

Test ammissione Scuola Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica AA 2022/23 – Test B

1. Nell'ambito della struttura gerarchica del MedDRA, il livello più alto della gerarchia che fornisce il concetto più ampio per il recupero dei dati è definito dall'acronimo:
 - a) **SOC (System Organ Class)**
 - b) HLGT (*High Level Group Terms*)
 - c) PT (*Preferred Term*)
 - d) LLT (*Lowest Level Terms*)
 - e) Nessuna delle precedenti

2. Nell'algoritmo di Naranjo quale delle seguenti voci non viene presa in considerazione?
 - a) Associazione temporale
 - b) **Via di somministrazione**
 - c) Cause alternative
 - d) *Dechallenge*
 - e) *Rechallenge*

3. Il *Pharmacovigilance Plan* descrive:
 - a) Attività di routine di farmacovigilanza (es. segnalazione spontanea) e misure di minimizzazione del rischio (es. materiale educativo)
 - b) Risultati dell'analisi dei segnali periodica
 - c) **Attività di routine (es. segnalazione spontanea) e attività aggiuntive (es. PASS) di farmacovigilanza**
 - d) Esclusivamente attività di routine di farmacovigilanza (es. segnalazione spontanea)
 - e) Tutte le precedenti

4. Qual è la tempistica prevista dalla attuale normativa italiana per la segnalazione delle ADR da parte degli operatori sanitari?
 - a) **36 ore per i medicinali biologici, 2 giorni per gli altri farmaci**
 - b) 3 giorni per le ADR gravi, 6 giorni per le ADR inattese
 - c) 7 giorni
 - d) 30 giorni
 - e) Nessuna delle risposte è corretta

5. Le banche dati amministrative:
 - a) Consentono la conduzione di rapide analisi
 - b) Non includono i dati relativi alle dispensazioni di farmaci in fascia C ed OTC
 - c) Includono i dati relativi alle ospedalizzazioni e alle dispensazioni di farmaci a livello di ASL e Regione
 - d) Coprono popolazioni di elevate dimensioni
 - e) **Tutte le risposte precedenti**

6. Nelle banche dati amministrative, la diagnosi di diabete mellito:
 - a) **Può essere identificata attraverso l'impiego, come proxy di patologia, di codici di diagnosi, prescrizioni di farmaci antidiabetici e codici di esenzione**
 - b) Può essere identificata unicamente attraverso l'impiego di codici di diagnosi
 - c) Può essere identificata unicamente attraverso l'impiego di prescrizioni di farmaci antidiabetici come proxy di patologia
 - d) Può essere identificata unicamente attraverso l'impiego di codici di esenzione
 - e) Non può essere identificata

7. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?
 - a) Le banche dati amministrative consentono di analizzare il trend d'uso dei farmaci per area geografica e anno di calendario

