

1) farmacodinamica de los opiáceos, señale lo incorrecto:

- A) la analgesia se explica por antagonismo sobre receptores μ , δ , κ
- B) metadona presenta una relación de potencia alta
- C) los receptores μ /ORQ participan en la regulación del dolor
- D) sobre la pupila provocan constricción
- E) la interacción de agonistas con los receptores μ, δ, κ produce aumento de la conductancia al potasio

4) cual de los siguientes fármacos antagonistas de los receptores beta adrenérgicos tiene eliminación exclusivamente por vía renal señalelo:

- A) propranolol
- B) nadolol
- C) bucindolol
- D) acebutolol
- E) sotalol

5) una de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A) un ejemplo de antagonismo químico es la acción de los antihistamínicos como tratamiento de la hiperacidez gástrica
- B) un ejemplo de antagonismo fisiológico es la acción de la adrenalina y acetilcolina en el aparato reproductor masculino
- C) las acciones de la acetilcolina y la histamina sobre el sistema inmune son ejemplo de antagonismo farmacológico
- D) un agonista directo es aquel que tiene acción sobre los receptores y el indirecto aumenta las concentraciones de ligando endógeno
- E) todos los ítem son correctos

6) seleccione la afirmación incorrecta

- A) son la orexina y la hipocretina, en el núcleo supraquiasmático, quienes estabilizan el estado de vigilia
- B) la región lateral del hipotálamo y el núcleo supraquiasmático modulan a los núcleos promotor del sueño y del despertar
- C) el mecanismo de acción de la mayoría de los hipnóticos radica en la potenciación del GABA, en el centro promotor del sueño
- D) los antihistamínicos inducen sueño al bloquear los receptores H_1 a nivel de la corteza cerebral
- E) la histamina promueve la vigilia también al ejercer modulación alostérica positiva en el receptor de glutamato NMDA

8) seleccione la afirmación correcta:

- A) los neurofarmacos son aquellos que actúan particularmente en las funciones psíquicas y cognoscitivas
- B) un psicoleptico; producen una activación general del sistema nervioso central
- C) según la clasificación de los psicótipos de Delay-Denker, los antidepresivos son los clásicos representantes de los nooanalepticos

D) consumir un psicótipo trae como consecuencia cambios temporales en la percepción, ánimo, estado de conciencia y comportamiento

E)

10) de los siguientes alcaloides un amonio cuaternario

A) betanecol

B) muscarina

C) pilocarpina

D) arecolina

E) carbacol

12 los siguientes son componentes principales del sistema hepático de monooxigenasa citocromo p450. Señale lo correcto

- A) NADPH
- B) Citocromo
- C) Oxígeno molecular
- D) Hierro férrico
- E) Todas las anteriores**

15) señale lo correcto

- A) los minerales están constituidos por rocas de las que se obtienen menas y materia prima
- B) metales situados a la derecha y arriba de la tabla periódica
- C) elementos químicos de peso atómico mayor a 6 son metales pesados
- D) los seres vivos están formados por metales livianos incluyen los elementos trazas

E) todos son incorrectos

17) con relación a las drogas antagonistas de los B-adrenergicos, diga la correcta:

A) el pindoñol, antagonista beta no selectivo con biodisponibilidad del 100% y baja lipofilidad

- B) la anestesia local de los B-bloqueantes es por bloqueo de canales de potasio sensibles a acetilcolina
- C) los betabloqueantes cardiosselectivos disminuyen la movilización de glucosa hepática
- D) el carvedilol se une en un 98% a las proteínas plasmáticas y no posee capacidad estabilizadora de membrana
- E) el propranolol es un antagonista no selectivo que presenta elevada actividad intrínseca

18) antipsicótico con importantes efectos antimuscarínicos:

- A) tirozina
- B) haloperidol
- C) clorpromazina
- D) reserpina
- E) ninguna de las anteriores

19) en situación de ira o temor se activa el simpático, preparando al organismo para “luchar o huir” evidencias de su activación son las siguientes excepto:

- A) broncodilatación
- B) contracción del músculo ciliar del iris
- C) sudor en las palmas
- D) aumento de irrigación del músculo esquelético
- E) aumento del gasto cardíaco

20) la desintoxicación por heroína es por:

Metadona

23) bloqueador alfa adrenérgico no selectivo que se administra preferiblemente por vía parenteral para tratar disfunción sexual, produce aumento de motilidad intestinal y debe usarse con cuidado en pacientes con cardiopatía isquémica, señale lo correcto:

- A) fenoxibenzamina
- B) tolazolina
- C) fentolamina
- D) alfuzosina
- E) ninguna de las anteriores

25) la enzima cataliza la reacción transformación dopa en dopamina es:

- A) tirosina hidroxilasa

B) descarboxilasa de AA L-Aromaticos

C) finil etolamina N-Metil transferasa

D) dopamina Beta hidroxilasa

E) ninguna de las anteriores

28) con relación a eliminación de drogas señale lo correcto

A) eliminación renal se realiza exclusivamente por reabsorción

B) eliminación pre sistémica se efectua a nivel del enterocito del colon

C) eliminación pre sistémica se realiza por activación citocromica a ese nivel

D) eliminación biliar no ocurre en el humano

E) solo los ítems B y C son correctos

29) cual de las siguientes opciones es condirado como el anestésico ideal:

