

T.P L3 Biologie Médicale 2024

Q1. Un enfant se blesse gravement et perd beaucoup de sang avant d'être transporté d'urgence à l'hôpital. Arrivé à l'hôpital, le médecin décide de lui faire une transfusion sanguine. Pour cela, le BM/TL réalise son GS selon la procédure recommandée ; il désigne par X le sang (GS) de l'enfant :

- ✓ En mélangeant le sang O+ avec X, il n'observe pas d'agglutination
- ✓ En mélangeant le sang A- avec X, il n'observe pas d'agglutination
- ✓ En mélangeant le sang B+ avec X, il n'observe pas d'agglutination

(a) . D'après ces observations, indiquez le GS de l'enfant,

(b). Trouvez les GS qui peuvent donner le sang à cet enfant et dites pourquoi

Q2. On mélange le GR et sérum de trois individus. Le tableau suivant donne les résultats :

GR/Sérum	Makasi	Mwanzi	Mweru
Makasi	--	++	--
Mwanzi	++	--	--
Mweru	++	++	--

Nb. Les signes + indiquent le cas d'agglutination et les signes - absence d'agglutinations.

(a) Indiquez le sang incompatible sachant que les GR de Makasi portent à leur surface des Ag A et ceux de Mwanzi des Ag B ;

(b) Comment expliquez-vous :

- ✓ L'agglutination des GR de Mwanzi par le sérum de Makasi ?
- ✓ Le non agglutination des GR de Mwanzi par le sérum Mweru ?
- ✓ Le non agglutination des GR de Makasi par le sérum Mweru ?
- ✓ Qu'en déduisez-vous en ce qui concerne le sang Mweru ?

Q3. La recherche d'anticorps irréguliers (RAI) consiste à rechercher les anticorps dirigés contre les antigènes érythrocytaires, hors système ABO. Cette recherche comporte deux étapes : le dépistage et l'identification en cas de dépistage positif.

- (c) Décrire les deux étapes et leur importance dans la transfusion sanguine et dans le suivi immunohématologiques des femmes enceintes.
- (d) L'intérêt de l'utilisation de la solution de basse force ionique (LISS) dans la recherche des RAI

Q4. Parlez brièvement de :

- (a) L'Antigène H et son rôle en immunohématologie transfusion
- (b) L'Antigène D et son rôle dans la maladie hémolytique du fœtus et du nouveau-né (MHFN)
- (c) Le Groupe sanguin BOMBAY

=BON TRAVAIL=