

9th International Blood Transfusion Congress



Arusha, Tanzania 2018

BLOOD DONOR PROGRAMMES

**Attitude of blood donors
towards voluntary blood donation
in hospital blood banks
in Kaduna, Nigeria**

**Attitude des donneurs envers
le don de sang volontaire dans les
banques de sang des hôpitaux de
Kaduna, au Nigéria**

Ibrahim I, Mamman A, Balogun M, Abubakar A, Kusfa I, Nguku P, Auwalu S, Muktar H, Aminu S, Waziri A

BACKGROUND

Regular, voluntary, non-remunerated blood donation from motivated donors is critical for adequate blood supply. In Nigeria, replacement blood donation from family or friend of the recipient is widely practiced in the hospital blood transfusion services. About 26% of bleeding-related deaths in Nigeria is due to inadequate blood supply.

AIM

To identify factors that influence the attitude of hospital blood donors towards voluntary donation in Kaduna, Nigeria.

CONTEXTE

Un don de sang régulier, volontaire et non rémunéré provenant de donneurs motivés est essentiel pour un approvisionnement sanguin adéquat. Au Nigéria, le don de sang de remplacement, de famille ou d'un ami du receveur est largement pratiqué dans les services de transfusion sanguine des hôpitaux. Environ 26% des décès liés à des saignements sont dus à un apport sanguin insuffisant.

OBJECTIF

Identifier les facteurs qui influencent l'attitude des donneurs de sang des hôpitaux en matière de don volontaire à Kaduna, au Nigéria.

METHODS

We conducted a cross-sectional study in three major hospitals in Kaduna metropolis from January to March, 2016. We used a structured interviewer-administered questionnaire to collect information from 361 persons presenting for blood donation. We used logistic regression to determine the independent predictors of the attitude of blood donors at the 95% confidence level.

RESULTS

Of the 361 respondents, 194 (53.7%) were first time donors, and 26 (7.3%) were voluntary blood donors. Factors that significantly predict poor attitude to voluntary blood donation were female gender [adjusted odds ratio (AOR) (95% confidence interval (CI)): 0.18 (0.05, 0.68), not being in a marital relationship [AOR (95% CI): 0.35 (0.18, 0.69), lack of information about importance of blood donation [AOR (95% CI): 0.24 (0.11, 0.55), concerns that donated blood might be sold [AOR (95% CI): 0.12 (0.04, 0.38), [AOR (95% CI): too busy at work [AOR (95% CI): 0.21 (0.08, 0.55), inconvenient location of donation centre [AOR (95% CI): 0.13 (0.04, 0.46), and uncondusive blood donation centre [AOR (95% CI): 0.08 (0.01, 0.63).

CONCLUSION

Misconception about blood donation due to lack of information, poor access to, and uncondusive donation centres were factors that predict poor attitude to voluntary blood donation. Blood donor education and siting of condusive mobile donation centres could be strategies to increase voluntary blood donation.

MÉTHODES

Nous avons mené une étude transversale dans trois grands hôpitaux de la métropole de Kaduna de janvier à mars 2016. Nous avons utilisé un questionnaire structuré administré par un intervieweur pour recueillir des informations auprès de 361 personnes se présentant pour un don de sang. Nous avons utilisé la régression logistique pour déterminer les facteurs prédictifs indépendants de l'attitude des donneurs de sang avec un niveau de confiance de 95%.

RÉSULTATS

Parmi les 361 répondants, 194 (53,7%) étaient des nouveaux donneurs et 26 (7,3%) étaient des donneurs de sang volontaires. Les facteurs qui prédisent de manière significative la mauvaise attitude à l'égard du don de sang volontaire étaient le sexe féminin [odds ratio ajusté (AOR) (intervalle de confiance (IC) à 95%): 0,18 (0,05, 0,68), n'étant pas dans une relation conjugale [AOR (IC à 95%)]: 0,35 (0,18, 0,69), manque d'informations sur l'importance du don de sang [AOR (IC à 95%): 0,24 (0,11, 0,55), inquiétudes concernant la vente du sang [AOR (IC à 95%): 0,12 (0,04, 0,38), [AOR (IC à 95%): trop occupé au travail [AOR (IC à 95%): 0,21 (0,08, 0,55), emplacement peu pratique du centre de don [AOR (IC à 95%): 0,13 (0,04, 0,46) et centre de don de sang non incitatif [AOR (IC 95%): 0,08 (0,01, 0,63).

