

EMD d'hémiobiologie

- 01- Le système ABO est :
- A- un système strictement érythrocytaire.
 - B- un système ubiquitaire.
 - C- représenté par les antigènes A, B et H.
 - D- représenté par des antigènes de nature glucidiques.
 - E- représenté par des antigènes de nature protéiques.
- 02- Les anticorps naturels du système ABO sont :
- A- thermorésistants.
 - B- irréguliers.
 - C- agglutinants en milieu salin.
 - D- uniquement de type IgG.
 - E- capables de traverser le placenta.
- 03- L'antigène D :
- A- est l'antigène le plus immunogène du système Rhésus.
 - B- est présent sur les hématies rhésus négatifs.
 - C- est mis en évidence par un allo-anticorps.
 - D- est codé par un gène situé sur le chromosome 6.
 - E- est présent chez 85% des caucasiens.
- 04- Les antigènes C et c, antigènes antithétiques :
- A- Doivent être tous les deux présent sur le globule rouge.
 - B- L'absence de l'un nécessite la présence de l'autre.
 - C- La présence de l'un nécessite la présence de l'autre.
 - D- Peuvent ne pas exister tous les deux à la surface du GR.
 - E- La présence de l'un nécessite l'absence de l'autre.
- 05- L'antigène D partiel est défini par :
- A- La diminution du nombre de sites antigéniques D.
 - B- L'augmentation du nombre de sites antigéniques D.
 - C- L'absence d'un ou de plusieurs fragments de l'antigène D.
 - D- L'absence totale de l'antigène D.
 - E- La présence de l'antigène D et l'absence des antigènes C, c, E et e.
- 06- Les produits sanguins labiles sont :
- A- des produits stables.
 - B- des produits dont la durée de vie est limitée.
 - C- les CGR, CPS, PFC, sang total et produits d'aphérèse.
 - D- conservés uniquement à +4°C.
 - E- conservés uniquement à 18°C.
- 07- Lorsque le volume du sang total est de 450ml et est conservé 8 heures à température ambiante, on peut préparer :
- A- CPS uniquement.
 - B- CGR et CPS.
 - C- CGR, CPS et PFC.
 - D- CGR et PFC.
 - E- PFC uniquement.
- 08- La durée de conservation d'un CGR est de :
- A- 21 jours avec SAGMannitol.
 - B- 42 jours sans SAGMannitol.
 - C- 24 heures avec SAGMannitol.
 - D- 35 jours avec le CPDA.
 - E- 05 jours sous agitation continue.

ResiPharmaTM

9- Les signes biologiques suivants sont rencontrés au cours d'une anémie hémolytique auto-immune

- A- Microcytose
- B- Réticulocytose élevée
- C- Fer sérique diminué
- D- Bilirubine libre augmentée
- E- Test de Coombs direct positif

-6

10- les anticorps immuns retrouvés par la RAI (recherche d'anticorps irréguliers)

- A- Sont des immunoglobulines appartenant à la classe IgM
- B- Sont actifs à 37° C
- C- Sont mis en évidence par la technique du test indirect à l'antiglobuline (Coombs indirect)
- D- Peuvent être produits lors d'une immunisation pendant une grossesse
- E- Ne sont pas responsables d'accidents transfusionnels

11- une transfusion de sang massive et rapide peut entraîner les accidents précoces suivants

- A- Hyperkaliémie
- B- Hyponatrémie
- C- Hypercalcémie
- D- Œdème pulmonaire aigu
- E- hémochromatose

ResiPharma[®]

12- un accident transfusionnel de cause immunologique peut se traduire par

- A- Une réaction frisson- hyperthermie
- B- Une douleur lombaire
- C- Une hémorragie
- D- Un état de choc
- E- Des douleurs abdominales

13- un sujet de groupe A DccEe est transfusé avec un concentré érythrocytaire de groupe O ddCcee . Il peut développer un allo anticorps

- A- Anti d
- B- Anti C
- C- Anti c
- D- Anti E
- E- Anti e

14- la prévention des accidents transfusionnels par allo anticorps anti érythrocytaires repose sur

- A- La transfusion de sang phénotypé
- B- La transfusion de sang déleucocyté
- C- La transfusion de sang rhésus négatif
- D- Le test de compatibilité au laboratoire
- E- Le test direct à l'antiglobuline

15- Concernant la maladie hémolytique du nouveau né

- A- L'allo immunisation foeto maternelle est liée au passage des hématies maternelles dans la circulation foetale
- B Le test de Coombs direct est positif chez la mère
- C Elle peut être due à un allo anticorps anti K
- D Elle est toujours grave lorsqu'une incompatibilité ABO est en cause
- E L'exanguino transfusion se fait avec du sang compatible avec le sérum de la mère

16- les gammaglobulines anti D sont prescrites à toute femme rhésus négatif

- A Après un premier accouchement d'un enfant rhésus positif
- B- Après chaque accouchement d'un enfant rhésus négatif
- C Après accouchement d'un enfant DU positif
- D Après un avortement
- E- Dans les 7 jours qui suivent un accouchement

17- Parmi ces propositions, la ou lesquelles, est ou sont, exactes

- A- L'anti Jk_a est un anticorps naturel irrégulier
- B L'anti e peut être un auto anticorps responsable d'anémie hémolytique auto immune
- C- L'anti M est un anticorps naturel régulier
- D L'allo immunisation transfusionnelle est plus fréquente chez les polytransfusés
- E- Un sujet O positif ne peut pas être transfusé avec du sang O négatif

18- Un système de groupe sanguin se caractérise par :

- A- Le groupe sanguin est un caractère acquis.
- B- Il est transmis génétiquement d'une génération à l'autre.
- C- La présence d'Ag érythrocytaires, est identifiable par des Ac spécifiques.
- D- Certains groupes sanguins peuvent avoir des loci en commun.
- E- Leur présence est variable d'une personne à l'autre.

