

NON SONO GIUSTA



TEST 1

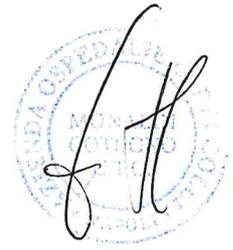
- 1) La Leucemia Acuta Mieloide con traslocazione (8:21) presenta l'espressione aberrante di :**
 - a) CD 19
 - b) CD 3
 - c) CD 2
 - d) CD 7

- 2) La Leucemia Acuta Mieloide Monoblastica con t(9;11) (p22; q23) presenta un'espressione debole/assente di:**
 - a) CD4 e CD 11c
 - b) CD 34 e CD 117
 - c) CD 33 e CD 65
 - d) nessuna delle precedenti

- 3) La leucemia a Prolinfociti T è caratterizzata dall'espressione degli antigeni dei linfociti T maturi post-timici, inoltre la maggior parte dei casi ha un fenotipo :**
 - a) CD 4 positivo, CD 8 negativo
 - b) CD 4 negativo, CD 8 positivo
 - c) CD 4 positivo, CD 8 positivo
 - d) CD 4 negativo, CD 8 negativo

- 4) Il Linfoma Linfoplasmacitico (immunocitoma) presenta la mancata espressione di :**
 - a) CD 5
 - b) CD 10
 - c) CD 23
 - d) Tutte le precedenti

Luca Idris



5) Nella Sindrome di Sèzary il rapporto CD 4 / CD 8 può risultare :

- a) > 5
- b) < 5
- c) > 10
- d) < 10

6) Quale dei seguenti micobatteri è scotocromogeno?

- a) *M. chelonae*
- b) *M. fortuitum*
- c) *M. terrae*
- d) *M. scrofulaceum*

7) *Mycobacterium leprae* su quale terreno può essere coltivato?

- a) Lowenstein jensen
- b) Middlebrook 7h9
- c) Middlebrook 7h10
- d) nessuno dei precedenti

8) La mutazione di quale gene è responsabile nel 80% dei casi di resistenza all'isoniazide in *Mycobacterium tuberculosis complex* ?

- a) *KatG*
- b) *inhA*
- c) *iso1*
- d) *isoA*

9) Nei test di amplificazione genica di nuova generazione, quale sequenza viene amplificata per identificare la presenza di *Mycobacterium tuberculosis complex*

- a) *rpoB*
- b) IS6110
- c) *emb41*
- d) *katG*

Luca Volante



10) La mutazione di quale gene è responsabile di circa il 10% della resistenza all'isoniazide in *Mycobacterium tuberculosis* complex?

- a) KatG
- b) inhA
- c) iso1
- d) isoA

11) Quale specie del *Mycobacterium tuberculosis* complex è più frequentemente resistente alla pirazinamide?

- a) *M. tuberculosis*
- b) *M. africanum*
- c) *M. bovis*
- d) *M. canettii*

12) Quali tra i seguenti miceti non appartiene ai miceti dematiacei ?

- a) *Alternaria*
- b) *scedosporium*
- c) *pithomyces*
- d) *Absidia*

13) Quale di questi geni non è coinvolto nel metabolismo dell'omocisteina:

- a) MTRR
- b) CBS
- c) AGT
- d) MTR

Luca Lodi

14) Alcuni polimorfismi a singolo nucleotide nella complessa struttura del gene *DPYD* sono responsabili di un inefficiente metabolismo del farmaco 5-fluorouracile, con conseguente aumento del rischio di tossicità grave anche potenzialmente fatale; tra essi il più frequente è la mutazione puntiforme G→A (IVS.....+ 1G>A), in un sito di *splicing* dell'esone:

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 13



15) Secondo le raccomandazioni AIOM (Associazione Italiana di Oncologia Medica) la presenza di una delle seguenti mutazioni indica di evitare il trattamento con fluoropirimidine :

- a) c.1679GG
- b) c.2846AA
- c) *C.2194GG
- d) c.1236GA

16) Quali tra i seguenti polimorfismi del gene *UGT1A1* possono determinare maggiore tossicità cumulativa e reazioni avverse, potenzialmente molto gravi, durante la terapia con irinotecano?:

- a) *UGT1A1* *1/*1
- b) *UGT1A1* *1/*93
- c) *UGT1A1* *1/*28
- d) *UGT1A1* *28/*28

17) La presenza della variante a singolo nucleotide (R102C) gioca un ruolo importante nell'adipogenesi, nell'omeostasi glicidica, nel controllo della pressione arteriosa e nell'aterosclerosi coronarica: a quale gene è collegata?:

- a) *PNPLA3*
- b) *SO*
- c) *KLF6*
- d) *DYRK1B*

18) Nel sequenziamento dell'esoma a fini diagnostici, il coverage depth standard richiesto è:

- a) 100x
- b) 20x
- c) 30x
- d) 80x



19) Che cosa indica il termine HPLC?