CONCLUSION

Les idées fausses sur le don de sang dues au manque d'information, à un accès difficile et à des centres de don peu favorables sont des facteurs qui prédisent une mauvaise attitude à l'égard du don de sang volontaire. L'éducation des donneurs de sang et l'implantation de centres de dons mobiles propices pourraient constituer des stratégies pour accroître le don de sang volontaire.



Rapid antiretroviral therapy of blood donors with acute and recent HIV infection

Thérapie antirétrovirale rapide des donneurs de sang avec une infection aiguë et récente du VIH

Van Den Berg K, Vermeulen M, Barker C, McClure C, Jentsch U, Jacobs G, Stone M, Bakkour S, Custer B, Busch M, Murphy E

BACKGROUND

All blood donations in South Africa are tested in parallel for HIV antibody and RNA using individual-donation nucleic acid testing (ID-NAT) and about 60 donors per year are detected to have acute HIV infections (RNA+/ab-; Fiebig stages I and II). Many recent (RNA+/ab+; Fiebig stages III to VI) HIV infections are also identified.

AIMS

We investigated whether more rapid initiation of antiretroviral therapy (ART) correlates with smaller HIV reservoir thereby rendering participants eligible for future HIV Cure interventions.

METHODS

A prospective cohort study aims to enrol 50 Acute (Fiebig I/II) and 50 Recent (Fiebig III-VI) HIV infected donors. HIV antibody (Abbott Prism) and HIV RNA ID-NAT (Grifols) are measured on samples taken at donation. Recency (< 130 days) is detected by a limiting antigen (LAG) avidity assay (Sedia). Eligible donors are consented and referred rapidly by the Wits University Clinical HIV Research Unit for ART with RAL/TDF/FTC X 6 months followed by EFV/TDF/FTC. Plasma RNA and cell-associated RNA and DNA are measured by ultrasensitive TMA (Hologic) and real-time PCR.

RESULTS

From October 2015 to September 2017 we enrolled 46 (42 evaluable) donors with Acute HIV and 25 (24 evaluable) donors with Recent HIV. The Acute group had median age 29 years, 29 females, majority Black, median HIV RNA 319,835 copies/mL and mean CD4 453 cells/mm³. Enrolment occurred a median of 15 days after donation and ART was initiated a median of 2 days after enrolment. Of 32 Acutes with staging data, all were Fiebig stage I/II at blood donation 13 were still Fiebig I/II at enrolment. Viral suppression (<20 copies/mL) occurred after a median of 38.5 days on ART. Recent HIV cases had similar demographics, lower median viral load (9,282 copies/mL) and slightly higher CD4 counts (494 cells/mm³) than the acute group. Viral suppression was achieved at a median of 30.5 days in the recent

CONTEXTE

Tous les dons de sang en Afrique du Sud sont testés en parallèle pour les anticorps anti-VIH et l'ARN à l'aide de tests d'acides nucléiques (ID-NAT) et environ 60 donneurs par an présentent des infections aiguës au VIH (RNA + / Ac-; Classes Fiebig I et II). De nombreuses infections VIH récentes (ARN + / Ac +; Classes Fiebig III à VI) sont également identifiées.

BUTS

Nous avons examiné si une initiation plus rapide du traitement antirétroviral (TARV) était en corrélation avec un réservoir de VIH plus petit, rendant ainsi les participants éligibles aux futures interventions de traitement du VIH.

MÉTHODES

Une étude de cohorte prospective vise à recruter 50 donneurs infectés par le VIH (Fiebig I / II) et 50 (VIH) récents (Fiebig III-VI). Les anticorps anti-VIH (Abbott Prism) et le VIH-ID-NAT (Grifols) ont été mesurés sur des échantillons prélevés lors du don. Le caractère récent de l'infection (<130 jours) est détectée par un test d'avidité de l'antigène limitant (LAG) (Sedia). Les donneurs éligibles sont référés rapidement par l'Unité de recherche clinique sur le VIH de l'Université Wits pour le traitement antirétroviral avec RAL / TDF / FTC X 6 mois suivis par EFV / TDF / FTC. L'ARN plasmatique et l'ARN et l'ADN associés aux cellules sont mesurés par TMA ultrasensible (Hologic) et par PCR en temps réel.

