

FARMACOLOGIA

- 1) Indicare quale reazione non si osserva nel sovradosaggio da aspirina:
 - a) Acidosi metabolica
 - b) Alcalosi respiratoria
 - c) Alcalosi metabolica**
 - d) Emorragia intestinale
 - e) Diminuzione della protrombina
- 2) Indicare quale (uno), tra i seguenti farmaci, è antagonista dei recettori adrenergici alfa-2:
 - a) dopamina
 - b) clonidina
 - c) ioimbina**
 - d) doxazosina
 - e) isoprenalina
- 3) Indicare quale dei seguenti farmaci non induce attività citotossica tramite inibizione della sintesi di DNA
 - a) doxorubicina
 - b) tamoxifene**
 - c) ciclofosfamide
 - d) cisplatino
 - e) irinotecano
- 4) La clonidina è efficace nel sopprimere alcune conseguenze dell'abuso di oppiacei. Indicare la risposta corretta:
 - a) i segni dell'astinenza da oppiacei
 - b) i sintomi dell'astinenza
 - c) lo stato di craving per gli oppiacei
 - d) i segni e sintomi dell'astinenza, ma non il craving per gli oppiacei**
 - e) i segni e sintomi dell'astinenza e il craving per gli oppiacei
- 5) Quale dei seguenti FANS svolge anche attività antiaggregante piastrinica:
 - a) nabumetone
 - b) paracetamolo
 - c) ibuprofene
 - d) aspirina**
 - e) nimesulide
- 6) Quale delle seguenti affermazioni a proposito del legame dei farmaci alle proteine plasmatiche è falsa?
 - a) il legame farmaco proteico è solitamente reversibile
 - b) la frazione totale del farmaco che si lega dipende dalla sua affinità per i siti di legame
 - c) la frazione totale del farmaco che si lega dipende dal numero dei siti di legame
 - d) il legame con le proteine non limita la concentrazione del farmaco nei tessuti**
 - e) il legame con le proteine è fattore limitante della filtrazione glomerulare

- 7) Per i farmaci teratogeni, il massimo rischio di malformazioni fetali si ha somministrandoli:
- a) nel primo trimestre di gravidanza
 - b) nell'ultimo mese di gravidanza
 - c) in ogni momento della gestazione
 - d) nel soggetto con predisposizione genetica
 - e) in presenza di ipertensione arteriosa
- 8) Quale dei seguenti farmaci può indurre sedazione?
- a) nedocromile
 - b) **prometazina**
 - c) nizatidina
 - d) taurina
 - e) terfenadina
- 9) Quale dei seguenti barbiturici è usato come antiepilettico?
- a) pentobarbital
 - b) tiopentale
 - c) **fenobarbital**
 - d) diazepam
 - e) tutti i farmaci elencati
- 10) Quale farmaco è utile somministrare nelle intossicazioni acute da benzodiazepine?
- a) penicillina
 - b) naloxone
 - c) **flumazenil**
 - d) atropina
 - e) beta-bloccanti
- 11) La neostigmina viene utilizzata per:
- a) spiazzare morfina e derivati dai recettori oppioidi
 - b) **neutralizzare il blocco muscolare indotto dai curari non depolarizzanti**
 - c) spiazzare le benzodiazepine dai recettori GABA-A
 - d) spiazzare l'acetilcolina dal recettore muscarinico
 - e) chelare metalli come il rame, mercurio, piombo, zinco
- 12) Quale dei seguenti composti è un pro-farmaco e deve essere trasformato in derivato attivo dal metabolismo endogeno?
- a) aspirina
 - b) indometacina
 - c) ibuprofene
 - d) **sulindac**
 - e) paracetamolo
- 13) La dopamina a basso dosaggio:
- a) si somministra per via intramuscolare
 - b) è un antagonista dei recettori beta-adrenergici
 - c) **vasodilata le arterie renali**
 - d) ha una lunga emivita
 - e) ha effetto isotropo negativo
- 14) Le seguenti affermazioni sui calcio antagonisti sono vere tranne:
- a) riducono la resistenza vascolare periferica
 - b) aumentano il flusso ematico nel circolo coronarico
 - c) riducono il postcaricocardiaco

