

Stefano Forti

Crema, li 19/09/2018

Unità Operativa - SITRA
Largo Ugo Dossena, 2 – 26013 Crema
Tel 0373/280298 – Fax 0373/280308
e-mail: s.infermieristico@hcrema.it
Direttore: Dr.ssa Annamaria Bona

Incarico per titoli ed esami Collaboratore Prof. Sanitario
TECNICO LABORATORIO cat. D

PROVA 1

Cognome e Nome (Stampatello) _____

1. Il campione di sangue raccolto in provetta, che accompagna la richiesta di sangue e/o di emocomponenti deve essere firmato secondo il D.M. 02/11/2015 da:
 - a. Medico
 - b. Infermiere
 - c. Responsabile del prelievo
 - d. Tutte le precedenti

2. Nel processo di assegnazione degli emocomponenti il trattamento unità (irradiazione, lavaggio):
 - a. Garantisce la compatibilità degli emocomponenti da trasfondere al paziente
 - b. Garantisce una maggiore sopravvivenza post-trasfusionale delle cellule trasfuse
 - c. Con riferimento a specifiche indicazioni cliniche, garantisce al ricevente la prevenzione di rischi immunologici derivanti dalla trasfusione
 - d. Garantisce la sterilità degli emocomponenti da trasfondere

3. In presenza di allo-anticorpi reattivi a 37°C bisogna:
 - a. Selezionare unità zero Rh negative
 - b. Selezionare unità negative per l'antigene relativo
 - c. Selezionare unità cross-match negative
 - d. Selezionare unità omogruppo

4. L'utilizzo della LISS (soluzione ionica per la preparazione di sospensioni di eritrociti):
 - a. Aumenta la forza ionica del mezzo ed aumenta l'adesione degli anticorpi
 - b. Abbassa la forza ionica del mezzo ed aumenta l'adesione degli anticorpi
 - c. Fa da ponte fra due IgG
 - d. Aumenta la forza ionica del mezzo e riduce l'adesione degli anticorpi

5. Se un paziente è di gruppo sanguigno O negativo che unità di plasma fresco scongelato posso trasfondere
- O negativo
 - AB negativo
 - A negative
 - Tutte le precedenti
6. Di quale sistema ematico fanno parte gli antigeni CcEe?
- Sistema Rh
 - Sistema Kidd
 - Sistema Duffy
 - Nessuna delle precedenti
7. Secondo il D.M. 02/11/2015 quanto sangue intero viene prelevato ad ogni donazione?
- 450 mL +/- 10%
 - 430 mL +/- 10%
 - 460 mL +/- 10%
 - 420 mL +/- 10%
8. Secondo il D.M. 02/11/2015 quali sono i tempi massimi di raccolta di una unità di sangue intero che consentono di utilizzare il buffy-coat per la produzione di pool piastrinici
- 11 minuti
 - 13 minuti
 - 14 minuti
 - 15 minuti
9. Quale tra le seguenti è la corretta modalità di conservazione dei Pool piastrinici:
- 25°C - 30°C in agitazione
 - 10°C - 15°C senza agitazione
 - 20°C - 24°C in agitazione
 - 20°C - 24°C senza agitazione
10. Quale è la corretta temperatura di trasporto delle emazie concentrate:
- 1°C - 8°C
 - 2°C - 6°C
 - 2°C - 10°C
 - 1°C - 15°C
11. Quale delle seguenti combinazioni di esami di laboratorio, secondo D.M. 02/11/2015. sono obbligatorie al fine della validazione degli emocomponenti:
- Emocromo, transaminasi, HBV, HCV, HIV, LUE
 - Emocromo, HBV, HCV, HIV, LUE
 - HBV, HCV, HIV, LUE
 - Transaminasi, HBV, HCV, HIV, LUE

