

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA

A.A. 2006-2007

FARMACOLOGIA

Individuare quale delle alternative proposte risponde correttamente alla domanda.

FARMACOLOGIA

- 1) Tra i seguenti diuretici, non agisce inibendo lo scambio Na-C1 a livello del tubulo contorto distale:
 - a) Indaparnide
 - b) Clortalidone
 - c) Furosemide
 - d) Idroclorotiazide
 - e) **Amiloride**

- 2) Tra i seguenti FANS, è relativamente selettivo per COX-2
 - a) Aspirina
 - b) Indometacina
 - c) **Meloxicam**
 - d) Ibuprofene
 - e) Paracetamolo

- 3) La Moclobemide è:
 - a) Un anti MAO reversibile
 - b) Una vitamina
 - c) Un antielmintico
 - d) Un agonista D₂
 - e) Un farmaco ad azione inibitoria specifica sulla captazione della 5-HT (SSRI)

- 4) I Cromoni sono indicati:
 - a) Nell'attacco acuto d'asma
 - b) Nella terapia della bronchite cronica ostruttiva
 - c) **Nella terapia preventiva dell'asma bronchiale**
 - d) In associazione ai farmaci antimuscarinici per ridurre gli effetti indesiderati
 - e) Esclusivamente per il trattamento dell'asma pediatrico

- 5) Indicare quale tra i seguenti farmaci, somministrati nel trattamento della dipendenza da oppioidi, può essere assunto per via sublinguale:
 - a) Metadone
 - b) Clonidina
 - c) Naloxone
 - d) **Buprenorfina**
 - e) Naltrexone

- 6) Gli antagonisti dei recettori 5-HT₃ possono essere impiegati in terapia come:
- a) Antiemetici**
 - Antidepressivi
 - Anoressizzanti
 - Sedativi
 - Cardiotonici
- 7) Indicare quello, tra i seguenti beta-bloccanti, che è provvisto di più elevata attività simpaticomimetica intrinseca:
- Propranololo
 - Pindololo
 - Nadololo
 - Timololo
 - e) Metoprololo**
- 8) Le seguenti affermazioni sull'Omeprazolo sono corrette, tranne:
- E' un profarmaco
 - E' metabolizzato a livello epatico
 - Inibisce la pompa protonica gastrica
 - d) Inibisce la Na⁺/K⁺ ATPasi**
 - E' assorbito per via orale
- 9) L'intossicazione da esteri fosforici presenta i seguenti segni, tranne:
- Miosi
 - Ipersecrezione bronchiale
 - Diarrea
 - d) Secchezza delle fauci**
 - Bradycardia
- 10) La terbutalina è un farmaco betaz-agonista e provoca gli effetti sotto elencati, tranne:
- a) Midriasi**
 - Riduzione della resistenza delle vie aeree
 - Tachicardia
 - Iperglicemia
 - Vasodilatazione nei muscoli scheletrici
- 11) Quale delle seguenti azioni degli analgesici oppioidi è prevalentemente mediata dall'attivazione dei recettori kappa:
- Dilatazione cerebrovascolare
 - Riduzione del tono uterino
 - Euforia
 - d) Analgesia spinale**
 - Dipendenza
- 12) L'anandamide è:
- Una sostanza che mima gli effetti della cocaina
 - b) Una sostanza endogena che mima gli effetti dei cannabinoidi**
 - Una sostanza endogena che mima gli effetti della morfina
 - Una sostanza amfetamino-simile
 - Un antiaritmico

