



CAHIERS DU CRPS

CENTRE DE RECHERCHE POUR LA PROMOTION DE LA SANTE

Volume II, N°1

Janvier– Juin 2014

Page : 22-33



Variations des paramètres liés aux globules rouges des poches de sang conservées au frigo de la Banque de sang de l'Hôpital Provincial Général de Référence de Bukavu (HPGRB).

Kyambikwa B.C.¹, Kapapa N.J.², Manga M.A.³, Kikanda M.E.³, Cirimwami B.R.³

¹ISTM Bukavu.RDC

²ISTM Shabunda

³HPGRB, RD C

Corresponding author (C. Kyambikwa Bisangamo): celekyambis@yahoo.fr

Mobile phone: +243997769126, +243851108458, +250788673301

Résumé :

Objectif : L'objectif de cette étude était de comparer les variations des paramètres liés aux hématies (hématocrite, hémoglobine et nombre des érythrocytes) des poches de sang conservées dans la banque de sang de l'HPGRB en fonction du temps.

Matériel et Méthodes : Une étude longitudinale a été menée pendant la période allant du 04 février au 27 mai 2013. Nous avons suivi une cohorte des 30 échantillons des poches de sang (présentes dans le frigo au début de l'étude). Les données ont été saisies et analysées au moyen du logiciel Excel 2007 et MedCalc statistical^R software. Pour comparer les variations des paramètres hématologiques en fonction du temps de conservation, nous avons utilisé le test T-Statistique.

Résultats : Après comparaison des variations, nous avons trouvé que les meilleures poches de sang à transfuser sont celles qui ont une durée de conservation de moins des 14 jours. Après 14 jours, les poches de sang perdent une grande part de leurs valeurs originelles.

Conclusion : L'HPGRB doit s'arranger à ce que le frigo des poches de sang de la banque ne connaisse pas des coupures intempestives de courant électrique. La Banque de sang doit appliquer le principe de « first in, first out » dans la gestion de stock des poches de sang.

Mots clés : Globules rouges, sang, conservation