12. Quali test per la qualificazione biologica degli emocomponenti secondo D.M. 02/11/2015, non prevedono l'esecuzione della metodica NAT (Nucleid Acid Test):
- HCV
 - HIV
 - LUE
 - HBV
13. La MEN può essere causata da:
- Alta concentrazione di bilirubina nel sangue fetale
 - Incompatibilità ABO e/o incompatibilità Rh
 - Alta concentrazione di crioagglutinine
 - Test di Coombs diretto positivo
14. Il congelamento del plasma deve avvenire in un sistema che permetta il completo congelamento dell'unità entro un'ora ad una temperatura inferiore a:
- 30°C
 - 20°C
 - 25°C
 - 40°C
15. Qual è la normativa che disciplina la professione del Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico?
- Decreto Ministeriale del 14 Settembre 1994 n.739
 - Decreto Ministeriale del 14 Settembre 1994 n. 745
 - Decreto del Ministero del 14 Settembre 2005 n. 746
 - Decreto Ministeriale n.502 del 30 Dicembre 1992
16. Chi custodisce il documento sanitario di rischio individuale secondo il D.L.vo n.81/2008 art.41 all'interno della struttura?
- Direttore Sanitario
 - Datore di lavoro
 - Medico Competente
 - Medico Competente e Direttore Sanitario
17. Una misurazione è precisa quando
- Si avvicina al valore reale
 - E' ripetibile
 - Non risente dell'errore sistematico
 - E' accurata
18. In un dosaggio immunometrico il termine "sandwich" si riferisce al complesso
- Antigene marcato - fase solida - anticorpo
 - Anticorpo - antigene - anticorpo
 - Standard - fase solida - anticorpo
 - Anticorpo - enzima - substrato

19. I CD4 positivi sono prevalentemente

- a. T-helper
- b. T- soppressor
- c. B linfociti
- d. T-citotossici

20. Che cos'è l'ISI

- a. Il rapporto espresso in secondi del TP paziente / TP normale
- b. Un fattore di correzione strumentale
- c. L' indice di sensibilità di una tromboplastina in rapporto ad uno standard internazionale
- d. Nessuna delle precedenti

21. La clearance renale di una sostanza può essere calcolata conoscendo

- a. La sua concentrazione urinaria, peso, età
- b. Solo la concentrazione plasmatica
- c. Le sue concentrazioni nel plasma, nelle urine ed il volume urinario
- d. Solo la sua composizione chimica

22. La tecnica usata comunemente per la ricerca degli anticorpi anti nucleo (ANA) è

- a. Polimorfismo di restrizione
- b. Immunofluorescenza
- c. Immunoturbidimetria
- d. Citofluorimetria

23. Il T.P.H.A. è

- a. Un ceppo resistente del Campylobacter
- b. Un test sierologico utilizzato per la diagnosi della salmonellosi
- c. Un test di emoagglutinazione passiva utilizzato per la diagnosi di sifilide
- d. Un test di emoagglutinazione utilizzato per la diagnosi di brucellosi

24. La bilirubina coniugata lo è con

- a. Albumina
- b. Aptoglobina
- c. Un'altra molecola di bilirubina
- d. L'acido glucuronico

Unità Operativa - SITRA
Largo Ugo Dossena, 2 - 26013 Crema
Tel 0373/280298 - Fax 0373/280308
e-mail: s.infermieristico@hcrema.it
Direttore: Dr.ssa Annamaria Bona

Incarico per titoli ed esami Collaboratore Prof. Sanitario
TECNICO LABORATORIO cat. D

PROVA 2

Cognome e Nome (Stampatello) _____

1. Un metodo immunometrico competitivo prevede
 - a. Una competizione tra Ag presente nel campione e quello aggiunto, in presenza di un Ab specifico in eccesso
 - b. Una competizione tra Ag presente nel campione e quello aggiunto, in presenza di un Ab specifico in difetto
 - c. Una competizione tra Ag presente nel campione e Ab specifico aggiunto
 - d. Nessuna delle precedenti

2. Nel referto dell'esame emocromocitometrico il valore di MCV indica
 - a. La concentrazione media di Hb nel globulo rosso
 - b. Il volume medio dei leucociti
 - c. Il volume medio delle piastrine
 - d. Il volume medio degli eritrociti

3. Il Dabigatran è
 - a. Inibitore diretto della trombina
 - b. Inibitore diretto del Fattore Xa
 - c. Attivatore della trombina
 - d. Attivatore del Fattore X

4. Nel processo di assegnazione degli emocomponenti il trattamento unità (irradiazione, lavaggio) :
 - a. Garantisce la compatibilità degli emocomponenti da trasfondere al paziente
 - b. Garantisce una maggiore sopravvivenza post-trasfusionale delle cellule trasfuse
 - c. Con riferimento a specifiche indicazioni cliniche, garantisce al ricevente la prevenzione di rischi immunologici derivanti dalla trasfusione
 - d. Garantisce la sterilità degli emocomponenti da trasfondere