RÉSULTATS

D'octobre 2015 à septembre 2017, nous avons recruté 46 donneurs (42 évaluable) atteints du VIH et 25 (24 évaluable) présentant un VIH récent. Le groupe Aigu avait un âge médian de 29 ans, 29 femmes, une majorité de Noirs, un taux médian d'ARN du VIH de 319 835 copies / mL et une moyenne de CD4 de 453 cellules / mm³. L'inscription a eu lieu dans un délai médian de 15 jours après le don et le traitement antirétroviral a été initié en moyenne 2 jours après l'inscription. Sur les 32 sujets atteints de stades évolutifs, tous étaient au stade I / II de

group. HIV reservoir data were available for 10 Fiebig I/II and 11 Fiebig III-VI subjects. Mean plasma RNA was 10³ copies per mL at enrolment, declined rapidly by week and did not differ by Fiebig stage. Mean cell-associated RNA was 10⁴ copies per 10⁶ PBMC at enrolment, falling to 10² copies per 10⁶ PBMC and significantly higher in Fiebig III-VI than Fiebig I/II subjects. Mean cell-associated DNA was 10^{1.5} copies per 10⁶ PBMC at enrolment, falling to 10¹ copies per 10⁶ PBMC and was significantly lower in Fiebig III-VI than Fiebig I/II subjects.

CONCLUSIONS

This study provides proof of principle that a partnership between a national blood service and an HIV treatment unit can detect and rapidly treat persons with Acute and Recent HIV infection yielding candidates for future HIV Cure research. Compared to Fiebig III-VI, Fiebig I/II subjects had higher plasma RNA at baseline, as might be expected, but similar levels after ART. Since preliminary results for cell-associated RNA and DNA differed in direction, we did not find clear evidence of a smaller reservoir after treatment in Fiebig stage I/II versus III-VI.

Fiebig au moment du don de sang 13 étaient encore au stade Fiebig I / II. La suppression virale (<20 copies / mL) est survenue après une médiane de 38,5 jours sous ART. Les cas récents d'infection par le VIH présentaient des caractéristiques démographiques similaires, une charge virale médiane inférieure (9 282 copies / ml) et une numération des CD4 légèrement supérieure (494 cellules / mm³) à celle du groupe aigu. La suppression virale a été atteinte à une médiane de 30,5 jours dans le groupe récent. Les données sur les réservoirs de VIH étaient disponibles pour 10 sujets Fiebig I / II et 11 sujets Fiebig III-VI. L'ARN plasmatique moyen était de 10³ copies par mL à l'inscription, diminuait rapidement par semaine et ne différait pas selon le stade de Fiebig. La moyenne de l'ARN associé aux cellules était de 10⁴ copies par 10⁶ PBMC à l'inscription, tombant à 10² copies par 10⁶ PBMC et significativement plus élevée chez les sujets Fiebig III-VI que chez les sujets Fiebig I / II. L'ADN associé aux cellules était de 10^{1.5} copies pour 10⁶ PBMC à l'inscription, passant à 10¹ copies pour 10⁶ PBMC et était significativement plus faible chez les sujets Fiebig III-VI que chez les sujets Fiebig I / II.

CONCLUSIONS

Cette étude prouve le principe selon lequel un partenariat entre un service national du sang et une unité de traitement du VIH peut détecter et traiter rapidement les personnes présentant une infection à VIH aiguë et récente, ce qui donne des candidats pour de futures recherches sur le VIH. Par rapport à Fiebig III-VI, les sujets Fiebig I / II présentaient un ARN plasmatique plus élevé au départ, comme on pouvait s'y attendre, mais des niveaux similaires après un TAR. Étant donné que les résultats préliminaires pour l'ARN et l'ADN associés aux cellules différaient dans la direction, nous n'avons pas trouvé de preuve claire de la présence d'un plus petit réservoir après le traitement au stade I / II de Fiebig versus III-VI.



Free blood units for regular blood donors at the National Blood Transfusion Service of Abidjan between the 1st January and the 31st March 2015

La gratuite des poches de sang chez les donneurs de sang réguliers au Centre National de Transfusion Sanguine d'Abidjan du 1 Janvier au 31 Mars 2015

Konan S, Sekongo Y, Kouamenan S, Tiembre I, Tchimou J, Konate S

GOAL

Describe the characteristics of free blood units delivered to regular blood donors at the Abidjan Treichville TNTC.

MATERIAL AND METHOD

This is a descriptive cross-sectional study that took place at the National Blood Transfusion Service in Abidjan from the 1st January to the 31st March 2015. All regular blood donors who presented themselves for free transfusion at the blood distribution service in Treichville during the defined period were included in the study.