- b) Le banche dati sanitarie non permettono la valutazione degli effetti di *safety warning* da parte delle agenzie regolatorie**
- c) Tra le banche dati sanitarie sono comprese le banche dati amministrative, i registri di monitoraggio AIFA e le banche dati di Medicina Generale
- d) Le banche dati di Medicina Generale possono fornire informazioni su pazienti generalmente non inclusi nei trial clinici
- e) Tutte le precedenti
8. Un farmaco si definisce inappropriato quando:
- a) Ha un basso costo
- b) I potenziali rischi superano i benefici**
- c) Si usa a basse dosi
- d) Si usa ad alte dosi
- e) Nessuna delle precedenti risposte
9. Nell'ambito della valutazione dell'uso dei farmaci, con quale unità di misura si definisce la dose media di un farmaco assunta giornalmente da un paziente adulto?
- a) ADR
- b) ATC
- c) DDD**
- d) IT
- e) ICER
10. A livello europeo, in quali banche dati sanitarie di medicina generale si possono condurre studi di farmacoepidemiologia:
- a) Solo THIN, Vigibase ed Health Search
- b) Solo THIN e BIFAP
- c) Solo THIN, IPCI, BIFAP ed Health Search**
- d) Solo Eudravigilance, BIFAP e PHARMO
- e) Nessuna delle precedenti
11. Cosa si intende per "*deprescribing*"?
- a) L'uso eccessivo di farmaci per trattare una singola condizione medica
- b) La prescrizione di farmaci non essenziali per scopi medici
- c) La riduzione del dosaggio o la sospensione appropriata di farmaci in modo sicuro per migliorare gli esiti clinici**
- d) La somministrazione di farmaci a pazienti non autorizzati
- e) L'uso di farmaci scaduti
12. La fase I della sperimentazione clinica:
- a) Prevede l'arruolamento di un campione ristretto di pazienti in fase terminale
- b) Prevede l'arruolamento di volontari sani, quando possibile**
- c) Prevede l'arruolamento di un campione ampio di pazienti
- d) Prevede l'arruolamento di volontari con forme lievi della malattia in studio
- e) Tutte le precedenti
13. L'algoritmo di Naranjo:
- a) Viene utilizzato per valutare il nesso di causalità tra farmaco ed evento avverso**
- b) Viene utilizzato per valutare il tempo di insorgenza di un evento avverso causato da un farmaco
- c) Viene utilizzato per calcolare il rapporto di disproporzionalità tra le segnalazioni di un determinato evento avverso
- d) Viene utilizzato per valutare la prevedibilità di una reazione avversa

e) Nessuna delle precedenti

14. Indicare quali effetti collaterali sono caratteristici dei β_2 agonisti:

- a) Bradicardia
- b) Purito
- c) Edemi arti inferiori
- d) Aritmie**
- e) Costipazione

15. Indicare quale dei seguenti farmaci può essere gastrolesivo:

- a) Salmeterolo
- b) Indometacina**
- c) Ondansetron
- d) Terfenadina
- e) Aminofillina

16. Quale, tra i seguenti farmaci, è un farmaco anticoagulante?

- a) Ticlopidina
- b) Digossina
- c) Teofillina
- d) Acido acetil salicilico
- e) Nessuno dei precedenti**

17. Quali sono i principali tipi di recettori oppioidi:

- a) α , β , γ
- b) μ , δ , κ**
- c) α , δ , ϵ
- d) α , κ , δ
- e) γ , δ , ρ

18. Il fentanyl transdermico è indicato:

- a) Nelle donne in gravidanza o in allattamento
- b) Nei bambini
- c) Nel trattamento del dolore acuto postoperatorio
- d) Nel trattamento del vomito indotto da chemioterapici
- e) Nel trattamento del dolore cronico (es. dolore neoplastico)**

19. La sibutramina:

- a) È un farmaco antiobesità ritirato dal commercio, contenuto in molti prodotti non autorizzati**
- b) È un ormone che regola i ritmi circadiani
- c) È una pianta contenente acido aristolochico
- d) È un derivato del resveratrolo
- e) Nessuna delle precedenti

20. Gli ATMP vengono classificati in:

- a) Medicinali di terapia genica, medicinali di terapia cellulare somatica, medicinali di ingegneria tissutale, medicinali per terapie avanzate combinate**
- b) Medicinali di terapia genica e medicinali per terapie avanzate combinate
- c) Medicinali di terapia cellulare somatica, medicinali di ingegneria tissutale, e farmaci orfani
- d) Medicinali di terapia genica e medicinali di ingegneria tissutale
- e) Nessuna delle precedenti

