1. **Principe**

Les lectines végétales peuvent aider à déterminer certains groupes ou sous-groupes sanguins, en particulier la lectine anti-A1 *(Dolichos Biflorus*) et/ou la lectine anti-H *(Ulex Europaeus)*9.1.

1. **Portée et politiques connexes**
	1. Lorsque le groupage ABO de routine produit une réaction inattendue ou faible ou encore en présence de divergence entre l’épreuve globulaire et l’épreuve sérologique, il faut procéder à une détermination du sous-groupe.
	2. Signaler au technologue responsable ou à la personne désignée tout résultat inhabituel ou qui continue à être divergent.
2. **Échantillons**

Suspension saline à 3 % des cellules à analyser (cellules du patient ou du donneur)

1. **Matériel**

**Équipement** : centrifugeuse sérologique

 support à tubes

**Fournitures** : tubes 10 x 75 mm

 pipettes sérologiques

**Réactifs** : solution saline normale

 suspension saline à 3 % de cellules A1 et A2 connues

 lectines : anti-A1 et/ou anti-H

1. **Contrôle de la qualité** - S.O.
2. **Procédure**

Emploi de lectine anti-A1 (*Dolichos Biflorus*) et/ou de lectine anti-H (*Ulex Europaeus*)

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1 Étiquetage des tubes | 6.1.1 Étiqueter 3 tubes de 10 x 75 mm  (1 marqué au nom du patient ou au numéro du donneur, 1 marqué Cellule A1, 1 marqué Cellule A2). |
| 6.2 Préparation d’une suspension à 3 % | 1. Prendre des cellules du segment de façon appropriée. Les placer dans le tube au nom du patient ou au numéro du donneur.
2. Laver deux (2) fois les cellules à analyser dans une solution saline à 0,9 %.
3. Ajouter entre 0,5 et 1 mL de solution normale saline pour les mettre en suspension à 3 %.
4. Comparer la suspension finale à une suspension commerciale de globules rouges à 3 % et ajuster au besoin la concentration de la suspension.
5. Placer les tubes dans le bloc à côté des autres tubes étiquetés de la même façon et dans l’ordre figurant sur le formulaire de demande ou à l’écran.
 |
| 6.3 Ajout de lectine | 6.3.1 Ajouter une goutte de la lectine appropriée à chaque tube. |
| 6.4. Ajout de cellules à tester | 1. Ajouter 1 goutte de cellule à tester, 1 goutte de cellule A1 connue et une 1 goutte de cellule A2 connue au tube approprié.
2. Bien mélanger.
3. Centrifuger immédiatement pendant 10 à 15 secondes à 3400 rpm.
4. Remettre délicatement en suspension, puis faire une lecture macroscopique à la recherche d’agglutinats et inscrire les résultats.
 |
| 6.5 Interprétation  | 6.5.1 Voir 7.0 Documentation  |

1. **Documentation**
	1. Interprétation des résultats :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cellules** | **Réactions à l’anti-A1** | **Interprétation** | **Cellules** | **Réactions à l’anti-A1** | **Interprétation** |
| Inconnues | 3 | A1 | Inconnues | 0 | A2 ou autre sous-groupe plus faible de A |
| A1 témoin | 3 |  | A1 témoin | 3 |  |
| A2 témoin | 0 | A2 témoin | 0 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cellules** | **Réactions à l’anti-H** | **Interprétation** | **Cellules** | **Réactions à l’anti-H** | **Interprétation** |
| Inconnues | 3 | A2 | Inconnues | 0-1 | A1 |
| A1 témoin | 0-1 |  | A1 témoin | 0-1 |  |
| A2 témoin | 3 | A2 témoin | 3 |

1. **Remarques**
	1. La lectine A1 devrait faire agglutiner les globules rouges A1 et A1B, mais non les globules rouges A2, A2B, B ou O9.1.
	2. L’intensité de réaction à la lectine H suit la progression suivante :

O > A2 > B > A1 > A1B 9.1

8.3 À peu près 20 % du groupe A est A2. De 1 à 8 % des gens de type A2 et 25 % de ceux qui ont le type A2B auront des alloanti-A1 dans leur plasma9.1.

1. **Références**
	1. ROBACK JD, éd*. American Association of Blood Banks Technical Manual*, 17e éd. Bethesda, MD: American Association of Blood Banks (2011), p. 367. 888-889.
	2. Consulter la documentation la plus récente du fabricant sur le produit.
2. **Suivi des révisions**

|  |  |
| --- | --- |
| **Date de la révision** | **Résumé des changements** |
| 31 janvier 2014 | * Changement du nom du manuel
* Reformatage et renumérotation de la section 6 pour la rendre plus conviviale
* Modification du libellé de la section 6.1 pour préciser (1 marqué au nom du patient ou au numéro du donneur, 1 marqué Cellule A1, 1 marqué Cellule A2)
* Ajout des remarques 8.1, 8.2 et 8.3
* Mise à jour des références
 |
| 13 septembre 2016 | * La section 6.5 a été éliminé
 |