

Université d'Alger 1 Benyoucef Benkheda/Faculté de Médecine d'Alger
Département de Pharmacie
Laboratoire d'Hémodiologie-Transfusion Sanguine.

3ème EMD Hémodiologie-Transfusion Sanguine.
Mercredi 4 Novembre 2020. Durée : 1h.

Cochez la ou les réponses justes pour tous les QCM.

Question 1. Les gènes du système ABO (001 ISBT) sont représentés par :

- A. Trois allèles A, B et O Co-dominants sur le chromosome 9. ✓
- B. Trois allèles A, B et O Co-dominants sur le chromosome 1.
- C. Deux allèles A et B co-dominants sur le chromosome 1.
- D. Deux allèles A, B co-dominants et un allèle O récessif sur le chromosome 1.
- E. Aucune réponse n'est juste.

Question 2. Chez un couple de mère de groupe A et de père de groupe O, quels sont les phénotypes probables des enfants, sachant que la maman est issue d'un couple de mère O et d'un père A?

- A. 100% de groupe A.
- B. 50% de groupe A et 50% de groupe O. ✓
- C. 100% de groupe O.
- D. 25 % de groupe A et 75% de groupe O. ✗
- E. 75% de groupe A et 25% de groupe O.

AO OO
AO + AO → 100% AO

Question 3. Un receveur de groupe O, peut recevoir :

- A. Du culot globulaire (CG) de groupe O, et du plasma frais congelé (PFC) de groupe AB.
- B. CG de groupe AB, et PFC de groupe O.
- C. CG de groupe O, et PFC de groupe O. ✗
- D. CG de groupe AB, et PFC de groupe AB.
- E. Toutes les réponses sont justes.

ResiPharma™

Question 4. Les sujets O bombay, sont caractérisés par :

- A. Absence totale des gènes ABO, H et Se (gène sécréteur).
- B. Absence totale des antigènes ABH sur le globule rouge.
- C. Présence des anticorps sériques anti-A anti-B et anti-H de façon naturelle et régulière.
- D. Ces anticorps sont dangereux dès la première grossesse.
- E. Ces anticorps sont dangereux dès la première transfusion.

Question 5. Les antigènes Lewis sont :

- A. De nature saccharidique et produits par l'érythroblaste.
- B. Ne sont pas les produits primaires de leurs gènes. ✗
- C. Les sujets Le (a+b-) sont des sujets non sécréteurs (sese).
- D. Les anticorps Lewis peuvent être responsables de MHNN.
- E. Les antigènes Lewis sont des récepteurs à l'Helicobacter Pylori.

Question 6. Les antigènes KEL 1 et KEL2 sont des antigènes antithétiques, donc une personne peut être :

- A. KEL : 1,2
- B. KEL : -1,-2
- C. KEL : 1,-2
- D. KEL : -1,2
- E. Toutes les réponses sont justes

ResiPharmaTM

Question 7. Les antigènes Kidd et MNS :

- A. Sont de nature protéique.
- B. Sont de nature saccharidique.
- C. L'antigène JKa et l'Ag S sont les antigènes les plus immunogènes des systèmes Kell et MNS.
- D. L'anti-JKa est un anticorps peu dangereux.
- E. L'anti-JKa est un anticorps dit perfide.

Question 8. Concernant le système de groupe sanguin érythrocytaire Rhésus :

- A- 55 Ag sont actuellement connus, dont l'Ag D est le principal.
- B- La recherche de l'Ag D est toujours associée à celle des Ag : C, c, E, e et K.
- C- La recherche de l'Ag D est toujours associée à la détermination du groupe sanguin ABO.
- D- Près de 85% de notre population est « Rhésus positive ».
- E- Près de 85% de notre population est « Rhésus négative ».

Question 9. Les antigènes du système de groupe sanguin érythrocytaire Rhésus :

- A- Sont de nature protéique et de répartition ubiquitaire.
- B- Sont très peu immunogènes.
- C- Les Ag D et c (petit c) sont responsables de formes graves de MHNN.
- D- Les Ag de ce système sont de nature protéique.
- E- Les Ag D partiels sont des variants phénotypiques qualitatifs.