- d) **riducono la concentrazione sierica di Ca^{2+}**
 - e) possono provocare ipotensione
- 15) I seguenti effetti collaterali sono propri dei nitrovasodilatatori eccetto:
- a) ipotensione
 - b) tachicardia riflessa
 - c) cefalea
 - d) **lupus iatrogeno**
 - e) tolleranza
- 16) Il trattamento con i derivati della digitale produce vari effetti sulla funzionalità cardiaca. Uno di quelli sottoelencati è falso. Indicare quale:
- a) allungamento del periodo refrattario
 - b) incremento della forza di contrazione sistolica
 - c) diminuzione della dimensione del ventricolo sinistro
 - d) **cronotropismo positivo nei casi di insufficienza cardiaca**
 - e) prolungamento del tempo di conduzione A-V
- 17) Indicare quale dei seguenti farmaci è un antagonista dei recettori H₂:
- a) lansoprazolo
 - b) sucralfato
 - c) metoclopramide
 - d) **nizatidina**
 - e) prometazina
- 18) Uno dei seguenti è un effetto farmacologico della colestiramina:
- a) **diminuzione del tasso di colesterolo plasmatico**
 - b) diminuzione del tasso di glucosio plasmatico
 - c) aumento dell'assorbimento intestinale di vitamina K
 - d) aumento dell'assorbimento intestinale di calcio
 - e) inibizione della motilità gastro-intestinale
- 19) I glucocorticoidi interagiscono con:
- a) canali ionici
 - b) tirosin chinasi
 - c) proteine G
 - d) **recettori intracellulari**
 - e) lipidi
- 20) Il milrinone è un farmaco:
- a) diuretico non tiazidico
 - b) calcio-antagonista
 - c) anti-infiammatorio
 - d) **inotropo positivo**
 - e) nessuna delle risposte precedenti è corretta
- 21) I farmaci ipoglicemizzanti orali della classe delle sulfaniluree:
- a) sono sempre impiegati in monoterapia
 - b) **stimolano la secrezione di insulina e possono causare una grave ipoglicemia**
 - c) sono indicati nel diabete giovanile (tipo I)
 - d) a differenza delle biguanidi, non necessitano della presenza di cellule beta pancreatiche funzionanti
 - e) possono antagonizzare l'effetto ipoglicemizzante delle biguanidi

- 22) Quale dei seguenti diuretici ha un effetto rapido che lo rende utile per il trattamento dell'edema polmonare acuto?
- a) triamtiren
 - b) spironolattone
 - c) idroclorotiazide
 - d) furosemide**
 - e) clortalidone
- 23) Il fenoterolo viene utilizzato nel trattamento di:
- a) ipotensione arteriosa
 - b) tachicardia sopraventricolare
 - c) insufficienza renale
 - d) polmonite da *Pneumocystis Carini*
 - e) asma bronchiale**
- 24) La maggior parte delle azioni delle benzodiazepine è dovuta a :
- a) aumento della conduttanza agli ioni calcio
 - b) aumento della conduttanza agli ioni sodio
 - c) diminuzione della conduttanza agli ioni potassio
 - d) aumento della conduttanza agli ioni cloro**
 - e) aumento della conduttanza agli ioni magnesio
- 25) Tra i seguenti farmaci, la più alta selettività per i recettori beta-adrenergici è posseduta da:
- a) noradrenalina
 - b) dopamina
 - c) adrenalina
 - d) isoproterenolo**
 - e) fenilefrina
- 26) Indicare quale dei seguenti FANS ha emivita più lunga:
- a) aspirina
 - b) ibuprofene
 - c) indometacina
 - d) piroxicam**
 - e) ketolorac
- 27) Quale delle seguenti penicilline è attiva contro *Pseudomonas*:
- a) penicillina G
 - b) ampicillina
 - c) meticillina
 - d) carbenicillina**
 - e) benzatin-penicillina
- 28) Quale dei seguenti è un effetto collaterale dei farmaci beta 2- agonisti?
- a) dispepsia
 - b) caduta dei capelli
 - c) tremori**
 - d) fotofobia
 - e) broncospasmo
- 29) Indicare quale, tra i seguenti farmaci, è un'antagonista sia dell'istamina che della serotonina:
- a) ciproptadina**
 - b) cimetidina
 - c) metisergide
 - d) fentolamina