21. Le CAR-T sono attualmente autorizzate in commercio per il trattamento di:

- a) **Leucemia linfoblastica a cellule B e alcune forme aggressive di linfoma non-Hodgkin**
 - b) Tumore polmonare non a piccole cellule
 - c) Leucemia mieloide acuta
 - d) Leucemia linfatica cronica e Morbo di Chron
 - e) Tutte le precedenti
22. Gli anticorpi monoclonali contenenti una regione variabile murina ed una regione costante umana si identificano come:
- a) Murini
 - b) Umani
 - c) **Chimerici**
 - d) Umanizzati
 - e) Antropizzati
23. L'effetto nocebo:
- a) **Può essere dovuto allo switch dal farmaco originator al farmaco equivalente**
 - b) È dovuto alla qualità del farmaco equivalente
 - c) Si verifica alla scadenza del brevetto dell'originator
 - d) È un effetto clinicamente non rilevante
 - e) Nessuna delle precedenti
24. Indicare quale tra questi farmaci antiinfiammatori non steroidei (FANS) utilizzati nella terapia dell'artrite reumatoide provoca una minore incidenza di sanguinamento gastro-duodenale:
- a) Ibuprofene
 - b) **Celecoxib**
 - c) Diclofenac
 - d) Flurbiprofene
 - e) Piroxicam
25. Indicare quali effetti collaterali sono caratteristici dei corticosteroidi somministrati per via inalatoria:
- a) Anoressia
 - b) Nausea
 - c) **Candidosi orale**
 - d) Cefalea
 - e) Vomito
26. Cos'è un farmaco tocolitico?
- a) Un analogo dei tocoferoli
 - b) **Un rilassante dell'utero**
 - c) Un antiblastico
 - d) Un farmaco per la schizofrenia
 - e) Un narcotico
27. Cosa si intende per *compliance* alla terapia?
- a) L'assunzione di una medicina in maniera non corretta
 - b) L'interruzione anticipata della terapia da parte del paziente
 - c) L'incompleta compilazione della ricetta da parte del medico
 - d) **Il grado di adesione del paziente alla terapia prescrittagli**
 - e) Il mancato rispetto dei tempi e della sequenza di somministrazione di un farmaco
28. In un paziente con *angina pectoris* in atto, la nitroglicerina deve essere somministrata per:
- a) Via intramuscolare
 - b) **Via sublinguale**

- c) Via orale
- d) Via transdermica
- e) Via sottocutanea

29. 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

30. Le fenotiazine presentano degli effetti collaterali come costipazione, ritenzione urinaria, offuscamento della vista e bocca secca che, in alcuni casi, non recedono con il tempo. Quale tipo di trattamento farmacologico si deve usare per alleviare questi problemi?

- a) Farmaci anticolinergici
- b) Farmaci colinomimetici**
- c) Farmaci dopaminoagonisti
- d) Farmaci antidopaminergici
- e) Farmaci anti-5HT

31. Quale dei seguenti composti è un profarmaco?

- a) Aspirina
- b) Indometacina
- c) Ibuprofene
- d) Sulindac**
- e) Paracetamolo

32. Gli effetti indesiderati più gravi dei farmaci digitalici sono a carico del:

- a) Cuore**
- b) Sistema nervoso centrale
- c) Tratto gastrointestinale
- d) Occhio
- e) Rene

33. I seguenti effetti collaterali sono propri dei nitrovasodilatatori, eccetto:

- a) Ipotensione
- b) Tachicardia riflessa
- c) Cefalea
- d) Lupus iatrogeno**
- e) Tolleranza

34. 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 di tipo I
- d) A differenza delle biguanidi, non necessitano della presenza di cellule beta pancreatiche funzionanti
- e) Possono antagonizzare l'effetto ipoglicemizzante delle biguanidi

35. Una reazione allergica a un farmaco:

- a) Di solito è dose-indipendente**
- b) È dose-dipendente solo quando il farmaco è somministrato per via sistemica, ma non topica
- c) È sempre mediata dalla produzione di IgG
- d) È sempre di entità lieve o moderata

e) È indotta solo dalla somministrazione di farmaci di sintesi

36. Quale tra questi farmaci è ototossico?

- a) Ampicillina
- b) Isoniazide
- c) Eritromicina
- d) Penicillina
- e) **Gentamicina**

