

Module d'Hémodiagnostique
EMD-Laboratoire Immunohématologie et transfusion sanguine

Exercice 1

Durée: 45 min

Sem:

Prénom:

Répondre la (les) réponse (s) exacte(s)

1- Les anticorps réguliers (Ac) du système ABO :

- ☐ A. Sont naturels.
- ☐ B. Sont non agglutinants.
- ☐ C. Sont hémolytiques.
- ☐ D. Apparaissent entre la troisième et la sixième semaine de vie.

2- La classification des sous groupes A faibles et B faibles est basée sur :

- ☐ A. La réactivité des hématies avec les réactifs anti A, anti B, anti AB et anti H.
- ☐ B. La présence éventuelle d'une double population.
- ☐ C. La présence ou pas d'un Ac A ou d'un Ac B dans le plasma du sujet.
- ☐ D. La présence dans la salive de substance A et B chez tous les sujets.

3- Le phénotype Bombay est caractérisé par :

- ☐ A. L'absence d'Ag A et d'Ag B et de substance H sur le globule rouge.
- ☐ B. La présence de substance H et l'absence d'Ag A et d'Ag B sur le globule rouge.
- ☐ C. La présence d'anti A, d'anti B, et d'un anti H faible dans le plasma.
- ☐ D. La présence dans le plasma d'un anti H uniquement.

4- Les antigènes du système Rhésus (RH) :

- ☐ A. Sont localisés sur deux protéines RHD et RHCE.
- ☐ B. Induisent des anticorps de type Ig M.
- ☐ C. Sont fortement immunogènes.
- ☐ D. Sont présents uniquement sur les globules rouges.

5- Les anticorps du système Rhésus (RH) :

- ☐ A. Apparaissent après une allo immunisation.
- ☐ B. Sont de type IgG1 et IgG2.
- ☐ C. Se fixent à 37°C.
- ☐ D. Apparaissent dans 80% des cas, après transfusion d'un sujet RH négatif avec des hématies RH positif.

6- A propos des gènes codant les molécules du Complexe Majeur d'Histocompatibilité :

- ☐ A. Ils sont localisés sur le chromosome 8.
- ☐ B. Leur expression est codominante.
- ☐ C. Le gène codant HLA-A est biallélique.
- ☐ D. Les gènes A, B, C, D codent pour des chaînes du CMH de classe I.

7- La sélection de CGR phénotypés RH Kell est elle obligatoire pour la transfusion chez :

- ☐ A. Le sujet de moins de 16 ans.
- ☐ B. Le sujet féminin en âge de procréer.
- ☐ C. Le sujet avec anticorps irréguliers actuels ou antérieurs.
- ☐ D. Le nouveau-né de mère allo-immunisée.

8- Quel type de conflit évité lors de la transfusion de CGR en effectuant les examens suivants :

- ☐ A. Accident ABO.



ResiPharmaTM

12- Le TRALE

- A- Est dû à des AC anti HPA1
- ☒ B- Est dû à un syndrome respiratoire aigü
- C- Est dû à une surcharge volumique au niveau du pousmon
- D- Est prévenu par la transfusion de sang irradié

13- Les molécules appartenant au groupe des protéines plasmatiques sont :

- A- Des antigènes NA1 et GA1
- ☒ B- Des marqueurs du complément : C2, C4 et Bf
- C- Des antigènes HPA1a et GPIb
- ☒ D- L'aptoglobine.

14- Les accidents transfusionnels de type hémolytiques sont :

- ☒ A- L'écène post transfusionnel précoce
- ☒ B- L'hémogloburine
- C- La réaction du greffon contre l'hôte
- D- Le purpura thrombocytaire post transfusionnel

15- la sécurité transfusionnelle nécessite :

- ☒ A- Un interrogatoire minutieux du donneur de sang
- ☒ B- La signalement de tout incident chez le receveur de sang
- ☒ C- Le contrôle biologique du don de sang
- ☒ D- L'implication de tous les professionnels de la santé

16- A partir d'une poche de sang total prélevée depuis 8h et acheminée à +4°C à l'unité de fractionnement, on peut préparer :

- A- Un CGR, un PFC et un CPS
- B- Un CGR et un PFC
- ☒ C- Uniquement un CGR
- D- Uniquement un CPS
- E- Un CGR et un CPS

17- Parmi les examens suivants, quels sont ceux qui sont obligatoires pour la validation biologique du don de sang :

- ☒ A- Le groupage ABO RH D
- B- La recherche des anticorps anti-HBs
- C- La recherche des hémolysines anti-A et anti-B
- D- La recherche du génome du virus de l'hépatite C
- E- La détermination du phénotype Rhésus-Kell.

18- Citez trois (03) groupes d'antigènes antithétiques :

- C / e E / e K / k (cellule) Kp^a / Kp^b
- Fy^a / Fy^b Jk^a / Jk^b M / N

19- Dans la MHN liée à des anticorps anti-Kell, la conséquence de dans les