- e) nifedipina
- 30) La nitroglicerina determina, direttamente o per via riflessa, i seguenti effetti tranne:
- a) tachicardia
 - b) diminuzione della forza di contrazione cardiaca**
 - c) aumento della capacità venosa
 - d) diminuzione della tensione della forza intramiocardica
 - e) diminuzione del postcarico
- 31) Quale dei seguenti farmaci è un salva-vita nell' overdose da oppioidi:
- a) flumazenil
 - b) atropina
 - c) naloxone**
 - d) ossigeno
 - e) naltrexone
- 32) Indicare qual'è il meccanismo di azione del celecoxib:
- a) inibizione del reuptake dell'adenosina
 - b) antagonista del recettore dell' adenosina
 - c) inibizione della fosfolipasi A2
 - d) inibizione della liberazione della sostanza P
 - e) inibizione della COX-2**
- 33) L'azione antibatterica delle tetracicline è conseguenza di:
- a) legame con la subunità 50S dei ribosomi
 - b) legame con la subunità 30S dei ribosomi**
 - c) inibizione della RNA polimerasi
 - d) inibizione della DNA girasi
 - e) inibizione di peptidasi
- 34) I "Sartani" presentano un meccanismo di azione legato a:
- a) Antagonismo verso i recettori per la serotonina
 - b) Antagonismo parziale verso i recettori della serotonina
 - c) Inibizione dell'enzima ACE
 - d) Antagonismo dei recettori dell'angiotensina II**
 - e) Antagonismo della PGE₂
- 35) Quale dei seguenti farmaci è un antagonista del recettore per l'ADP?
- a) teofillina
 - b) iloprost
 - c) acido tranexamico
 - d) clopidogrel**
 - e) ketorolac

TECNICA E LEGISLAZIONE

- 1) I "farmaci generici" sono farmaci
- a) utilizzabili molto di frequente
 - b) per i quali la validità del brevetto è scaduta**
 - c) spedibili in farmacia senza ricetta

- 2) Di quante pagine è composto il modello ufficiale del Registro per gli stupefacenti?
- a) 150
 - b) 200**
 - c) 100
- 3) La liofilizzazione è:
- a) un metodo di essiccamento mediante sublimazione**
 - b) un processo estrattivo
 - c) un metodo di essiccazione sotto-vuoto
- 4) Le siringhe monouso sono:
- a) presidi medico-chirurgici (PMC)**
 - b) prodotti da banco
 - c) articoli sanitari
- 5)) Che cosa s'intende per "Farmacovigilanza"?
- a) Vigilanza nelle farmacie
 - b) Raccolta e valutazione di informazioni sugli effetti dei farmaci**
 - c) Il controllo "di Stato" sui vaccini
- 6) Nella preparazione di una sospensione la levigazione è usata per:
- a) Ridurre il potenziale zeta
 - b) Ridurre la grandezza delle particelle**
 - c) Ridurre la viscosità
- 7) Quali medicinali possono costituire oggetto di pubblicità presso il pubblico?
- a) nessun medicinale
 - b) qualsiasi medicinale purchè autorizzato**
 - c) tutti ad eccezione degli stupefacenti
- 8) Chi approva la Tariffa Nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali?
- a) CUF
 - b) Ministero della Salute
 - c) CIPE**
- 9) A quale delle indicazioni seguenti corrisponde maggiormente il termine "Compliance" riferito alla pratica terapeutica?
- a) alle complicità che possono insorgere nell'assunzione del farmaco
 - b) alla facilità di assunzione consentito dalla particolare forma farmaceutica del farmaco
 - c) alla completa adesione del paziente alla terapia**
- 10) Cosa sono i "paraben"?
- a) Disinfettanti
 - b) Conservanti**
 - c) Emulsionanti
- 11) Cosa sono le micelle?
- a) Polimeri
 - b) Aggregati di molecole**
 - c) Complessi molecolari
- 12) La prescrizione di farmaci di cui all'Allegato III-bis può comprendere fino a:
- a) due sole preparazioni per una terapia di durata superiore ai trenta giorni
 - b) due dosaggi dello stesso farmaco per una terapia di durata superiore ai trenta giorni

c) **due preparazioni o dosaggi dello stesso farmaco per una terapia di durata non superiore ai trenta giorni**

13) Cos'è la gelatina?

- a) Un glucoside
- b) **Un polipeptide**
- c) Un polioso

14) E' obbligatorio conservare in farmacia la F.U. XI?

- a) **sì, sempre**
- b) è sempre opportuno
- c) sì, inoltre è indispensabile nelle farmacia in cui si effettuano preparazioni magistrali

15) Il termine OTC indica:

- a) *Medicinale da usare in ospedale*
- b) **Medicinale da automedicazione**
- c) *Medicinale otologico*

Le risposte esatte sono quelle evidenziate in grassetto.