

QUESITO 1

1 A Che cos'è l'ibridazione fluorescente in situ e quali alterazioni citogenetiche sono evidenziabili con metodica FISH? Indichi quali anomalie cromosomiche hanno valore prognostico nelle leucemie linfatiche croniche?

1 B



QUESITO 2

2 A Che cos'è l'ibridazione fluorescente in situ e che tipo di sonde sono indicate per rilevare riarrangiamenti genici su tessuto istologico. Indichi qualche esempio.



QUESITO 3

3 A Come si costruisce un cariotogramma?

3 B Che cosa si intende per cariotipo complesso in oncoematologia?

Indichi il numero di anomalie cromosomiche e segnali quale di quelli elencati in tabella è un cariotipo complesso

Cariotipo	Numero di anomalie presenti
47,XX,+21c[20]	
46,XX,-21,+mar[18]/46,XX[2]	
46,XX,ins(5;2)(p14;q22q32)[7]/46,XX[13]	
46,XY,t(9;22;17)(q34;q11;p11)[20]	
46,XY,der(5)t(5;17)(q11;q11)[7]/46,XY[13]	
45,XX,der(1)r(1;3)(p36q23;q21q27),-7,del(12)(p11p13)[12]/46,XX[8]	

QUESITO 4

4 A Che cos'è l'analisi citogenetica e per quale motivo è importante effettuarla in campo oncologico?

4 B



QUESITO 5

5 A Che cos'è l'analisi citogenetica? Fornisca una definizione di cariotipo complesso in oncoematologia

5 B Indichi il numero di anomalie cromosomiche e segnali quale di quelli elencati in tabella è un cariotipo complesso

Cariotipo	Numero di anomalie
47,XX,+21c[20]	
46,XX,-21,+mar[18]/46,XX[2]	
46,XX,der(5)t(5;7)(q14;q11)t(7;18)(q22;q21)t(18;21)(q23;q11)[20]	
48,XY,del(5)(q13.1q33.3),+der(6)t(6;21)(p12;q21),der(9)t(9;21)(p12;q21),+der(10)t(10;21)(?;q21),+19,-21	
44,XY,del(4)(q25q31.3),der(5)t(5;15)(q14;q22),del(6)(q21q25),der(7)del(7)(p11)del(7)(q11),+8,+8,der(11)t(6;11)(?;p11.2),-18,-20,der(19;22)(q10;q10)	
46,XX,del(7)(q22q36)[8]/47,XX,del(5)(q14q34),+8,del(17)(p11p13)[4]/46,XX[8]	

QUESITO 6

6 A Cos'è l'array-CGH e come si interpretano le *copy number variants* nella diagnostica di routine

6 B



QUESITO 7

7 A Che tipo di indagini genetiche è necessario effettuare per la diagnosi di mieloma multiplo?
Indicare il *workflow* di laboratorio.

7 B