RESULTS

The sample consisted of 74 blood donors. The majority of cases were between the ages of 32-41 years (40.55% of cases), followed by the age group 22-31 years (27.03% of cases). An equal number of mothers and children benefited from free transfusions (22.97% each) and husbands benefited in 21.62% of cases. In 55.40% of cases, the indication for the transfusion was severe anaemia.

CONCLUSION

Our study population is mainly young blood donors, residing in the municipality of Yopougon and have benefited from a single free transfusion. An equal number of mothers and children benefited from free transfusions. As for the rights of free blood donors, we noted a predominance of equal values in the mother and in the child. Severe anaemia was the indication for transfusion in the majority of cases. It would be interesting for anyone to be concerned about blood donation because each of us is potentially a transfused patient.

OBJECTIF

Décrire les caractéristiques de la gratuité des poches de sang, délivrées aux donneurs de sang réguliers au CNTS d'Abidjan Treichville.

MATERIEL ET METHODE

Il s'agit d'une étude transversale descriptive qui s'est déroulée au Centre National de Transfusion Sanguine d'Abidjan du 1 janvier au 31 mars 2015.

Ont été inclus dans l'étude tout donneur de sang régulier qui se présentait pour une gratuité de poches de sang au service de distribution des produits sanguins, à Treichville durant la période définie.

RESULTATS

L'échantillon était constitué de 74 donneurs de sang.

La tranche d'âge de 32-41 ans prédominait avec 40,55% suivi de celle de 22-31 ans avec 27,03 %.

Pour les ayants droits, à valeur égale, la mère et l'enfant prédominaient avec 22,97% suivis de l'époux avec 21,62% des cas de gratuité

Dans 55,40% des cas, la justification de la transfusion était l'anémie sévère.

CONCLUSION

Au terme de notre étude, nous pouvons retenir pour notre population d'étude, qu'il s'agit de donneurs de sang jeunes, résidant dans la commune de Yopougon et ayant bénéficié en général d'un seul cas de gratuité. Concernant les ayants droits à la gratuité pour les donneurs de sang réguliers, nous avons noté une prédominance à valeurs égales chez la mère et chez l'enfant.

Enfin pour la justification de la transfusion, l'anémie sévère prédominait dans la majorité des cas. Il serait intéressant que toute personne, soit concernée par le don de sang car chacun de nous est un potentiel transfusé.



Characteristics of blood donors in UCH Ibadan: a one year review

Caractéristiques des donneurs de sang à UCH Ibadan: revue annuelle

Fasola F, Olaniyi J, Irabor A, Alonge T

BACKGROUND

The knowledge of the characteristic of blood donors is essential to plan strategies to improve the status of donors. Considering the difficulties in ensuring sufficient and safe blood supply, the analysis of the characteristics of the blood donors may shed light on donor issues that require attention to improve blood supply and safety.

AIMS

This prospective study was designed to describe the main characteristics of blood donors in our blood bank as a component of quality improvement program

METHODS

Data were obtained from the annual report of the Total quality management department of the hospital.

RESULTS

The request for blood during the year was 12,446 while there were 7527 intending blood donors. Eighty-three (1%) of donors were referred to as relative donors, 16.6% were voluntary donors and 0.03% were autologous donors. Of the 7527 donors, 393 (6%) blood donors were disqualified from donating blood. The reasons for disqualification include positive rapid test for hepatitis B virus (95.7%), hepatitis C virus (2.0%), human immunodeficiency virus (1.5%) and anaemia (0.8%). The age group with the highest number of donors (37%) was 25 to 34 years followed by 35 to 44 years with 30% of the donors. Age group less than 25 years constitutes 18.7%. Of the 7134 donors that were qualified to donate, 65% were male and 35% were female.

CONTEXTE

La connaissance des caractéristiques des donneurs de sang est essentielle pour planifier des stratégies visant à améliorer le statut des donneurs. Compte tenu des difficultés à assurer un apport sanguin suffisant et sûr, l'analyse des caractéristiques des donneurs de sang pourrait mettre en lumière les problèmes des donneurs qui nécessitent une attention particulière pour améliorer l'approvisionnement en sang et la sécurité.

OBJECTIFS

Cette étude prospective a été conçue pour décrire les principales caractéristiques des donneurs de sang dans notre banque de sang en tant que composante d'un programme d'amélioration de la qualité.

MÉTHODES

Les données ont été obtenues à partir du rapport annuel du département de gestion de la qualité totale de l'hôpital.

