1. **Principe**

Une suspension de globules rouges à environ 3 % dans une solution saline normale est utilisée dans de nombreuses épreuves sérologiques courantes. Une suspension de globules rouges de cette concentration sérique fournit un rapport approprié et un nombre suffisant de globules rouges pour permettre la lecture et l’interprétation des résultats des épreuves.

1. **Portée et politiques connexes**
   1. Une suspension de globules rouges à 3 % peut servir dans les procédures suivantes :

* groupage ABO et facteur Rh
* test direct à l’antiglobuline et test témoin
* compatibilité (croisée) des unités de donneurs
* phénotypage de globules rouges
  1. Utiliser la suspension de globules rouges le jour de sa préparation pour obtenir des résultats optimaux.
  2. Procéder à une vérification pour s’assurer que l’identification du patient sur l’échantillon utilisé pour l’épreuve est identique à l’information sur la demande.

1. **Échantillon**

Sang total anticoagulé - tube EDTA

1. **Matériel**

**Équipement :** support à tubes

**Fournitures :** tubes 10 x 75 mm

pipettes sérologiques

**Réactifs :** solution saline normale

1. **Contrôle de la qualité**
   1. On peut comparer les globules rouges préparés à 3% avec une suspension commerciale de globules rouges à 3 % pour s’assurer d’avoir une concentration appropriée
   2. La suspension de globules rouges à 3 % doit être bien mélangée avant de servir dans des épreuves.
2. **Procédure**
   1. Étiquetage des tubes :

|  |  |
| --- | --- |
| *Si* | *Vous devez…* |
| Ce sont des cellules de patients | Inscrire les trois premières lettres du nom de famille du patient sur un tube; copier les renseignements à partir de l’échantillon et non du formulaire de demande. |
| Ce sont des cellules d’unités de donneur : | Inscrire sur un tube le numéro de l’unité de donneur. |

* 1. Préparation de la suspension à 3 %  
     1. Mettre 2 gouttes de sang total (ou l’équivalent, soit 1 goutte de sang concentré) dans le tube étiqueté.
     2. Ajouter 0,5 à 1,0 mL de solution saline normale et mélanger pour remettre en suspension à 3 %.
     3. Comparer visuellement la couleur à celle de la suspension commerciale de globules rouges à 3 % et ajuster la concentration de la suspension au besoin. Comme autre technique, on peut placer une goutte de suspension de globules rouges préparée et une goutte de suspension commerciale dans des tubes, les centrifuger et comparer la taille des culots globulaires dans les deux tubes.
     4. Bien mélanger la suspension de globules rouges à 3 % juste avant de s’en servir.

1. **Documentation –** S.O**.**
2. **Remarques**
   1. Si on le désire, ou en présence de résultats divergents, on peut procéder au lavage des globules rouges dans une solution saline normale avant de procéder à la préparation d’une suspension de globules rouges à 3 %. Mettre les globules rouges dans un tube et le remplir de solution saline normale. Centrifuger le tube (pour obtenir un surnageant limpide et un culot globulaire bien défini). Retirer le surnageant et répéter. Après le dernier retrait de surnageant, remettre les globules rouges en suspension dans une solution saline normale jusqu’à l’obtention d’une suspension de globules rouges à 3 %.
3. **Références**
   1. ROBACK JD, éd. *American Association of Blood Banks Technical Manual*, 17e éd. Bethesda, MD, American Association of Blood Banks (2011).
4. **Suivi des révisions**

|  |  |
| --- | --- |
| **Date de la révision** | **Résumé des changements** |
| 31 janvier 2014 | * Changement du nom du manuel * Changement du numéro du document anciennement AR.014., maintenant AR.003. * Mise à jour des références pour inclure les versions les plus récentes |