Question 10. L'Ag « D-faible » du système de groupe sanguin érythrocytaire Rhésus :

- A- L'Ag D-faible est un variant phénotypique qualitatif.
- B- L'Ag D-faible est un variant phénotypique quantitatif.
- C- Les donneurs de sang et les nouveau-nés « D-faibles positifs » sont considérés comme des « Rhésus positifs ».
- D- Les donneurs de sang et les nouveau-nés « D-faibles positifs » sont considérés comme des « Rhésus négatifs ».
- E- La recherche du D-faible est obligatoire chez les donneurs de sang et les nouveau-nés.

Question 11. Le système HNA-1:

- A. Est localisé sur le récepteur de faible affinité pour le fragment Fc des IgG (RFc gamma IIIb ou CD16).
- B. Comprend trois allèles, HNA-1a, 1b et 1c.
- C. Ce système s'exprime de façon co-dominante sur les neutrophiles.
- D. Son gène codant est localisé au niveau de la région chromosomique 19q13.
- E. La protéine HNA-1 contient 233 acides aminés.

Question 12. L'allo immunisation transfusionnelle :

- A. Se manifeste par la synthèse d'anticorps dirigés contre les antigènes portés par les hématies.
- B. Se manifeste par la synthèse d'anticorps dirigés contre les antigènes portés par les leucocytes.
- C. Se manifeste par la synthèse d'anticorps dirigés contre les antigènes portés par les thrombocytes.
- D. Se caractérise par la formation in vivo d'anticorps réguliers.
- E. Peut se voir chez les polytransfusés.

Question 13. Au cours de l'allo-Immunisation transfusionnelle, l'apparition des anticorps immuns dépend de :

- A. De l'immunogénicité de l'antigène du donneur,
- B. Du nombre et du rythme des transfusions,
- C. Du phénotype érythrocytaire du receveur, ✓
- D. De l'état immunitaire du receveur,
- E. De l'état hémodynamique du receveur.

Question 14. La sécurité transfusionnelle :

- A. Est un ensemble des mesures visant à réduire ou à éliminer les risques immunologiques liés à la transfusion de produits sanguins.
- B. Est un ensemble des mesures visant à réduire ou à éliminer les risques infectieux liés à la transfusion de produits sanguins. ✓
- C. Repose sur des règles de bonnes pratiques transfusionnelles,
- D. Est la préoccupation exclusive du personnel des centres de transfusion sanguine,
- E. Passe par une sélection rigoureuse des donneurs de sang.

Question 15. L'hémovigilance :

- A. N'est pas un élément de la sécurité transfusionnelle.
- B. Comporte le signalement et la déclaration de tout effet indésirable survenu chez un receveur de produits sanguins labiles ✓
- C. Comporte le signalement et la déclaration de tout effet indésirable grave survenu chez un donneur de sang
- D. Comporte le recueil et la conservation des données de traçabilité reliant le donneur au don,
- E. Comporte le recueil et la conservation des données de traçabilité reliant les produits sanguins aux receveurs,

Question 16. Lors du déclenchement de l'allo-immunisation fœto-maternelle :

- A. Le passage des allo-anticorps maternels se fait par voie trans-placentaire. ✓
- B. Les allo-anticorps peuvent être déjà présents chez la mère avant l'actuelle grossesse.
- C. Il faut qu'il y est une similitude entre les antigènes maternels et les antigènes fœtaux pour qu'il y est allo-immunisation.
- D. L'incompatibilité fœto-maternelle résulte d'une sensibilisation des hématies fœtales par des anticorps d'origine maternelle.
- E. Toutes les réponses sont justes.