- 13) Quale dei seguenti farmaci attiva direttamente i recettori D₂ dopaminergici:
- a) Baclofene
 - b) Selegilina
 - c) L-DOPA
 - d) **Bromocriptina**
 - e) Clozapina
- 14) Indicare quale dei seguenti farmaci antitumorali non è un antimetabolita:
- a) **Ciclofosfamide**
 - b) Metotressato
 - c) 5-Fluorouracile
 - d) Citarabina
 - e) 6-Mercaptopurina
- 15) L'Ergotamina si utilizza:
- a) Nei disordini vasospastici, come la malattia di Raynaud
 - b) Come antiemetico
 - c) **Nel trattamento dell'emicrania**
 - d) Come ansiolitico
 - e) Come antidoto delle benzodiazepine
- 16) Quale, tra i seguenti farmaci, può causare una grave agranulocitosi:
- a) **Clozapina**
 - b) Nizatidina
 - c) Aloperidolo
 - d) Carbossicisteina
 - e) Codeina
- 17) Quale dei seguenti farmaci è controindicato in presenza di iperkaliemia:
- a) **Spironolattone**
 - b) Acetazolamide
 - c) Clortalidone
 - d) Acido etacrinico
 - e) Clorotiazide
- 18) Un esempio di sostanze dotate di attività farmacologica che interagiscono con recettori intracellulari è
- a) Sartani
 - b) **Glucocorticoidi**
 - c) Benzodiazepine
 - d) FANS
 - e) ~~Calcio-antagonisti~~
- 19) Quale delle seguenti benzodiazepine ha la più breve emivita:
- a) Flurazepam
 - b) Diazepam
 - c) **Triazolam**
 - d) Temazepam
 - e) Lorazepam
- 20) Le infezioni da *Pseudomonas* sono sensibili:
- a) All'isoniazide
 - b) **Al Ceftazidime**
 - c) Alla Doxorubicina
 - d) All'Amfotericina B
 - e) Al Clotrimazolo

- 21) Quale farmaco si è dimostrato utile nella disassuefazione da tabagismo:
- a) **Bupropione**
 - b) Buprenorfina
 - c) Amitriptilina
 - d) Fluoxetina
 - e) Lorazepam
- 22) Soltanto una delle seguenti proprietà è propria dei fluorochinoloni:
- a) **Inibiscono l'RNA polimerasi DNA-dipendente**
 - b) Sono attivi contro alcuni virus
 - c) Hanno un'emivita plasmatica inferiore a tre ore
 - d) Non sono metabolizzati e vengono eliminati esclusivamente per via renale
 - e) Possono indurre effetti collaterali a carico del sistema nervoso centrale
- 23) Il diazossido stimola:
- a) I canali al calcio
 - b) I canali al sodio
 - c) I canali al cloro
 - d) **I canali al potassio**
 - e) Tutti i canali elencati
- 24) Indicare il meccanismo dell'azione antitumorale del taxolo:
- a) Inibendo la sintesi di basi pirimidiniche
 - b) Inibendo la produzione di folati
 - c) Provocando mutazioni nelle cellule in replicazione
 - d) **Stabilizzando i microtubuli in fase M del ciclo cellulare**
 - e) Inibendo la formazione del fuso mitotico
- 25) Il tamoxifene è:
- a) Un antagonista recettoriale degli androgeni
 - b) **Un antagonista recettoriale degli estrogeni**
 - c) Un antagonista recettoriale dei glucocorticoidi
 - d) Un analogo del Baclofene
 - e) Un inibitore della 5-alfa reduttasi
- 26) Indicare il farmaco antiaritmico di prima scelta per il trattamento delle aritmie indotte da digitale:
- a) Chinidina
 - b) **Lidocaina**
 - c) Procainamide
 - d) Verapamile
 - e) Propafenone
- 27) Quale, tra i seguenti farmaci, può inibire la liberazione di insulina?
- a) Glipizide
 - b) **Diazossido**
 - c) Gastrina
 - d) Leucina
 - e) Colecistochinina
- 28) Quale dei seguenti farmaci inibisce la HMG-CoA reduttasi?
- a) **Atorvastatina**
 - b) Probucolo

