

BENFRUGARARO

TEST 3



1) Nel 20% dei casi di LAP (Leucemia Acuta a Promielociti) ipergranulare è stata associata a prognosi sfavorevole l'espressione di:

- a) CD 15
- b) CD 9
- c) CD 56
- d) CD 7

2) Nelle Leucemie Eritroidi Acute l'espressione del CD 71 può essere:

- a) Ridotta
- b) Lievemente ridotta
- c) Aumentata
- d) Nessuna delle precedenti

3) Le leucemie acute Mieloidi con differenziazione Basofila si differenziano dalle Neoplasie Mastcellulari per un fenotipo caratterizzato da :

- a) CD 117 negativo, CD 25 negativo
- b) CD 117 negativo, CD 25 positivo
- c) CD 117 positivo, CD 25 positivo
- d) CD 117 positivo CD 25 negativo

4) Le Plasmocitosi reattive sono caratterizzate da :

- a) CD 19 positivo, CD 27 negativo
- b) CD 19 negativo, CD 27 positivo
- c) CD 19 positivo, CD 27 positivo
- d) CD 19 negativo, CD 27 negativo

5) Nella Tricoleucemia variante l'espressione del CD 25 risulta :

- a) Assente
- b) Ridotta
- c) Lievemente aumentata
- d) Aumentata

Luigi Salvo

6) La soglia di positività microscopica per mycobacterium tuberculosis complex in 1 ml di materiale biologico è?

- a) 40.000/ml
- b) 30.000/ml
- c) 20.000/ml
- d) 10.000/ml



7) I test immunocromatografici per l'identificazione rapida dei ceppi di Mycobacterium tuberculosis complex quale proteina riconoscono?

- a) a)RNAsi 16s
- b) rpoB
- c) MPT64
- d) MYC10

8) Secondo le indicazioni CLSI, lo standard raccomandato per il test di sensibilità dei Micobatteri non tubercolari è?

- a) Migit 960
- b) Middlebrook 7H9 inoculo 2 MF
- c) micro diluizione in brodo
- d) Middlebrook 7H9 inoculo 0.5 MF

9) Per quale farmaco deve essere testata la sensibilità nei ceppi di Mycobacterium tuberculosis complex XDR?

- a) Delamanid
- b) Cicloserina
- c) Linezolid
- d) Etionamide

10) Quali sequenze geniche vengono utilizzate nei test di biologia molecolare per discriminare i micobatteri non tubercolari?

- a) rpoB
- b) gyrA/gyrB
- c) rrs
- d) rRNA 16s/rRNA23s

Luigi Iudice

11) Quale gene viene sequenziato per discriminare le specie all'interno del complesso *Mycobacterium avium*?

- a) ITS1
- b) rpoB
- c) gyA
- d) gyrB



12) In un sequenziamento del genoma intero a scopo diagnostico, è solitamente sufficiente raggiungere un coverage depth di :

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

13) La sindrome congenita del QT lungo (LQTS) è una cardiopatia ereditaria caratterizzata dal prolungamento dell'intervallo QT all'ECG basale e dal rischio elevato di aritmie che possono portare al decesso. La variante di LQTS più rilevante (presente in circa la metà dei pazienti genotipizzati) è dovuta alle mutazioni del gene:

- a) KCNH2
- b) KCNQ1
- c) SCN5A
- d) CACNA1C

14) Quale di queste varianti alleliche non è contemplata nel gene HFE?:

- a) S65C
- b) C282Y
- c) V59M
- d) E60X

15) Nella classificazione dell'Emocromatosi (EE) secondo OMIM, la trasmissione autosomica dominante è legata al gene:

- a) HFE
- b) HAMP
- c) HFE2
- d) SLC40A1

Luca Basso

16) Nella terapia con morfina la variante omozigote 3435C>T del gene ABCB1 risulta associata a quale efficacia?:

- a) Le varianti omozigoti hanno una maggiore efficacia.
- b) Le varianti omozigoti causano una riduzione dell'efficacia.
- c) Le varianti omozigoti causano più reazioni avverse ai farmaci e meno efficacia.
- d) Le varianti omozigoti hanno una maggiore efficacia solo se nella terapia sono associati altri analgesici.