RÉSULTATS

La demande de sang au cours de l'année était de 12 446 alors qu'il y avait 7527 donneurs de sang à l'avenir. Quarante-trois (1%) des donneurs étaient considérés comme des donneurs de famille, 16,6% étaient des donneurs volontaires et 0,03% étaient des donneurs autologues. Sur les 7527 donneurs, 393 (6%) donneurs de sang ont été exclus du don de sang. Les raisons de la disqualification comprennent le test rapide positif pour le virus de l'hépatite B (95,7%), le virus de l'hépatite C (2,0%), le virus de l'immunodéficience humaine (1,5%) et l'anémie (0,8%). Le groupe d'âge avec le plus grand nombre de donneurs (37%) était âgé de 25 à 34 ans, suivi de 35 à 44 ans avec 30% des donneurs. Le groupe d'âge de moins de 25 ans constitue 18,7%. Parmi les 7134 donneurs qualifiés pour faire un don, 65% étaient des hommes et 35% des femmes.

WORKING
together
TO DELIVER EFFICIENT
SOLUTIONS



macopharma
DESIGNED FOR LIFE
www.macopharma.com

CONCLUSION

The observed characteristics are consistent with findings from other sub-Saharan Africa blood donors, such as the predominance of young adult males, the high frequency of transmission-transmitted Infections (TTIs). The increasing awareness and vaccination against hepatitis B virus infection in Nigeria might contribute to improving the health of intending blood donors. The age group (< 25 years) who are likely to be in secondary and tertiary education is not represented among the highest number of blood donors (25-44 years). There is need to target students in secondary school and university for recruitment as voluntary blood donors. This might reduce the prevalence of TTI among the intending donors. Attention should also be given to the health of the donors to reduce anaemia and increase donor retention. This finding supplements previous reports and provide updates for programs involved in the improvement of blood safety in Africa

CONCLUSION

Les caractéristiques observées sont cohérentes avec les résultats d'autres donneurs de sang d'Afrique subsaharienne, tels que la prédominance des jeunes hommes adultes, la fréquence élevée des infections transmises par la transmission (ITT). La prise de conscience et la vaccination croissantes contre l'infection par le virus de l'hépatite B au Nigeria pourraient contribuer à améliorer la santé des futurs donneurs de sang. La tranche d'âge (<25 ans) susceptible de suivre des études secondaires et tertiaires ne figure pas parmi les plus nombreux donneurs de sang (25-44 ans). Il est nécessaire de cibler les étudiants du secondaire et de l'université en vue de leur recrutement en tant que donneurs de sang volontaires. Cela pourrait réduire la prévalence des ITT parmi les donneurs potentiels. Une attention particulière devrait également être accordée à la santé des donneurs pour réduire l'anémie et accroître la rétention des donneurs.



Implementation of a script for pre-donation interviews: impact on blood safety

Utilisation d'un script pour les entretiens pre-don: impact sur la sécurité du sang

Mitchel J, Custer B, Kaidarova Z, van den Berg K

BACKGROUND

Donor selection plays a crucial role in ensuring blood safety. Since the emergence of the HIV epidemic, selection strategies are focussed on preventing window period infections by deferring donors who engaged in recent high risk behaviour. Strategies used include donor education, direct and indirect questioning of the donor regarding risk behaviour. Use of these approaches is widely accepted, often as precautionary measures, but evidence of the efficacy of these practices is limited.

AIMS

This study evaluated the impact on blood safety of using a scripted interview to conduct one-on-one donor eligibility assessments in South Africa.

METHODS

We conducted a pre-post implementation cross-sectional evaluation study to determine the impact of using a scripted interview on pre-donation high risk deferral (HRD) and recently acquired HIV (RAH) infections among accepted blood donors. We compared two 18-month periods before (unscripted period, November 2013 to April 2015) and after the implementation of the interview script (scripted period, June 2015 to November 2016). Chi-square tests were used for statistical significance assessment, and multivariable models were developed to determine odds ratios separately for each outcome (HRD and RAH) while adjusting for covariates, including sex, age, race, collection zone, and donation history.

RESULTS

There were 3,172,286 donor presentations during the two 18-month periods, of which 52.2% (1,657,024) were made during the scripted period. The odds of HRD were 1.07 times greater during the scripted period (OR: 1.07; 95%CI: 1.05 – 1.08). Female donors (OR: 0.56; 95%CI: 0.55-0.56) had a 44% lower odds of HRD than male donors. All zones had lower odds of HRDs when compared to Egori zone, with the lowest odds in Kwazulu-Natal (OR: 0.58; 95%CI: 0.57-0.60).

