

# FARMACOLOGIA EN EL PROCESO DEL CUIDADO + CASO PRACTICO (FEBRERO 2020)

## Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Los fármacos agonistas se pueden dividir en:

Seleccione una:

- ☐ a. Fármacos agonistas completos.
- ☐ b. Fármacos agonistas parciales.
- ☐ c. Fármacos agonistas puros.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

A su vez, estos fármacos se clasifican en: - Agonistas completos o puros, cuando producen la máxima respuesta posible. - Agonistas parciales, cuando no alcanzan el efecto que pueden llegar a alcanzar los completos.

## Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Son formas farmacéuticas orales sólidas:

Seleccione una:

- ☐ a. Comprimidos.
- ☐ b. Cápsulas
- ☐ c. Tabletas.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Todas las mencionadas son formas sólidas.

## Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La reacción idiosincrásica:

Seleccione una:

- ☐ a. Es una reacción alérgica grave caracterizada por la broncoconstricción súbita y edema de faringe y laringe.
- ☐ b. Cualquier efecto perjudicial o no deseado que aparece tras la administración de una dosis normalmente utilizada.
- ☒ c. Es una reacción inesperada, e individual, que aparece a la primera toma del fármaco. El paciente reacciona de una forma exagerada o insuficiente o de forma totalmente diferente al resto de la población.
- ☐ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Reacciones idiosincrásicas. Son reacciones inesperadas, e individuales, que aparecen a la primera toma del fármaco. El paciente reacciona de una forma exagerada o insuficiente o de forma totalmente diferente al resto de la población.

#### Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Forman parte de las normas para una correcta administración de fármacos:

Seleccione una:

- ☐ a. Antes de realizar cualquier técnica se debe asegurar una correcta higiene de manos.
- ☐ b. Asegurarse que el paciente no es alérgico al fármaco.
- ☐ c. Comprobar el nombre del fármaco mientras se prepara.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Normas para una correcta administración de medicamentos Entre otras encontramos: - Antes de realizar cualquier técnica se debe asegurar una correcta higiene de manos. - Asegurarse que el paciente no es alérgico al fármaco que se le va a administrar, ni que éste interacciona con otros medicamentos que se le están suministrando. - Administrar el medicamento correcto, esto incluye: - Identificar el medicamento y comprobar la fecha de caducidad del mismo. - Desechar cualquier fármaco que no esté identificado correctamente o que presente alguna alteración visible que no reconozcamos como normal. - Comprobar el nombre del fármaco mientras se prepara. Es necesario hacer especial hincapié en este punto, se corre el riesgo de confundir medicamentos cuyos viales o presentaciones sean similares (como por ejemplo adrenalina, atropina, naloxona y haloperidol en sus formas intravenosas). - Chequear el nombre del fármaco a la hora de su administración. - Si existiese cualquier duda con la administración o con la prescripción, se debe consultar sin administrar.

### Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Se entiende por fármacos antagonistas:

Seleccione una:

- ☐ a. Cuando no alcanzan el efecto que pueden llegar a alcanzar los completos.
- ☒ b. El fármaco bloquea al receptor y es capaz de reducir o abolir el efecto de los fármacos agonistas.
- ☐ c. Cuando producen la máxima respuesta posible.
- ☐ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Fármacos antagonistas: el fármaco bloquea al receptor y es capaz de reducir o abolir el efecto de los fármacos agonistas. Estos fármacos anulan los efectos biológicos del fármaco, ya que también poseen afinidad por el receptor, pero sin embargo los bloquean, impidiendo que otros agonistas se unan a él.

### Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Cuál es la vía que se usa en situaciones de urgencia?

Seleccione una:

- ☒ a. La intraósea.
- ☐ b. La intramuscular.
- ☐ c. La transdérmica.
- ☐ d. La intratecal.

Retroalimentación

La administración rápida, mediante punción intraósea se usa en situaciones de urgencia.

### Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La tolerancia:

Seleccione una:

- ☐ a. Efecto tóxico o adverso causado inintencionadamente por un tratamiento o actuación de un profesional de la salud.