17) Glicogenosi di tipo II è dovuta a mutazioni nel gene:

- a) G6PC
- b) SLC37A4
- c) PYGM
- d) GAA

18) La sindrome di Brugada è una rara patologia del cuore su base genetica, ad ereditarietà autosomica dominante, ed è legata ad una disfunzione del gene *SCN5A*, localizzato sul cromosoma:

- a) 5
- b) 2
- c) 7
- d) 3

19) La fase mobile in HPLC deve essere

- a) A bassa portata
- b) Ad alta portata
- c) A portata controllata
- d) Nessuna delle precedenti

20) Quali caratteristiche devono avere fase mobile e fase stazionaria in HPLC?

- a) Devono essere entrambe liquide
- b) Devono essere entrambe apolari
- c) Devono avere caratteristiche nettamente diverse
- d) Devono essere entrambe polari

21) In HPLC per avere alte risoluzioni le colonne devono essere :

- a) Di piccolo diametro (2 – 5 mm)
- b) Di medio diametro (20 – 30 mm)
- c) Di grande diametro (50 – 100 mm)
- d) Il diametro è irrilevante



Luigi La Spina

22) In HPLC l'EFFICIENZA della colonna può dipendere :

- a) Dalla lunghezza della colonna
- b) Dalla fase mobile
- c) Dalla fase stazionaria
- d) Da fase mobile e fase stazionaria



23) Per determinare la concentrazione di farmaci antiepilettici in HPLC si utilizzano rivelatori:

- a) A fluorescenza
- b) A indice di rifrazione
- c) Ad assorbanza UV/VIS
- d) A potenziale elettrochimico

24) La proteina p17, di HIV è:

- a) Una proteina dell'involucro virale
- b) Una proteina della matrice del virus
- c) Una proteina del capsido virale
- d) Una proteina regolatrice del ciclo replicativo del virus

25) Qual è l'obiettivo primario della terapia antiretrovirale?

- a) Il raggiungimento della soppressione di HIV-RNA
- b) La riduzione della viremia
- c) Il raggiungimento della soppressione della viremia ed il mantenimento della non replicazione più lungo possibile
- d) Aumentare il numero di CD4+ di almeno 50 cell/mmc

26) Quale è il modello animale più usato per studi in vivo sull' infezione da HIV?

- a) HIV infezione nei macachi
- b) SIV infezione nei macachi
- c) HIV infezione negli scimpanzé
- d) SIV infezione negli scimpanzé

27) La replicazione di HIV a basse copie è determinata da:

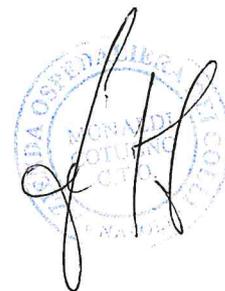
- a) Replicazione dei soli ceppi virali appartenenti a sottotipi non B
- b) Periodico rilascio di virus da cellule latentemente infette
- c) Replicazione attiva virale
- d) Solo le ultime due risposte sono corrette

28) Il sequenziamento dell'HIV permette di:

- a) Determinare il sottotipo virale
- b) Determinare la farmacoresistenza
- c) Entrambe le risposte sono corrette
- d) Nessuna delle risposte è corretta

29) La concentrazione di HIV-RNA nel plasma è :

- a) un marcatore immunologico, correla con la risposta immunitaria del paziente
- b) un marcatore prognostico, indice di progressione clinica dell'infezione
- c) un marcatore di efficacia, valuta l'entità della risposta terapeutica
- d) Solo le ultime due risposte sono corrette



30) Quali di questi esami vengono solitamente richiesti in caso di espianto d'organo:

- a) HBsAg, HCVAb, HIVAb
- b) TPHA, VDRL
- c) CMV IgG, EBV IgG, HSV 1-2 IgG
- d) Tutti i precedenti

Giuseppe Roberto