5. La clearance renale di una sostanza può essere calcolata conoscendo
 - a. La sua concentrazione urinaria, peso, età
 - b. Solo la concentrazione plasmatica
 - c. Le sue concentrazioni nel plasma, nelle urine ed il volume urinario
 - d. Solo la sua composizione chimica

6. In presenza di allo-anticorpi reattivi a 37°C bisogna:
 - a. Selezionare unità zero Rh negative
 - b. Selezionare unità negative per l'antigene relativo
 - c. Selezionare unità cross-match negative
 - d. Selezionare unità omogruppo

7. Secondo gli Standard di Medicina Trasfusionale (3 ^ Ed. ottobre 2017) si esegue il crossmatch per trasfondere:
 - a. Emazie
 - b. Piastrine
 - c. Plasma
 - d. Tutte le precenti

8. L'utilizzo della LISS (soluzione ionica per la preparazione di sospensioni di eritrociti):
 - a. Aumenta la forza ionica del mezzo ed aumenta l'adesione degli anticorpi
 - b. Abbassa la forza ionica del mezzo ed aumenta l'adesione degli anticorpi
 - c. Fa da ponte fra due IgG
 - d. Aumenta la forza ionica del mezzo e riduce l'adesione degli anticorpi

9. Se un paziente è di gruppo sanguigno O negativo che unità di plasma fresco scongelato posso trasfondere
 - a. O negativo
 - b. AB negativo
 - c. A negative
 - d. Tutte le precenti

10. Di quale sistema ematico fanno parte gli antigeni CcEe?
 - a. Sistema Rh
 - b. Sistema Kidd
 - c. Sistema Duffy
 - d. Nessuna delle precedenti

11. Secondo il D.M.. 02/11/2015 quanto sangue intero viene prelevato ad ogni donazione?
 - a. 450 mL +/- 10%
 - b. 430 mL +/- 10%
 - c. 460 mL +/- 10%
 - d. 420 mL +/- 10%

12. Secondo il D.M. 02/11/2015 quali sono i tempi massimi di raccolta di una unità di sangue intero che consentono di utilizzare il buffy-coat per la produzione di pool piastrinici
- 11 minuti
 - 13 minuti
 - 14 minuti
 - 15 minuti
13. Quale tra le seguenti è la corretta modalità di conservazione dei Pool piastrinici:
- 25°C - 30°C in agitazione
 - 10°C - 15°C senza agitazione
 - 20°C - 24°C in agitazione
 - 20°C - 24°C senza agitazione
14. Quale è la corretta temperatura di trasporto delle emazie concentrate:
- 1°C - 8°C
 - 2°C - 6°C
 - 2°C - 10°C
 - 1°C - 15°C
15. Quale delle seguenti combinazioni di esami di laboratorio, secondo D.M. 02/11/2015, sono obbligatorie al fine della validazione degli emocomponenti:
- Emocromo, transaminasi, HBV, HCV, HIV, LUE
 - Emocromo, HBV, HCV, HIV, LUE
 - HBV, HCV, HIV, LUE
 - Transaminasi HBV, HCV, HIV, LUE
16. Quali test per la qualificazione biologica degli emocomponenti secondo D.M. 02/11/2015, non prevedono l'esecuzione della metodica NAT (Nucleid Acid Test):
- HCV
 - HIV
 - LUE
 - HBV
17. La MEN può essere determinata da:
- Incompatibilità ABO e/o incompatibilità Rh
 - Alta concentrazione di bilirubina nel sangue fetale
 - Alta concentrazione di crioagglutinine
 - Test di Commbs Diretto positivo
18. Il congelamento del plasma deve avvenire in un sistema che permetta il completo congelamento dell'unità entro un'ora ad una temperatura inferiore a:
- 30° C
 - 20° C
 - 25° C
 - 40° C

