1. **Principe**

La présence d’un autoanticorps réactif chaud dans le plasma d’un patient peut masquer celle d’un alloanticorps cliniquement significatif. Si l’on veut déterminer la présence d’un alloanticorps quelconque, il faut adsorber l’autoanticorps pour l’exclure. S’il est impossible de procéder à l’absorption sur des cellules autologues prétransfusionnelles, on peut se servir de cellules homologues. Il vaut mieux se servir de cellules ayant le même phénotype que celles du patient pour éviter d’exclure par adsorption tout alloanticorps qui pourrait se former chez le patient.

1. **Portée et politiques connexes** 
   1. Le recours à des cellules traitées par ZZAP simplifie la procédure puisque la plupart des antigènes sont détruits, sauf Rh et Jk qui sont les anticorps cliniquement significatifs les plus fréquents9.1.
   2. L’interprétation des résultats finaux doit être faite avec la participation du technologue principal ou responsable et revue par le directeur médical ou son représentant avec d’inscrire l’interprétation.
2. **Échantillon**

Plasma du patient à être absorbé

1. **Matériel**

**Équipement** : centrifugeuse sérologique‎

support à tubes

bain-marie / bloc chauffant à 37°C

**Fournitures :** tubes de 10 mL

pipettes sérologiques

**Réactifs :** hématies traitées par ZZAP (voir PS.010), du même statut Rh et Jk que celles du patient (2 mL)

Cellules réactives de dépistage de groupe O

1. **Contrôle de la qualité – S.O.**
2. **Procédure**
   1. Pipetter 1 mL de chaque type de cellules lavées et traitées par ZZAP dans 3 tubes de 10 mL bien étiquetés.
   2. À 1 tube de chaque type de cellules, ajouter 1 mL de plasma du patient et mélanger.
   3. Incuber à 37ºC pendant 30 minutes. Mélanger délicatement toutes les 10 minutes.
   4. Centrifuger à 3000 rpm pendant 5 minutes.
   5. Transférer le plasma à l’aliquote suivant des cellules correspondantes et répéter les étapes 6.3 et 6. 4.
   6. Transférer chaque plasma absorbé 2 fois dans un tube propre et étiqueté et répéter les étapes 6.3 et 6.4.
   7. Tester par TIA chaque aliquote avec des cellules de dépistage pour déterminer la présence d’un alloanticorps quelconque. Voir la Remarque 8.1.
   8. Si la technique d’absorption révèle la présence d’alloanticorps, procéder à une investigation d’anticorps (voir PS.001 - Directives sur la poursuite des investigations).
3. **Documentation – S.O.**
4. **Remarques**
   1. Il faut tester de nouveau le plasma adsorbé en suivant la procédure utilisée pour dépister l’anticorps pour s’assurer que l’adsorption a été totale.
   2. Si le groupe Rh et le phénotype Jk du patient ne peuvent être déterminés, il faut se servir de globules rouges de groupe O et de phénotype R1R1, R2R2 et rr. [Une de ces hématies doit être Jk(a-b+) et une autre Jk(a+b-)].
   3. Trois adsorptions devraient suffire à éliminer toute activité du ou des autoanticorps. Si ce n’est pas le cas, préparer d’autres aliquotes d’hématies traitées par ZZAP et répéter les étapes 6.1 à 6.7 de la procédure.
   4. Cette procédure ne servira qu’à dépister ou identifier des alloanticorps ayant les spécificités habituelles des systèmes Rh, Duffy, MNSs et Kidd. Les alloanticorps à des antigènes très fréquents ou les alloanticorps à tout antigène présent sur les cellules adsorbantes (et non détruits par le réactif ZZAP) peuvent être adsorbés avec les autoanticorps. Il faut donc analyser les éluats préparés à partir des cellules après l’adsorption pour identifier des spécificités particulières.
5. **Références**
   1. JUDD, WJ, éd. *Judd’s Methods in Immunohematology*, 3e éd. Bethesda, MD: American Association of Blood Banks, p. 469-471.
   2. ROBACK, JD, éd. *American Association of Blood Banks Technical Manua*l, 17e éd. Bethesda, MD: American Association of Blood Banks (2011), p. 925-926.
6. **Suivi des révisions­**

|  |  |
| --- | --- |
| **Date de la révision** | **Résumé des changements** |
| 1er septembre 2014 | * Changement du nom du manuel * Révision de la section 2.0 * Ajout de cellules de dépistage réactives de groupe O à   la section 4 – *Réactifs*   * Modification du libellé de la section 6.6 par l’ajout de « à la troisième aliquote de chaque tube correspondant et répéter les étapes 6.3 et 6.4. * Révision du libellé de la section 8.0 * Mise à jour des références |