A) sevofluorano

B) oxido nítrico

C) halotano

D) enflurona

E) xenón

30) droga neuroléptica de tipo butirofenona utilizada con frecuencia en los procedimientos anestésicos

droperidol

31) la vía intratecal. Señale lo incorrecto:

A) permite la administración de soluciones iso, hipo o hiperbáricas con el LCR

B) puede ser usada para administrar analgésicos y anestésicos

C) presentar igual biodisponibilidad que la endovenosa

D) si es epidural se logran concentraciones elevadas en sangre

E) no es considerada una vía de absorción

33) con relación a la absorción de fármacos, señale lo incorrecto

A) un prerrequisito para que ocuraa absorción vía oral es que la droga debe ser liberada de su forma de dosificación

B) para un ácido débil con $pK=4$ es de esperar un 50% de absorción, cuando se encuentra en un medio con $pH=4$

C) mientras menor sea la relación ionizada/ no ionizada, menor será el grado de absorción

D) en la medida que el coeficiente agua/lípido de un fármaco sea mayor es de esperar que su absorción sea menor

E) en caso de fármacos que se absorban por cinética de 1er orden su velocidad de absorción aumenta la cantidad de la droga en el depósito

34) el uso de oximas (obidoxima, pralidoxima) está indicado en la intoxicación por. Señale lo correcto

A) soman

B) fisostigmina

C) TEPP

D) todas son correctas

E) solo a y c son correctas

36) una de las siguientes es correcta:

A) curare es un potente bloqueador ganglionar

B) fisostigmina es hidrolizada por esterasas plasmáticas

C) los derivados del curare son útiles en anestésicos generales y locales

D) todas son correctas

E) todas son incorrectas

39) el coeficiente de excreción por leche materna. Señale lo correcto:

A) no es cuantitativamente importante para la madre lactante

B) ocurre por varios mecanismos, entre ellos atrapamiento iónico

C) intervienen transportadores de membrana tipo ABC y de aniones orgánicos

D) un coeficiente leche/plasma mucho mayor que la unidad (>1) indica que la droga se concentra en la leche materna

E) todos los anteriores son correctos

40) una de las siguientes drogas se usa en el tratamiento de cinetosis (mareo del viajero)

A) homatropina

B) glicopirroato

C) pirenzepina

D) ninguna de las anteriores

Seleccione la afirmación correcta

A) La generación de potencial de acción de 3 ciclos por segundos originados por los canales de calcio T de bajo voltaje en el talamo, son el marcapaso característico de las crisis de ausencia

B) Una convulsión es un trastorno transitorio del movimiento causado por la activación desordenada, sincronica y rítmica de población de neuronas cerebrales

C) Una convulsión epiléptica ocurre secundario a la provocación manifiesta

D) Convulsiones con compromiso de ambos hemisferios cerebrales y perdida de consciencia es característica de la crisis generalizada simple

E) El bromuro de potasio es un inhibidor de los canales de calcio t de bajo voltaje

Con relación a la interacción entre la droga y el receptor señale el correcto

A) Las uniones mas frecuentes entre D-R son los puentes de hidrogeno

B) Las uniones covalentes requieren 100cal/mol para deshacerse

C) Cuando k_1 se acerca a cero la droga es un antagonista

D) Según la teoría ocupacional, el efecto es directamente proporcional al numero de receptores ocupados

E) Todos los ítemes anteriores son incorrectos

Enfermedad de tai tai : por cadmio

Enfermedad de minamata: mercuriales organicos

Uno de los siguientes es incorrecto señalelo:

A) Según paracelsus todas las sustancias son venenos, solo la dosis diferencia un veneno de un remedio

B) Socrates hizo la primera clasificación de los agentes toxicos según su origen vegetal, animal, mineral

C) Percival pot describe el primer ejemplo de carcinogénesis por hidrocarburos poliaromaticos

D) Durante la década de los 60 se produjo muchos nacimientos de niños con focomegaliaporel us de talidomida

El primer toxicólogo en usar material de autopsia como prueba legal de envenenamiento fue señale lo correcto:

A) Magendie

B) Orfila

C) Claude bernard

D) Ellenbog

E) Paracelsus

las drogas clasificadas en la grupo de la atropina tienen los siguientes usos exepto:

- A) Intoxicación por agentes organofosforados
- B) Asma bronquial
- C) Hipertonía colinérgica en pacientes con infarto agudo al miocardio
- D) Intoxicación por amanita muscarina**
- E) Prevención de senequias en pacientes con uveítis e iritis

una de las siguientes afirmaciones es correcta señalelas:

- A) La acción farmacológica especifica es producida cuando el fármaco ocupa un receptor gracias a su afinidad y su actividad intrínseca
- B) El efecto farmacológico es la serie de eventos o modificaciones biofisiologicas, generalmente visibles, que se producen en el organismo como consecuencia de un fármaco**
- C) La acción farmacológica se inicia con la afinidad y atracción entre droga y el receptor y culmina con el contacto entre ellos
- D) Los ítemes a y b son correctos
- E) Los ítemes b y c son correctos

Los siguientes fármacos han sido señalados como inductores del citocromo p450 señale el correcto:

- A) Carbamazepina
- B) Rafanpicina
- C) Fenobarbital
- D) Alcohol
- E) Todas los anteriores**