Question 17. Au cours de l'allo-Immunsation Foeto-maternelle, les allo-anticorps maternels :

- A. Sont de spécificités IgG, Ig M ou Ig E.
- B. Seuls les allo-anticorps de type Ig M passent la barrière placentaire. ✓
- C. Seuls les allo-anticorps de type Ig G passent la barrière placentaire.
- D. Le passage des hématies fœtales vers la circulation sanguine maternelle se fait notamment lors du premier et du dernier trimestre de la grossesse.
- E. Aucune réponse n'est juste.

Question 18. L'intervalle minimal entre 02 dons de sang total est :

- A. 42 jours.
- B. 56 jours.
- C. 90 jours. ✓
- D. 120 jours.
- E. Différent selon le sexe.

Question 19. En Algérie, la fréquence de prélèvement du don de sang total est :

- A. 04 fois par an pour les hommes et les femmes ✓
- B. 05 fois par an pour l'homme
- C. 02 fois par an pour la femme
- D. 05 fois par an pour la femme
- E. 06 fois par an pour l'homme.

Question 20. Ces propositions concernent l'albumine humaine, lesquelles sont justes ?

- A. Est obtenue par précipitations successives d'un mélange plasma-alcool.
- B. Est obtenue par nano-filtration.
- C. La concentration plasmatique chez l'adulte est de 40 mg/L.
- D. L'albumine à 5 % est indiquée dans les brûlures étendues.
- E. L'albumine à 20% est indiquée dans la myasthénie aiguë sévère.

Question 21. Ces propositions concernent les immunoglobulines (Ig) dérivées du plasma humain, lesquelles sont justes ?

- A. Sont obtenues par traitement à la pepsine à PH 4 à T° 37 °C.
- B. Les Ig spécifiques sont essentiellement des Ig M. ✓
- C. Les Ig polyvalentes sont essentiellement des Ig G.
- D. Les Ig polyvalentes sont indiquées dans les déficits immunitaires primitifs.
- E. Les Ig polyvalentes sont indiquées dans les infections par le VIH associées à des infections bactériennes à répétition.

Question 22. Les concentrés de plaquettes trouvent leurs indications dans les situations suivantes :

- A. Les hémorragies aiguës. ✓
- B. Les déshydratations.
- C. Les anémies mal tolérées.
- D. Les hémorragies avec thrombopénies sévère.
- E. Les thrombopénies centrales inférieures à 20 G/L.

ResiPharmaTM

Question 23. La durée de conservation d'un CGR (Concentré de Globules Rouges) est de :

- A. 21 jours avec SAG mannitol.
- B. 42 jours avec SAG mannitol.
- C. 35 jours avec le CPDA.
- D. 24 heures avec SAG mannitol.
- E. 05 jours sous agitation continue.

ResiPharmaTM

Question 24. La Prévention des accidents transfusionnels repose sur :

- A- La sélection des donneurs de sang.
- B. L'utilisation de produits sanguins déleucocytés.
- C- Le recours aux transfusions de culots plaquettaires standards est plus sécurisant par rapport aux culots plaquettaires unitaires.
- D. La vaccination systématique contre l'hépatite B et C.
- E. L'introduction du dépistage génomique viral.

Question 25. Les accidents transfusionnels immédiats :

- A. Surviennent quelques heures après la transfusion sanguine.
- B. Les réactions allergiques sont les plus rares.
- C. L'œdème pulmonaire post transfusionnel est un accident fréquent et sans conséquences.
- D. Le choc septique endotoxinique se manifeste par des frissons et hyperthermie.
- E. Le choc hémolytique relève d'un conflit Ag-AC dont l'incompatibilité ABO constitue la cause la plus rare.



4ème Année de Pharmacie - EMD 3- 2019/2020 - HEMOBIOLOGIE

Date de l'épreuve : 04/11/2020

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,800000

N°	Rép.
1	E
2	B
3	AC
4	BCE
5	BCE
6	ACD
7	AE
8	ACD
9	CDE
10	BCE
11	ABCE
12	ABCE
13	ABCD
14	ABCE
15	BCDE
16	ABD
17	CD
18	B
19	B
20	AD
21	CDE
22	DE
23	BC
24	ABE
25	AD