19. Qual è la normativa che disciplina la professione del Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico?
- Decreto Ministeriale del 14 Settembre 1994 n.739
 - Decreto Ministeriale del 14 Settembre 1994 n. 745
 - Decreto del Ministero del 14 Settembre 2005 n. 746
 - Decreto Ministeriale n.502 del 30 Dicembre 1992
20. Chi custodisce il documento sanitario di rischio individuale secondo il D.L.vo n.81/2008 art.41 all'interno della struttura?
- Direttore Sanitario
 - Datore di lavoro
 - Medico Competente
 - Medico Competente e Direttore Sanitario
21. Cosa si intende per specificità analitica di un metodo
- La ripetibilità dei dati analitici
 - La proprietà di un metodo di dosare solo esclusivamente la sostanza in esame
 - La proprietà di un metodo di non essere sensibile a sostanze interferenti
 - La concordanza dei risultati con altri metodi analitici
22. Le immunoglobuline IgG sono composte da
- Una catena leggera e una catena pesante
 - Una catena leggera e due catene pesanti
 - Due catene leggere e due catene pesanti
 - Due catene leggere e una catena pesante
23. Il T.P.H.A. è
- Un ceppo resistente del Campylobacter
 - Un test sierologico utilizzato per la diagnosi della salmonellosi
 - Un test di emoagglutinazione passiva utilizzato per la diagnosi di sifilide
 - Un test di emoagglutinazione utilizzato per la diagnosi di brucellosi
24. Quale reazione catalizza la GOT
- Alanina in alfa-chetoglutarato
 - Aspartato in alfa-chetoglutarato
 - Glucosio in glucosio-6-fosfato
 - Creatinina in ATP

Caso 1

In riferimento al DM 02/11/2015 e gli Standard di Medicina Trasfusionale (3[^] ed. ottobre 2017) il candidato descriva:

- quali sono i requisiti di una richiesta trasfusionale che devono essere verificati in fase di accettazione della richiesta
- nel caso di un paziente candidato a trasfusione in regime ordinario (primo accesso presso la struttura) con riscontro di Test di Coombs Indiretto positivo, quali sono le indagini che devono essere eseguite per poter procedere a trasfusione di emazie concentrate al fine di ridurre eventuali eventi trasfusionali avversi?

Caso 2

Unità Operativa - SITRA
Largo Ugo Dossena, 2 – 26013 Crema
Tel 0373/280298 – Fax 0373/280308
e-mail: s.infermieristico@hcrema.it
Direttore: Dr.ssa Annamaria Bona

Incarico per titoli ed esami Collaboratore Prof. Sanitario
TECNICO LABORATORIO cat. D

PROVA 3

Cognome e Nome (Stampatello) _____

1. La MEN può essere determinata da:
 - a. Incompatibilità ABO e/o incompatibilità Rh
 - b. Alta concentrazione di bilirubina nel sangue fetale
 - c. Alta concentrazione di crioagglutinine
 - d. Test di Commbs Diretto positivo

2. Il congelamento del plasma deve avvenire in un sistema che permetta il completo congelamento dell'unità entro un'ora ad una temperatura inferiore a:
 - a. - 30°C
 - b. - 20°C
 - c. - 25°C
 - d. - 40°C

3. Qual è la normativa che disciplina la professione del Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico?
 - a. Decreto Ministeriale del 14 Settembre 1994 n.739
 - b. Decreto Ministeriale del 14 Settembre 1994 n. 745
 - c. Decreto del Ministero del 14 Settembre 2005 n. 746
 - d. Decreto Ministeriale n.502 del 30 Dicembre 1992

4. Nel processo di assegnazione degli emocomponenti il trattamento unità (irradiazione, lavaggio) :
 - a. Garantisce la compatibilità degli emocomponenti da trasfondere al paziente
 - b. Garantisce una maggiore sopravvivenza post-trasfusionale delle cellule trasfuse
 - c. Con riferimento a specifiche indicazioni cliniche, garantisce al ricevente la prevenzione di rischi immunologici derivanti dalla trasfusione
 - d. Garantisce la sterilità degli emocomponenti da trasfondere

