El médico le prescribe paracetamol y pseudoefedrina (medicamentos no interaccionan), tratamiento común para un cuadro viral simple. En el caso del proceso de metabolismo y excreción, que se debería esperar?

Respuesta:

Se espera que los fármacos tengan un proceso metabólico lento por la presencia de la enfermedad y con problemas renales?.

No influye a nivel de excreción pero hay una leve influencia en el proceso metabólico por el proceso viral que está ocurriendo

No influye en el proceso metabólico, pero si en la excreción porque ambos fármacos compiten por la misma ruta de eliminación



No influye ni en el metabolismo ni en la excreción.

Pregunta 11 (4.0 puntos)

Un adolescente de 15 años con Diabetes tipo 1, el cual se inyecta diariamente sus dosis pertinente de insulina, también presenta depresión, por lo que es administrado un antidepresivo.

En relación al proceso de absorción, metabolización y excreción es correcto afirmar que:

Respuesta:

Al tener el páncreas dañado por el proceso de su enfermedad DM1 el metabolismo de fármacos se verá disminuido. Por otro lado habrá acumulación del antidepresivo por lo que se requiere de ajuste de dosis. La excreción ni la absorción se verá afectada ya que uno se administra por vía subcutánea y otra por vía oral.

No influye en la absorción por tener diferentes vías de administración, y en el proceso de metabolismo tampoco se ve influido por que sólo se metaboliza el antidepresivo. La excreción se verá levemente alterada por su patología DM1.



Al tener el páncreas dañado por el proceso de su enfermedad DM1 el metabolismo de fármacos se verá disminuido. Por otro lado, habrá acumulación del antidepresivo por lo que se requiere de ajuste de dosis. La excreción también se verá afectada por que el Antidepresivo al ser un fármaco muy lipofílico (atraviesa BHE) una fracción se excreta por vía hepato-biliar. En el caso de la absorción no se ve influenciada.

Ninguna de las anteriores

Pregunta 12 (10.0 puntos)

Un paciente adulto mayor con polifarmacia consume diariamente con sus medicamentos café con su pan con queso y jugo de frutilla.

Qué pasa con el proceso de absorción y metabolismo de los fármacos?

Respuesta:

Pregunta 13 (3.0 puntos)

Un paciente recién nacido con problemas respiratorios. Cómo debería ser su administración?

Respuesta:



vía oral, utilizando gotas del fármaco designado

Vía oral, utilizando una tableta sublingual

vía oral, utilizando jarabe pertinente de acuerdo a lo prescrito

vía inhalatoria, para que facilite la entrega del medicamento.