- c) Fibrati
- d) Estrogeni
- e) ACE-inibitori

- 29) Indicare quale tra i seguenti è il meccanismo d'azione delle benzodiazepine:
- a) Potenzamento delle azioni dell'acido glutammico
 - b) Stimolazione dell'enzima GABA-transaminasi
 - c) Blocco dei recettori della glicina nel midollo spinale
 - d) Facilitazione dell'azione del GABA sulla conduttanza allo ione cloro**
 - e) Riduzione dell'attività dei neuroni GABA-ergici
- 30) Quale dei seguenti farmaci è un inibitore irreversibile della cicloossigenasi?
- a) Diclofenac
 - b) Paracetamolo
 - c) Aspirina**
 - d) Prednisolone
 - e) Chetorolac
- 31) I farmaci utili nel trattamento della gotta sono i seguenti, tranne:
- a) Allopurinolo
 - b) Aspirina**
 - c) Colchicina
 - d) Indometacina
 - e) Probenecid
- 32) L' Alofantrina è:
- a) Un antimalarico schizonticida**
 - b) Un antiaritmico della classe I C
 - c) Un tocolitico
 - d) Un antifungino
 - e) Un immunosoppressore
- 33) L'impiego prolungato di cortisonici può provocare gli effetti di seguito indicati, tranne:
- a) Aumento delle masse muscolari**
 - b) Osteoporosi
 - c) Diminuita resistenza alle infezioni
 - d) Ipertensione
 - e) Comparsa di un diabete latente
- 34) Tra i seguenti composti, quale è antagonista del recettore dell'angiotensina II:
- a) Besontan
 - b) Quinapril
 - c) Pirenzepina
 - d) Losartan**
 - e) Clortalidone
- 35) Quale dei seguenti farmaci è dotato di proprietà muscariniche dirette:
- a) Fenilefrina
 - b) Amfetamina
 - c) Diisopropilfluorofosfato
 - d) Neostigmina
 - e) Betanecolo**

- 36) La dose di Aspirina efficace come trattamento antitrombotico profilattico è:
- più alta della dose analgesica-antipiretica
 - Più bassa della dose analgesica-antipiretica**
 - Uguale alla dose analgesica-antipiretica
 - Più alta della dose antinfiammatoria
 - Inferiore a 10 mg/die
- 37) L'effetto tossico principale degli inibitori dell'enzima HMG-CoA reduttasi, è rappresentato da:
- Insufficienza cardiaca
 - Rabdomiolisi**
 - Calcoli biliari
 - Pancreatite acuta
 - Neuropatie periferiche
- 38) La fluoxetina è:
- Composto fluorurato per la carie
 - Antidepressivo**
 - Vasodilatatore coronarico
 - Diuretico dell'ansa
 - Disinfettante intestinale
- 39) Il warfarin:
- Agisce rapidamente se somministrato per via orale
 - E' potenziato dai barbiturici
 - E' antagonizzato dalla protamina solfato
 - Agisce sulla sintesi di fattori della coagulazione**
 - E' potenziato dal fattore IV piastrinico
- 40) Quale, tra i seguenti composti, inibisce la funzione tiroidea:
- Metaraminolo
 - Metimazolo**
 - Miconazolo
 - Metirapone
 - Metoprolo

TECNICA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA

- 1) Come si conservano in Farmacia le sostanze velenose?
- senza alcuna precauzione
 - obbligatoriamente in armadio chiuso a chiave separate dagli stupefacenti**
 - in locali separati da quelli in cui avviene la vendita al pubblico
- 2) Un Farmacista può vendere al pubblico un medicinale per il quale l'A.I.C. non sia stata confermata?
- si, sempre
 - no, mai**
 - si, purchè si tratti di medicinali vendibili senza ricetta medica
- 3) Il termine O.T.C. indica:
- medicinale da utilizzare in ospedale
 - medicinale di automedicazione**
 - medicinale otologico

- 4) Quale delle seguenti sostanze è usata come agente di viscosità?
a) **polietilenglicol 400**
b) alcool benzilico
c) polisorbato 80
- 5) Quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente alla definizione di "pirogeno"?
a) sostanza volatile che provoca infiammazione
b) contaminante costituito da prodotti secondari provenienti dalla sintesi del principio attivo
c) **prodotti derivanti dal processo di crescita batterica e/o di demolizione della struttura batterica**
- 6) Cosa sono i liposomi?
a) **veicoli lipidici**
b) microcapsule
c) microemulsioni
- 7) Cosa sono i parabeni?
a) disinfettanti
b) **conservanti**
c) emulsionanti
- 8) Cos'è la gelatina?
a) un glucoside
b) **un polipeptide**
c) un polioso
- 9) Cos'è un estratto fluido?
a) **un estratto vegetale**
b) un estratto animale
c) un estratto minerale
- 10) La liofilizzazione è:
a) un metodo di polverizzazione per intermedio
b) **un metodo di essiccamento mediante sublimazione**
c) un processo estrattivo

Le risposte esatte sono quelle evidenziate in grassetto.