CONTEXTE

La sélection des donneurs joue un rôle crucial dans la sécurité du sang. Depuis l'avènement de l'épidémie de VIH, les stratégies de sélection sont axées sur la prévention des infections survenant au cours de la fenêtre sérologique en excluant les donneurs ayant récemment adopté un comportement à haut risque. Les stratégies utilisées incluent l'éducation des donneurs, un interrogatoire directe et indirecte sur les comportements à risque. L'utilisation de ces approches est largement acceptée, souvent à titre de mesure de précaution, mais les preuves de l'efficacité de ces pratiques sont limitées.

OBJECTIFS

Cette étude a évalué l'impact sur la sécurité du sang de l'utilisation d'une interview scénarisé pour évaluer individuellement l'éligibilité des donneurs en Afrique du Sud.

METHODES

Nous avons mené une étude d'évaluation transversale avant et après la mise en œuvre afin de déterminer l'impact de l'utilisation d'une interview scénarisé sur l'exclusion à risque élevé avant don (ERE) et les infections à VIH récemment contractées (IVR) chez les donneurs de sang acceptés. Nous avons comparé deux périodes de 18 mois avant (période non scénarisé, de novembre 2013 à avril 2015) et après la mise en œuvre du scénario d'interview (période scénarisée, de juin 2015 à novembre 2016). Des tests du chi carré ont été utilisés pour évaluer la signification statistique et des modèles multivariés ont été développés pour déterminer Odds ratios séparément pour chaque résultat tout en ajustant les covariables, notamment le sexe, l'âge, la race, la zone de collecte et l'historique des dons.

RÉSULTATS

Il y a eu 3 172 286 candidats au don au cours des deux périodes de 18 mois, dont 52,2% (1 657 024) ont été effectuées au cours de la période prévue pour le scénario. Les probabilités de ERE étaient 1,07 fois plus élevées pendant la période du scénario (OR: 1,07; IC à 95%: 1,05 - 1,08).

A separate model evaluated the odds of RAH infection, which showed an odds of RAH of 0.88 times lower (OR: 0.88; 95%CI: 0.79 – 0.97) during the scripted period. The odds of RAH were higher among females (OR: 2.06; 95%CI: 1.85-2.29) compared to males and among Black (OR: 26.91; 95%CI: 21.35-33.93) and Coloured (OR: 7.33 95%CI: 5.23-10.26) donors compared to White donors. Significant differences by collection zone were evident.

DISCUSSION AND CONCLUSION

The use of a script resulted in increased odds of HRD with a concomitant reduction in RAH infection. The lower odds of HRD, yet almost double odds of RAH among females might be indicative of differing societal standards regarding not only sexual behaviour but also willingness to declare such behaviour to others during one-on-one interviews. In addition, sexual disparity in South Africa (SA) contributes to a lack of knowledge among females of potential high risk behaviour of their sexual partners. The significant greater odds of RAH among Black and Coloured donors parallel the HIV infection trends among the general population in SA. Geographically certain areas (predominantly those with a greater rural population) demonstrated lower odds of HRD, but greater odds of RAH infection. The reasons for these differences is likely multi-factorial, including socio-economic differences, but also potentially different operational considerations. While other potential unmeasured confounding factors cannot be excluded, this study found improvement in blood safety with the implementation of a scripted donor interview.

Les femmes donneuses (OR: 0,56; IC 95%: 0,55-0,56) avaient 44% moins de chance de ERE que les hommes. Toutes les zones présentaient une probabilité de ERE plus faible par rapport à la zone d'Egoli, la cote étant la plus faible au Kwazulu-Natal (OR: 0,58; IC à 95%: 0,57-0,60). Un modèle distinct a évalué les probabilités de IVR, qui présentaient un risque de IVR de 0,88 fois inférieur (OR: 0,88; IC à 95%: 0,79 - 0,97) au cours de la période de scénario. Les probabilités de IVR étaient plus élevées chez les femmes (OR: 2,06; IC à 95%: 1,85 à 2,29) que chez les hommes et chez les donneurs Noirs (OR: 26,91; IC à 95%: 21,35-33,93) et de couleur (OR: 7,33. IC de 95%: 5.23-10.26) comparés aux donneurs blancs. Des différences significatives par zone de collecte étaient évidentes.