37. Nell'avvelenamento da insetticidi organofosforici, oltre alla pralidossima, viene usata l'atropina perché:

- a) Riattiva le colinesterasi
- b) Inibisce le colinesterasi
- c) Blocca gli effetti dell'acetilcolina a livello dei recettori nicotinici
- d) **Blocca gli effetti dell'acetilcolina a livello dei recettori muscarinici**
- e) Riduce la febbre

38. Gli antagonisti dei recettori H1 dell'istamina sono utili nel trattamento di:

- a) Broncospasmo
- b) Ulcera gastrica
- c) Ipertensione
- d) Convulsione
- e) **Rinite stagionale**

39. Quale tra i seguenti farmaci è un inibitore irreversibile delle ciclossigenasi?

- a) Diclofenac
- b) Paracetamolo
- c) **Acido acetilsalicilico**
- d) Prednisolone
- e) Ketorolac

40. Si ha miosi:

- a) Nell'intossicazione acuta da digitale
- b) Nell'intossicazione acuta da Atropa belladonna
- c) **Nell'intossicazione acuta da morfina**
- d) Nell'intossicazione da alcol metilico
- e) Nell'intossicazione acuta da cocaina

41. I farmaci utili nel trattamento della gotta sono i seguenti, tranne:

- a) Allopurinolo
- b) **Acido acetilsalicilico**
- c) Colchicina
- d) Indometacina
- e) Probenecid

42. Le benzodiazepine sono indicate nel trattamento di:

- a) Glaucoma
- b) Ipertensione
- c) Mania acuta
- d) **Insonnia**
- e) Cinetosi

43. Indicare quale tra i seguenti effetti non è compreso tra quelli indotti dai glucocorticoidi:

- a) Alterata distribuzione di tessuto adiposo
 - b) Aumento della sintesi proteica a livello cutaneo**
 - c) Inibizione della sintesi dei leucotrieni
 - d) Aumento della glicemia
 - e) Immunosoppressione
44. La somministrazione di carbidopa:
- a) Incrementa l'emivita plasmatica della levodopa
 - b) Incrementa l'emivita plasmatica della dopamina cerebrale
 - c) Riduce la decarbossilazione della levodopa**
 - d) Riduce la biodisponibilità della levodopa nel cervello
 - e) Riduce i segni e i sintomi della malattia di Parkinson
45. Indicare quale tra i seguenti farmaci può diminuire il metabolismo epatico di altri farmaci in caso di co-somministrazione:
- a) Griseofulvina
 - b) Cimetidina**
 - c) Pravastatina
 - d) Rifampicina
 - e) Fenilbutazone
46. Quale tra le seguenti reazioni rappresenta un meccanismo di tossificazione di uno xenobiotico?
- a) Ossidazione
 - b) Glucuronazione
 - c) Acetilazione
 - d) Solfonazione
 - e) Eossidazione**
47. I test di tossicità cronica servono per valutare:
- a) La ED50
 - b) La DL50
 - c) La DL90
 - d) L'effetto tossico cumulativo di una sostanza**
 - e) Il T/2 della sostanza in esame
48. Quale tra questi farmaci è un salvavita nell'overdose da oppioidi?
- a) Flumazenil
 - b) Atropina
 - c) Naloxone**
 - d) Ossigeno
 - e) Acetilcisteina
49. Le seguenti sono indicazioni terapeutiche dell'omeprazolo, tranne:
- a) Sindrome di Zollinger-Ellison
 - b) Mastocitosi sistemica**
 - c) Profilassi dell'ulcera duodenale
 - d) Terapia dell'esofagite da reflusso
 - e) Terapia dell'ulcera duodenale
50. La tolleranza è:
- a) La necessità di aumentare progressivamente le dosi per ottenere lo stesso effetto che all'inizio del trattamento si osserva con dosi minori di farmaco**
 - b) La possibilità di non dovere diminuire le dosi per ottenere un determinato effetto