- ☒ b. Es la disminución de los efectos de un fármaco tras una administración repetida a dosis constantes; por tanto, se requiere aumentar la dosis de un fármaco para conseguir los mismos efectos.
- ☐ c. Dependencia a un fármaco, que lleva al consumo compulsivo de él, a pesar de los efectos adversos.
- ☐ d. Es la disminución de los efectos de un fármaco tras una administración repetida a dosis constantes; por tanto, se requiere disminuir la dosis de un fármaco para conseguir los mismos efectos.

#### Retroalimentación

Tolerancia: es la disminución de los efectos de un fármaco tras una administración repetida a dosis constantes; por tanto, se requiere aumentar la dosis de un fármaco para conseguir los mismos efectos.

#### Pregunta 8

Correcta  
Puntúa 1,00 sobre 1,00

#### Enunciado de la pregunta

¿Qué se entiende por farmacodinamia?

Seleccione una:

- ☒ a. Es la parte de la farmacología que se encarga de estudiar los mecanismos de acción que llevan a cabo los fármacos en el organismo y los efectos que producen en él.
- ☐ b. Es la parte de la farmacocinética que se encarga de estudiar los mecanismos de acción que llevan a cabo los fármacos en el organismo y los efectos que producen en él.
- ☐ c. Es la parte de la farmacología que se encarga de estudiar los mecanismos de acción que llevan a cabo los antídotos en el organismo y los efectos que producen en él.
- ☐ d. Es la parte de la farmacología que se encarga de estudiar los mecanismos de acción que llevan a cabo los fármacos en el organismo.

#### Retroalimentación

Es la parte de la farmacología que se encarga de estudiar los mecanismos de acción que llevan a cabo los fármacos en el organismo y los efectos que producen en él.

#### Pregunta 9

Correcta  
Puntúa 1,00 sobre 1,00

#### Enunciado de la pregunta

El efecto secundario:

Seleccione una:

- ☒ a. Es el efecto que surge como consecuencia de la acción fundamental del fármaco pero no forma parte inherente a ella.
- ☐ b. Es el efecto que surge como consecuencia de la acción fundamental del fármaco y forma parte inherente a ella.
- ☐ c. Efecto sobre un receptor diferente del deseado, pero forma parte de la propia acción.
- ☐ d. Todas son correctas.

#### Retroalimentación

Efecto secundario: es el efecto que surge como consecuencia de la acción fundamental del fármaco pero no forma parte inherente a ella. Ej: la diarrea por antibióticos de amplio espectro, o la aparición de hipopotasemia por uso de algunos diuréticos.

#### Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

#### Enunciado de la pregunta

La vía oral está contraindicada en:

Seleccione una:

- ☐ a. Inconscientes.
- ☐ b. Síndrome de malabsorción.
- ☐ c. Pacientes vomitando.
- ☒ d. Todas son correctas.

#### Retroalimentación

La vía oral está contraindicada en pacientes con síndrome de malabsorción. Personas que estén vomitando e inconscientes.

#### Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

#### Enunciado de la pregunta

Se entiende por interacción de un fármaco:

Seleccione una:

- ☒ a. Acción que un fármaco ejerce sobre otro, de modo que éste experimenta un cambio en sus efectos, cuantitativo en cuanto a duración y cualitativo respecto a la eficacia de su acción.
- ☐ b. Acción que un fármaco ejerce sobre un tejido u órgano, de modo que éste experimenta un cambio en sus efectos, cuantitativo en cuanto a duración y cualitativo respecto a la eficacia de su acción.

- ☐ c. Todas son correctas.
- ☐ d. Ninguna es correcta.

#### Retroalimentación

Interacción: acción que un fármaco ejerce sobre otros, de modo que éste experimenta un cambio en sus efectos, cuantitativo en cuanto a duración y cualitativo respecto a la eficacia de su acción.

#### Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

#### Enunciado de la pregunta

En el estudio de la farmacocinética. ¿Cuáles son los procesos básicos que se estudian en la interacción de una sustancia con un ser vivo?

Seleccione una:

- ☐ a. Difusión simple.
- ☐ b. Absorción, liberación, biodisponibilidad y eliminación.
- ☒ c. Metabolismo, absorción, distribución, excreción.
- ☐ d. Absorción, metabolismo, limitación, excreción.

#### Retroalimentación

Cualquier sustancia en interacción con un ser vivo experimenta cambios a través de procesos físicos, químicos y/o fisiológicos, constituyendo la farmacocinética la rama de la farmacología encargada del estudio de dicha interacción y de los cuatro procesos básicos que en ella se desarrollan: - Absorción. - Distribución. - Metabolismo. - Excreción.

#### Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

#### Enunciado de la pregunta

La enfermera debe asegurarse de que el paciente:

Seleccione una:

- ☐ a. No toma medicación por su cuenta.
- ☐ b. No es alérgico al fármaco que se le va a administrar.
- ☐ c. Es al que se le realizó la prescripción.
- ☒ d. Todas son correctas.

#### Retroalimentación

Asegurarse de que el paciente no es alérgico al fármaco que se le va a administrar, ni que éste interacciona con otros medicamentos que se le están suministrando. Asegurarse que el paciente no toma medicación por su cuenta. Administrar el tratamiento al paciente adecuado.

### Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Con respecto a la reacción alérgica:

Seleccione una:

- ☐ a. Son reacciones no dosis-dependientes.
- ☐ b. Para que se produzca la reacción alérgica se necesita un contacto previo con el fármaco y que transcurra un tiempo.
- ☐ c. Los fármacos se pueden comportar como antígenos y provocar una reacción alérgica.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Reacción alérgica: son reacciones no dosis-dependientes. Los fármacos se pueden comportar como antígenos y provocar una reacción alérgica, cuyos efectos no tienen relación con los habituales del fármaco. Para que se produzca la reacción alérgica se necesita un contacto previo con el fármaco y que transcurra un tiempo.

### Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Con respecto a la administración en perfusión continua:

Seleccione una:

- ☐ a. Se obtienen niveles plasmáticos variables. Se usa cuando el fármaco se inactiva con rapidez o cuando las concentraciones tóxicas están muy alejadas a las terapéuticas, o bien, cuando es preciso variar las dosis para alcanzar un efecto óptimo.
- ☐ b. Es la forma más utilizada. Se consigue un efecto mantenido durante días o meses. Si el intervalo de tiempo entre las dosis es el adecuado, al cabo de un tiempo se establece un equilibrio entre la cantidad absorbida y la eliminada y los niveles plasmáticos se mantienen estables.
- ☐ c. Es la forma más utilizada. Se consigue un efecto mantenido durante horas. Si el intervalo de tiempo entre las dosis es el adecuado, al cabo de un tiempo se establece un equilibrio entre la cantidad absorbida y la eliminada y los niveles plasmáticos se mantienen alterados.
- ☒ d. Con esta administración se obtienen niveles plasmáticos uniformes. Se usa cuando el fármaco se inactiva con rapidez o cuando las concentraciones tóxicas están próximas a las terapéuticas, o bien, cuando es preciso variar las dosis para alcanzar un efecto óptimo.

Retroalimentación

Con esta administración se obtienen niveles plasmáticos uniformes. Se usa cuando el fármaco se inactiva con rapidez o cuando las concentraciones tóxicas están próximas a las terapéuticas, o bien, cuando es preciso variar las dosis para alcanzar un efecto óptimo.

#### Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Cuál es la vía de eliminación más importante?

Seleccione una:

- ☒ a. La renal.
- ☐ b. La biliar.
- ☐ c. Saliva.
- ☐ d. Cutánea.

Retroalimentación

Existen diferentes vías de eliminación de un fármaco: - Renal: mediante filtración a través del glomérulo o su reabsorción y posterior excreción en los túbulos renales. Es la vía más importante de eliminación.

#### Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Con respecto a la vía sublingual, se recomienda su uso para conseguir una acción terapéutica rápida de fármacos que no puedan administrarse por vía oral, por alguna de las siguientes razones:

Seleccione una:

- ☐ a. Posean un alto grado de metabolización hepática.
- ☐ b. Se degraden por el jugo gástrico.
- ☐ c. No sean absorbidos por vía oral.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Esta vía se recomienda para conseguir una acción terapéutica rápida de fármacos que no puedan administrarse por vía oral por alguna de las siguientes razones: - Posean un alto grado de metabolización hepática. - Se degraden por el jugo gástrico. - No sean absorbidos por vía oral.

#### Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta



Las reacciones adversas tipo A:

Seleccione una:

- ☐ a. Son independientes de la acción del fármaco.
- ☐ b. Son infrecuentes.
- ☐ c. Su letalidad es alta.
- ☒ d. Todas son falsas.

Retroalimentación

Reacciones adversas tipo A o predecibles: son producidas por el efecto del fármaco. Son dosis-dependientes y aparecen con relativa frecuencia. Suelen afectar a individuos no predispuestos. Su letalidad es baja. Su tratamiento será reducir la dosis del fármaco. Dentro de ellas incluimos las alteraciones farmacocinéticas, efectos colaterales, efectos secundarios, interacciones medicamentosas.

#### Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Son formas farmacéuticas de administración rectal:

Seleccione una:

- ☐ a. Supositorios.
- ☐ b. Cápsulas rectales.
- ☐ c. Enemas.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

Formas farmacéuticas vía rectal son: supositorios, cápsulas rectales soluciones y dispersiones rectales: enemas, que pueden contener o no fármaco; pomadas rectales.

#### Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La sinergia:

Seleccione una:

- ☐ a. Se da cuando un fármaco inhibe al otro.
- ☐ b. Se da cuando los fármacos tienen distintos receptores y acciones opuestas.
- ☒ c. Se da cuando el efecto de fármacos usados simultáneamente es superior a cualquiera de ellos por separado.



d. Tiene que ver con la farmacovigilancia.

#### Retroalimentación

**Sinergia:** se produce cuando el efecto de fármacos usados simultáneamente es superior a cualquiera de ellos por separado. Ej: amoxicilina + Ác. clavulánico. Es muy frecuente la potenciación de efectos farmacológicos, sobre todo analgésicos o antiinflamatorios, en relación con la ingesta de etanol.

#### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

#### Caso práctico

Son las 8 de la mañana en la planta del hospital general de su ciudad.

Usted es responsable de la formación de un alumno de enfermería que está rotando en su servicio, después de coger el parte comienzan a revisar juntos la medicación de los pacientes ingresados. Usted se esfuerza en hacerle ver la importancia de ser escrupulosamente cuidadoso con este aspecto de su trabajo, no debe limitarse a repartir “el pastilleo”, por eso le hace unas cuantas preguntas acerca de lo que incluyen los cajetines que el servicio de farmacia ha repartido.

Lo que se encuentra en los cajetines es esto:

D101: un antibiótico vía oral que se administra cada 8 horas.

D102: dos viales de aspecto similar entre sí.

D103: un vial de hierro para su administración intramuscular.

D105: unos sobres con polvos que administrará con las comidas.

D106: una gragea que forma parte del ensayo clínico en el que el paciente está colaborando.

D107: un enema de limpieza y un parche.

D108: un inhalador que debe administrarse 2 veces al día.

D109: insulina de absorción lenta.

D110: 2 comprimidos que reconoce como de cubierta gastrorresistente.

D111: un analgésico que está prescrito como “si precisa”.

D112: una pastilla que no está identificada.

=====

Al administrar el antibiótico “cada 8 horas” hacemos referencia a una pauta de administración en dosis repetidas ¿por qué es importante esto?

