1. **Principe**

Pour distinguer la formation de rouleaux d’une véritable agglutination.

La formation de rouleaux est un phénomène qui a l’aspect d’une agglutination. Les globules rouges qui prennent la forme de rouleaux ont au microscope l’apparence d’agrégats de rouleaux de monnaie. Le phénomène est lié à des anomalies du plasma du patient et non des globules rouges. Lorsqu’on remplace le plasma par une solution saline, les rouleaux se dispersent, mais une véritable agglutination persiste9.1.

Les rouleaux sont présents dans des maladies associées à une perturbation du rapport albumine-globuline, comme le myélome multiple, la macroglobulinémie, la cryoglobulinémie, la sarcoïdose, la cirrhose, de même que l’hyperfibrinogénémie associée aux infections9.1.

1. **Portée et politiques connexes**
   1. Le remplacement par une solution saline normale est habituellement effectué lorsque tous les globules rouges testés à température ambiante ou à 37ºC affichent une réaction positive avec le plasma.
   2. Le remplacement par une solution saline normale n’est pas effectué lorsque tous les globules rouges testés par antiglobuline affichent des réactions positives.
2. **Échantillons**

Sang total anticoagulé – tube EDTA

1. **Matériel**

**Équipement** : centrifugeuse sérologique

support à tubes

microscope  
appareil d’aspiration sous vide (facultatif)

**Fournitures** : tubes 10 x 75 mm, 12 x 75 mm

pipettes sérologiques

**Réactifs :** solution saline normale

1. **Contrôle de la qualité - S.O.**
2. **Procédure**
   1. Faire une lecture au microscope
      1. Vérifier si l’agglutination a l’aspect caractéristique de « rouleaux de monnaie ».
   2. Centrifuger les tubes
      1. Centrifuger à 3400 rpm pendant 10 à 15 secondes.
      2. Avec une pipette ou un appareil d’aspiration sous vide, retirer tout le surnageant en laissant intact le culot globulaire.
   3. Remettre en suspension et lire
      1. Ajouter 2 gouttes de solution saline normale à chaque tube.
      2. Remettre délicatement en suspension, lire en suivant la méthode de lecture initiale (c.-à-d. macroscopique ou microscopique).
   4. Interpréter et inscrire les résultats.
      1. Voir AR.001 – Lecture et inscription des réactions d’hémagglutination. Indiquer que la lecture a été faite après un remplacement par une solution saline en écrivant « RSS » au-dessus de la colonne où les résultats sont inscrits.

Si les résultats sont entrés à l’ordinateur, inscrire dans une note de bas de page que la lecture a été faite après « RSS ».

* 1. Interpréter les résultats.
     1. Voir 7.0 – Documentation.
  2. Procéder à une vérification.
     1. Une fois la procédure terminée :
     + S’assurer que le nom et le numéro d’identification du patient sont identiques sur chaque échantillon et sur le formulaire de demande ou à l’ordinateur.
     + S’assurer que le nom du patient est le même sur chaque tube à essai et sur le formulaire de demande ou à l’ordinateur.
     + Vérifier que l’interprétation des résultats est juste.
  3. Signer le formulaire.
     1. Mettre ses initiales ou signer et inscrire l’heure et la date de la conclusion de l’épreuve sur le formulaire de demande ou remplir le dossier à l’ordinateur.
     2. Noter que les résultats ont été vérifiés. Voir Documentation 7.0.

1. **Documentation**
   1. L’absence d’agglutinat après la procédure de remplacement par une solution saline normale indique habituellement que les rouleaux qui étaient présents ont été dispersés par la solution saline. Inscrire la réaction comme étant négative.
   2. L’agglutination après la procédure de remplacement par une solution saline normale indique habituellement qu’il s’agit d’une véritable agglutination. Interpréter la réaction comme étant positive et faire le suivi approprié (p. ex. EC.003 – Résolution de problèmes liés au groupage ABO ou EC.006/EC.007 - Identification d’anticorps réactifs, au besoin).
2. **Remarques – S.O.**
3. **Références**
   1. ROBACK JD, éd*. American Association of Blood Banks Technical manual*, 17e éd., American Association of Blood Banks, Bethesda, MD (2008), p. 488; 901-902.
   2. ISSITT PD, ANSTEE DJ. Applied Blood Group Serology, 4e éd. Durham, NC: Montgomery Scientific Publications (1998), p. 1135.
4. **Suivi des révisions**

|  |  |
| --- | --- |
| **Date de la révision** | **Résumé des changements** |
| 1ermars 2014 | * Changement du nom du manuel * Au paragraphe 6.4.1, changement du numéro de la |
|  | procédure PA.006, maintenant AR.001   * Mise à jour des références pour inclure les versions les plus récentes |