- c) La necessità di mantenere le stesse dosi per avere sempre lo stesso effetto
 - d) La necessità di diminuire progressivamente le dosi per avere effetti minori
 - e) La necessità di diminuire progressivamente le dosi per avere effetti maggiori
51. L'ipotensione ortostatica rappresenta un effetto indesiderato che si presenta frequentemente con la somministrazione di uno dei farmaci sottoelencati. Quale?
- a) Propranololo
 - b) Dobutamina
 - c) Labetalolo**
 - d) Nadololo
 - e) Metossamina
52. Indicare quale, tra quelli elencati, rappresenta un vantaggio della via di somministrazione sublinguale:
- a) Permette un accurato controllo della posologia
 - b) L'assorbimento non è rapido
 - c) I farmaci non subiscono il metabolismo di primo passaggio**
 - d) Presenta un basso rischio di effetti indesiderati
 - e) Facilita l'assorbimento dei farmaci scarsamente liposolubili
53. Quale fra questi è un limite degli RCT?
- a) Campione pienamente rappresentativo della popolazione in esame
 - b) Eccessiva durata dello studio
 - c) Mancata inclusione nello studio di alcune categorie di pazienti es. donne in gravidanza, donne che allattano**
 - d) Assenza di strutture adeguate alla sperimentazione
 - e) Assenza di randomizzazione
54. Le reazioni avverse di tipo B:
- a) Sono non-prevedibili e dose-dipendenti
 - b) Sono prevedibili e dose-dipendenti
 - c) Sono non-prevedibili e non dose-dipendenti**
 - d) Sono prevedibili e non dose-dipendenti
 - e) Sono legate all'accumulo del farmaco
55. Quale fra le seguenti affermazione è corretta?
- a) I medici e tutti gli operatori sanitari devono prevenire l'uso inappropriato di farmaci e le relative ADR potenzialmente associate al fine di garantire i massimi benefici e a fronte dei minimi rischi legati alle terapie
 - b) L'uso inappropriato di un farmaco causa spesso la comparsa di ADR
 - c) Le ADR hanno un impatto negativo sia dal punto di vista clinico che economico
 - d) I pazienti dovrebbero essere informati sui rischi, così come sui benefici del trattamento farmacologico, ed educati all'utilizzo appropriato del farmaco
 - e) Tutte le precedenti**
56. Quale fra queste affermazioni non è corretta. Gli studi sull'animale permettono di:
- a) Valutare tossicità acuta
 - b) Valutare tossicità cronica
 - c) Valutare effetti sulla riproduzione
 - d) Valutare teratogenicità
 - e) Valutare il dosaggio minimo efficace**
57. Per polifarmacoterapia si intende:

- a) **La contemporanea assunzione di 5 o più farmaci differenti**
- b) La contemporanea assunzione di 3 o più farmaci differenti
- c) La contemporanea assunzione di 2 o più farmaci con stessa indicazione d'uso
- d) La contemporanea assunzione di 3 o più farmaci con differente meccanismo d'azione
- e) La contemporanea assunzione di almeno 10 farmaci

58. Il frammento cristallizzabile degli anticorpi monoclonali

- a) Rappresenta la regione dell'anticorpo monoclonale definita variabile
- b) Non influenza le caratteristiche farmacocinetiche
- c) **Media funzioni effettrici indirette mediante legame con recettori specifici**
- d) Tutte le precedenti
- e) Nessuna delle precedenti

59. Farmaci *originator* e biosimilari possono differire per:

- a) Principio attivo
- b) **Denominazione delle specialità medicinale**
- c) La quantità di farmaco presente nella confezione
- d) Nessuna delle precedenti
- e) Tutte le precedenti

60. Quali procedure regolamentano il processo produttivo di un farmaco?

- a) *Good Formulating Practice* (GFP)
- b) ***Good Manufacturing Practice* (GMP)**
- c) *Good Laboratory Practice* (GLP)
- d) *Good Clinical Practice* (GCP)
- e) Tutte le precedenti