19- A propos des antigènes des groupes sanguins :

- A- Ils peuvent induire une réponse immunitaire spécifique.
- B- Ils sont de nature protéique ou polysaccharidique.
- C- Ils sont tous synthétisés par le GRcy.
- D- Ils peuvent être des allo-antigènes ou hétéro-antigène.
- E- Les antigènes polysaccharidiques sont plus immunogènes que les antigènes protéiques. X

20- A propos des anticorps des groupes sanguins :

- A- Les anticorps immuns apparaissent après contact avec un allo-antigène.
- B- Les anticorps immuns sont d'isotype IgG agglutinant et non hémolysant.
- C- Les anticorps naturels apparaissent après stimulation foeto-maternelle.
- D- Les anticorps naturels sont souvent agglutinants de classe IgM.
- E- Les anticorps naturels se rencontrent régulièrement pour certains systèmes ou irrégulièrement pour d'autres systèmes.

21- La réaction Ag-Ac in vitro se traduit par :

- A- Une réaction d'agglutination.
- B- Une réaction de précipitation.
- C- Une réaction d'hémolyse.
- D- Une falciformation.
- E- Aucune réaction.

ResiPharma[®]

22- La réaction Ag-Ac peut être influencée par :

- A- Le nombre de sites antigéniques.
- B- La présentation de l'Ag à la surface du GR.
- C- La microcytose.
- D- L'hypochromie.
- E- La température de la réaction.

23- Quels sont les groupes granulocytaires, parmi-les suivants :

- A- Système NA.
- B- Système Lewis.
- C- Système HPA-1.
- D- Système MN.
- E- Système Xg.

24- L'allo-immunisation dans le système HPA est impliquée dans :

- A- Thrombopénie néonatal.
- B- Maladie hémolytique du nouveau-né.
- C- Purpura poste transfusionnel.
- D- Syndrome de détresse respiratoire aigue.
- E- Neutropénie néonatale.

25- Le don de sang doit répondre aux règles suivantes :

- A- Le volume de GR à soustraire ne doit pas dépasser 13% de la masse globulaire totale.
- B- Le volume maximal à prélevé est de 650 ml pour le sang total.
- C- Le volume maximal à prélevé est de 750 ml pour le plasma.
- D- Le taux d'Hb doit être supérieur à 15g/dl.
- E- Le poids du donneur, doit être supérieur à 50kg.

26- L'intervalle de temps minimal, entre deux dons est de :

- A- 02 semaines entre deux dons de plasma d'aphérese.
- B- 03 mois entre deux dons du sang total pour l'homme.
- C- 02 mois entre un don de plaquettes d'aphérese et tous autres types de don.
- D- 04 mois entre deux dons du sang total pour la femme.
- E- 02 semaines entre un don de plasma d'aphérese et tous autres types de don.

27- Quelles sont (parmi-les suivantes) les situations de contre indications au don du sang:

- A- Une tension artérielle systolique à 100 mm Hg.
- B- donneur faisant des soins dentaire depuis 03 mois.
- C- donneur sous antibiothérapie depuis 08 jours.
- D- Un pouls à 120/min après un repos de 20 min.
- E- Une grossesse à 10 semaines d'aménorrhée.

28- La technique de précipitation par le froid, permet d'obtenir à partir du plasma humain, un produit riche en :

- A- Facteur VIII.
- B- Facteur IX.
- C- Facteur Willebrand.
- D- Albumine.
- E- Fibrinogène.

ResiPharma[®]

29- Quels sont parmi les suivants, les moyens nécessaires pour la prévention de la transmission d'agents bactériens par les PSL:

- A- La désinfection cutanée rigoureuse.
- B- La déleucocytation immédiate des PSL. X
- C- La sélection médicale rigoureuse des donneurs du sang.
- D- La préparation des PSL dans un circuit clos.
- E- L'injection d'antihistaminiques au cours de la transfusion. X

30- Le système d'hémovigilance est basé sur :

- A- Le recrutement régulier des donneurs du sang.
- B- La sélection rigoureuse des donneurs.
- C- La désignation de coordinateurs et correspondants au niveau local, régional et national.
- D- La déclaration obligatoire des incidents.
- E- La traçabilité.



Département de Pharmacie - Contrôle n° 3
d'Hémodiologie - 4ème année -

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

N°	Rsp.
1	BCD
2	C
3	ACE
4	B
5	C
6	BC
7	B
8	D
9	BCD
10	BCD
11	AO
12	ABO
13	B
14	AO
15	CE
16	ACD
17	BO
18	BCD
19	ABO
20	ACE
21	AC
22	ABE
23	A
24	AC
25	ACD
26	ABCD
27	CD
28	ACE
29	ACD
30	CE