DISCUSSION ET CONCLUSION

L'utilisation d'un scénario a entraîné une augmentation des risques de ERE avec une réduction concomitante de l'infection par le IVR. La probabilité plus faible de IVR, mais presque deux fois plus de IVR chez les femmes, peut indiquer des normes sociétales différentes en ce qui concerne non seulement le comportement sexuel, mais également la volonté de le déclarer à d'autres lors d'entretiens individuels. En outre, les disparités sexuelles en Afrique du Sud (AS) contribuent à un manque de connaissance chez les femmes du comportement à haut risque potentiel de leurs partenaires sexuels. Les probabilités plus élevées de IVR chez les donneurs noirs et de couleur sont parallèles aux tendances de l'infection par le VIH dans la population générale de l'Afrique subsaharienne. Géographiquement, certaines zones (principalement celles ayant une population rurale plus nombreuse) présentaient des probabilités moins élevées de ERE, mais plus probables d'infection par le SHR. Les raisons de ces différences sont probablement multifactorielles, y compris des différences socio-économiques, mais également des considérations opérationnelles potentiellement différentes. Bien que d'autres facteurs de confusion potentiels non mesurés ne puissent pas être exclus, cette étude a mis en évidence une amélioration de la sécurité du sang grâce à la mise en place d'un entretien avec un donneur.



Development of a mobile electronic donor recruitment and blood collection tool

Developpement d'un outil électronique portable pour le recrutement des donneurs et le prélèvement

Chikomo S, Mlambo I, Mapako T

BACKGROUND

Although the National Blood Service Zimbabwe (NBSZ) is already using a computerized blood bank management system (CBMS), interaction with the system is still manual as blood collection teams still needed to carry paper-based forms that potential donors had to complete. When dealing with repeat donors not appearing on the panel donor list, the collection teams will need to contact the head office and verify donor details and illegibility for each donor. At the end of each day, a separate team of data clerks would need to capture the data into the system. In May of 2016 Total IT Solutions engaged the NBSZ with the aim of assisting them resolve these issues. This led to collaborative work in developing a mobile electronic donor recruitment and blood collection tool. The tool will increase efficiency, reduce costs and improve the donor experience. This paper shares the development experiences of this tool, which can be customized for use in different settings.

AIM

To share the lessons learnt in the development of a mobile electronic donor recruitment and blood collection tool in Zimbabwe.

METHODS

The tool development team accompanied the collection teams so as to gain an understanding of their Standard operating procedures (SOPs). It was vital to maintain the existing SOPs so as not to frustrate an already functional process. Firstly, the forms were digitized and kept in their exact appearance. An application programming interface (API) was created to allow for the mutual exchange of data between the mobile application and the CBMS. An intelligence to the digital forms was added, allowing for real time verification of donors, eligibility and reporting to central server.

CONTEXTE

Bien que le Service National du Sang du Zimbabwe (NBSZ) utilise déjà un système informatisé pour la gestion des banques de sang (CBMS), les interactions avec le système restent manuelles, les équipes de collecte de sang devant encore remplir des formulaires papier. Lorsque les donneurs réguliers n'apparaissent pas sur la liste des donneurs, les équipes de collecte doivent contacter le centre pour vérifier les données du donneur et son éligibilité. À la fin de chaque journée, une équipe spécifique d'employés doit encoder les données dans le système. En mai 2016, Total IT Solutions a été engagé par le NBSZ pour aider à résoudre ces problèmes. Cela a conduit à un travail en collaboration pour développer un outil portable de recrutement et de collecte de sang. L'outil augmentera l'efficacité, réduira les coûts et améliorera le contact avec les donneurs. Ce document présente l'expérience de développement de cet outil, qui peut être adapté pour être utilisé dans des environnements différents.

OBJECTIF

Partager les leçons tirées de la mise au point d'un outil électronique portable de recrutement et de collecte de sang au Zimbabwe.

MÉTHODES

L'équipe de développement de l'outil a accompagné les équipes de collecte afin de comprendre leurs procédures opérationnelles (SOP). Il était essentiel de maintenir les SOP existantes afin de ne pas entraver un processus déjà fonctionnel. Tout d'abord, les formulaires ont été numérisés et conservés dans leur apparence. Une interface de programmation d'application (API) a été créée pour permettre l'échange mutuel de données entre l'application mobile et le CBMS. Un traitement des formulaires numériques a été ajouté, permettant une vérification en temps réel des données du donneur, son éligibilité et le transfert de ces données au serveur central.