5. Chi custodisce il documento sanitario di rischio individuale secondo il D.L.vo n.81/2008 art.41 all'interno della struttura?
- Direttore Sanitario
 - Datore di lavoro
 - Medico Competente
 - Medico Competente e Direttore Sanitario
6. Il campione di sangue raccolto in provetta, che accompagna la richiesta di sangue e/o di emocomponenti deve essere firmato secondo il D.M.. 02/11/2015 da:
- Medico
 - Infermiere
 - Responsabile del prelievo
 - Tecnico di laboratorio
7. Secondo gli Standard di Medicina Trasfusionale (3 ^ Ed. ottobre 2017) si esegue il crossmatch per trasfondere:
- Emazie
 - Piastrine
 - Plasma
 - Tutte le precedenti
8. L'utilizzo della LISS (soluzione ionica per la preparazione di sospensioni di eritrociti):
- Aumenta la forza ionica del mezzo ed aumenta l'adesione degli anticorpi
 - Abbassa la forza ionica del mezzo ed aumenta l'adesione degli anticorpi
 - Fa da ponte fra due IgG
 - Aumenta la forza ionica del mezzo e riduce l'adesione degli anticorpi
9. Se un paziente è di gruppo sanguigno O negativo che unità di plasma fresco scongelato posso trasfondere
- O negativo
 - AB negativo
 - A negative
 - Tutte le precedenti
10. Di quale sistema ematico fanno parte gli antigeni CcEe?
- Sistema Rh
 - Sistema Kidd
 - Sistema Duffy
 - Nessuna delle precedenti
11. Secondo il D.M.. 02/11/2015 quanto sangue intero viene prelevato ad ogni donazione?
- 450 mL +/- 10%
 - 430 mL +/- 10%
 - 460 mL +/- 10%
 - 420 mL +/- 10%

12. Secondo il D.M. 02/11/2015 quali sono i tempi massimi di raccolta di una unità di sangue intero che consentono di utilizzare il buffy-coat per la produzione di pool piastrinici
- 11 minuti
 - 13 minuti
 - 14 minuti
 - 15 minuti
13. Quale tra le seguenti è la corretta modalità di conservazione dei Pool piastrinici:
- 25°C - 30°C in agitazione
 - 10°C - 15°C senza agitazione
 - 20°C - 24°C in agitazione
 - 20°C - 24°C senza agitazione
14. Quale è la corretta temperatura di trasporto delle emazie concentrate:
- 1°C - 8°C
 - 2°C - 6°C
 - 2°C - 10°C
 - 1°C - 15°C
15. Quale delle seguenti combinazioni di esami di laboratorio, secondo D.M. 02/11/2015, sono obbligatorie al fine della validazione degli emocomponenti:
- Emocromo, transaminasi, HBV, HCV, HIV, LUE
 - Emocromo, HBV, HCV, HIV, LUE
 - HBV, HCV, HIV, LUE
 - Transaminasi, HBV, HCV, HIV, LUE
16. Quali test per la qualificazione biologica degli emocomponenti secondo D.M. 02/11/2015, non prevedono l'esecuzione della metodica NAT (Nucleid Acid Test):
- HCV
 - HIV
 - LUE
 - HBV
17. Cosa esprime la Deviazione Standard
- Lo scarto dal valore vero
 - La variabilità in una serie di dati rispetto alla media
 - Quando si è "fuori" dallo standard di controllo
 - Lo smistamento controllato dei campioni in esame
18. In un dosaggio immunometrico il termine "sandwich" si riferisce al complesso
- Antigene marcato - fase solida - anticorpo
 - Anticorpo - antigene - anticorpo
 - Standard - fase solida - anticorpo
 - Anticorpo - enzima - substrato

19. Cosa sono le piastrine (PLT)
- Cellule
 - Frammenti cellulari citoplasmatici
 - Nuclei cellulari
 - Emazie
20. Il Dabigatran è
- Inibitore diretto della trombina
 - Inibitore diretto del Fattore Xa
 - Attivatore della trombina
 - Attivatore del Fattore X
21. La bilirubina coniugata lo è con
- Albumina
 - Aptoglobina
 - Un'altra molecola di bilirubina
 - L'acido glucuronico
22. Quale dei seguenti marcatori è presente nell'epatite acuta da HBV in fase replicativa
- HBs Ag, Anti HBs Ag
 - Hbe Ag, HBs Ag
 - HBe Ag, anti HBs Ag
 - HCV-RNA, anti HBcAg
23. Il T.P.H.A. è
- Un ceppo resistente del Campylobacter
 - Un test sierologico utilizzato per la diagnosi della salmonellosi
 - Un test di emoagglutinazione passiva utilizzato per la diagnosi di sifilide
 - Un test di emoagglutinazione utilizzato per la diagnosi di brucellosi
24. Una sostanza capace di stimolare la risposta immunitaria solo dopo coniugazione con un immunogeno si definisce
- Aptene
 - Anticorpo
 - Carrier
 - Antigene