- a) Una tecnica utilizzata per separare diversi costituenti di un composto
- b) Una tecnica che utilizza un'alta pressione per spingere i solventi attraverso la colonna
- c) Una tecnica che utilizza una fase mobile allo stato liquido
- d) Tutte le precedenti

20) Da quali parti è composto schematicamente un tipico sistema HPLC?

- a) Bombola di azoto, iniettore, colonna e rivelatore
- b) Pompa, iniettore, colonna e rivelatore
- c) Aria compressa, iniettore e rivelatore
- d) Sorgente ionica, colonna e rivelatore

21) Cos è uno spettrometro di massa?

- a) Un sistema HPLC
- b) Un sistema Gas-cromatografico
- c) Uno strumento analitico che separa le diverse molecole in base al rapporto massa/carica
- d) Un detector UV

Luigi Indurà

22) In HPLC per determinare la concentrazione di antiepilettici si aggiunge in fase preparativa :

- a) Un controllo
- b) Uno standard interno a concentrazione nota
- c) Un controllo all'inizio e uno alla fine della corsa cromatografica
- d) Nessuna delle precedenti



23) Che cosa si intende per LC-MS ?

- a) Liquid Column Tandem Mass Spectrometry
- b) Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry
- c) Light Chromatography Tandem Mass Spectrometry
- d) Gas Chromatography Tandem Mass Spectrometry

24) In HPLC si definisce selettività di una colonna

- a) La capacità di determinare solo alcune sostanze
- b) La capacità di determinare le sostanze in base al loro peso molecolare
- c) La capacità di determinare le sostanze in base alla loro volatilità
- d) La capacità di determinare univocamente l'analita di interesse

25) Le varianti HCV farmaco-resistenti:

- a) Hanno un ruolo clinico diverso a seconda dei genotipi e sottotipi virali
- b) Hanno un ruolo clinico solo nel genotipo 1a e 1b
- c) Hanno un ruolo clinico solo nel genotipo 3
- d) Hanno un ruolo clinico solo nei genotipi 1a, 1b e 3

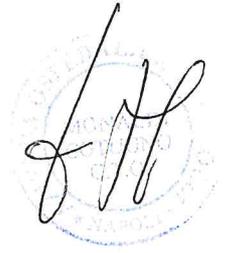
26) Il test di resistenza al fallimento virologico di una terapia anti-HCV contenente antivirali ad azione diretta (DAA) è:

- a) Effettuato solo tramite sequenziamento ultrasensibile
- b) Raccomandato da tutte le linee guida, a livello della sola regione NS5A
- c) Particolarmente utile in pazienti che hanno fallito un regime contenente sofosbuvir
- d) Utile a livello di tutti e 3 i geni target della terapia farmacologica con DAA

Luca Calzavara

27) Il test dell'HCV-RNA si utilizza

- a) Come test di screening
- b) Per la conferma diagnostica
- c) Per monitorare l'efficacia della terapia
- d) Solo le ultime due risposte sono corrette



28) LCR (Liquido CefaloRachidiano) limpido è indice di:

- a) Infezione esclusivamente batterica
- b) Infezione esclusivamente virale
- c) Infezione prevalentemente virale ma anche batterica o protozoaria
- d) Infezione prevalentemente batterica ma anche fungina o protozoaria

29) Vantaggio di una tecnica molecolare nella diagnosi delle infezioni del sistema nervoso centrale:

- a) È sensibile e rapida
- b) Permette di identificare anche patogeni che non replicano nelle colture
- c) Necessita di piccole quantità di liquor (200-250ml)
- d) Tutte le precedenti

30) Tutte le indagini eseguite fino ad oggi (batterioscopico Gram, esame colturale, ricerca degli antigeni solubili) sono state completamente sostituite dai metodi molecolari:

- a) Vero
- b) Falso
- c) Si esegue solo il batterioscopico Gram ed esame colturale
- d) Si esegue solo la ricerca degli antigeni solubili

Giuseppe Adrino