Seleccione una:

Seleccione una:

- ☒ a. Porque si el intervalo de tiempo entre las dosis es el adecuado, al cabo de un tiempo se establece un equilibrio entre la cantidad absorbida y la eliminada y los niveles plasmáticos se mantienen estables.
- ☐ b. Se alcanzarán concentraciones plasmáticas máximas del fármaco de forma más rápida o más lenta, dependiendo de la vía de administración utilizada.
- ☐ c. Ambas son correctas.
- ☐ d. Ambas son falsas.

#### Retroalimentación

Administración en dosis repetidas. Es la forma más utilizada. Se consigue un efecto mantenido durante días o meses. Si el intervalo de tiempo entre las dosis es el adecuado, al cabo de un tiempo se establece un equilibrio entre la cantidad absorbida y la eliminada y los niveles plasmáticos se mantienen estables.

#### Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

#### Enunciado de la pregunta

Ha habido una reacción adversa al suministrar medicación a un paciente, la notificación y seguimiento de este tipo de eventos se realiza mediante:

Seleccione una:

- ☐ a. No es necesario notificarlo.
- ☒ b. Mediante la “tarjeta amarilla”.
- ☐ c. Es necesario escribir un correo electrónico a la consejería de sanidad de cada comunidad.
- ☐ d. Se refleja en la historia del paciente pero no es necesario notificarlo.

#### Retroalimentación

El seguimiento de las reacciones adversas se realiza a través de la elaboración de la “tarjeta amarilla”.

#### Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

#### Enunciado de la pregunta

Con respecto a la vía subcutánea:

Seleccione una:

- ☒ a. La absorción es más lenta que en la vía intramuscular, aunque se incluye dentro de la absorción rápida.

- ☐ b. La absorción es más rápida que en la vía intramuscular, aunque se incluye dentro de la absorción lenta.
- ☐ c. La absorción es más rápida que en la vía intramuscular, se incluye dentro de la absorción rápida.
- ☐ d. La absorción es más lenta que en la vía intramuscular, se incluye dentro de la absorción lenta.

#### Retroalimentación

La absorción es más lenta que la vía intramuscular, aunque se incluye dentro de la absorción rápida.

#### Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

#### Enunciado de la pregunta

Con respecto a los fármacos en forma de polvos para administración oral es cierto que:

Seleccione una:

- ☐ a. El principio activo puede estar disperso o no en un excipiente pulverulento inerte.
- ☐ b. Cada dosis se administra previa preparación de una solución extemporánea en agua u otra bebida.
- ☐ c. La dosificación se realiza en recipientes multidosis o en dosis unitarias (bolsas y papelillos).
- ☒ d. Todas son correctas.

#### Retroalimentación

Polvos: el principio activo puede estar disperso o no en un excipiente pulverulento inerte (lactosa o sacarosa). Cada dosis se administra previa preparación de una solución extemporánea en agua u otra bebida. La dosificación se realiza en recipientes multidosis o en dosis unitarias (bolsas y papelillos). Muchos principios activos se dispensan de esta forma: antibióticos, fermentos lácticos, antiácidos, etc.

#### Pregunta 5

Correcta




Puntúa 1,00 sobre 1,00

#### Enunciado de la pregunta

Si hablamos de comprimidos con cubierta gastrorresistente:

Seleccione una:

- ☐ a. Resisten las secreciones ácidas del estómago, disgregándose finalmente en el intestino grueso.

-  b. Se emplean para proteger fármacos que se alteran por los jugos gástricos o para proteger a la mucosa gástrica de fármacos irritantes.
-  c. Se obtienen rellenando las cápsulas con granulados o partículas recubiertas con una película resistente a los jugos gástricos.
-  d. Este tipo de comprimidos se utiliza bien para administrar dos o más fármacos incompatibles entre sí, o bien para obtener una acción más prolongada de uno de ellos.

#### Retroalimentación

Resisten las secreciones ácidas del estómago, disgregándose finalmente en el intestino delgado. Se emplean para proteger fármacos que se alteran por los jugos gástricos o para proteger a la mucosa gástrica de fármacos irritantes.