RESULTS

By the end of Q3 2017, a production ready system was available. After extensive testing with the collection teams, the system was piloted at various sites, each time implementing lessons learnt and donor feedback. It was noted that some critical changes to the SOPs had been effected. This was necessitated by virtue of using an electronic form and devices. This then required the development team to make some significant design modifications, so as to remain in line with the SOPs, and not require an unnecessary process redesign for the teams. The production deployment process began in Q1 2018 and will continue until all facilities are enrolled. One of the key requirements for the project success was the need to have ready access to the original developers of the CBMS for systems communication purposes.

SUMMARY AND CONCLUSIONS

A mobile electronic donor recruitment and blood collection project can be successfully implemented in resource-constrained settings. The ever increasing opportunities presented by technology advancement can be harnessed to benefit the blood collection process. Strategic partnerships between blood services and information technology entities can be formed to this effect.

RÉSULTATS

À la fin du troisième trimestre de 2017, un système prêt pour la production était disponible. Après des essais approfondis avec les équipes de collecte, le système a été testé sur différents sites, prenant en compte les leçons des tests et les commentaires des donneurs. On s'est aperçu que certains changements critiques avaient été apportés aux modes opératoires normalisés. Cela était nécessaire en raison de l'utilisation d'un formulaire électronique et du hardware. Il fut nécessaire que l'équipe de développement apporte des modifications significatives à la conception, afin de rester en phase avec les SOP, et de ne pas exiger une refonte du processus, inutile pour les équipes. Le déploiement en production a débuté au premier trimestre 2018 et se poursuivra jusqu'au déploiement dans tous les sites.

L'une des principales exigences pour la réussite du projet était la nécessité de pouvoir accéder facilement aux développeurs d'origine du CBMS pour une communication avec les systèmes.

RÉSUMÉ ET CONCLUSIONS

Un projet de recrutement et de collecte de sang pour développer un outil électronique portable peut être mis en œuvre avec succès dans des conditions de ressources limitées. Les possibilités toujours plus grandes offertes par le progrès technologique peuvent être exploitées au profit du processus de collecte de sang. Des partenariats stratégiques entre les services de transfusion sanguine et les entreprises de technologie de l'information doivent être formés à cet effet.



Blood donor recruitment and blood collection in fragile contexts

Recrutement des donneurs de sang et prélèvement de sang dans des contextes fragiles

Charles J, Ullah R

BACKGROUND

The Republic of South Sudan has experienced internal conflict since its independence in 2011. In 2013 and 2016 again violence erupted as a result of power struggle and political differences. This conflict impacted negatively on health care system and economy resulting in hyperinflation of prices and devaluation of local currency. The availability and access to all spheres of health care within South Sudan remain very poor, with a maternal mortality ratio of 2054/100,000 live births. Main causes of maternal mortalities are attributed to haemorrhage during pregnancy. Against this backdrop, the need for blood transfusions within hospitals remain significant, yet the national blood bank has only been in operation for just over one year. There are no other functioning blood banks within the country run by the Ministry of health. The Ministry of health is making some progress through drafting of a national blood policy, and recognition of blood transfusion services as a key priority area. Through the initial blood donor project voluntary non-remunerated blood donor recruitment (VNRBD) and donor registration has been initiated. One of the key components of the project is to provide appropriate and sufficient information to the community VNRBD. This resulted in increased number of registered voluntary blood donors.

AIMS

- To increase awareness on VNRBD
- To increase recruitment and retention of VNRBD

METHODS

The project adopted various methods at community level to reach majority of the public.

- Community outreach sessions on VNRBD
- Trained volunteers conducting house to house visits
- Drama and songs on VNRBD in local language
- Radio and TV talk shows weekly programme
- Billboard across the town
- Stakeholders meeting with local leaders, private sectors and churches
- Formation of blood donor club (club 25) in schools and Universities.
- Mobile blood drives

CONTEXTE

La République du Sud Soudan a été confrontée à un conflit intérieur depuis son indépendance en 2011. En 2013 et 2016, un regain de violence s'est manifesté suite à des luttes de pouvoir et à des divergences politiques. Ce conflit a eu un impact négatif sur le système de soins de santé et sur l'économie avec une hyperinflation des prix et la dévaluation de la monnaie locale.

La disponibilité et l'accès à tous les secteurs des soins de santé au Sud Soudan demeurent très pauvres, avec un ratio de mortalité maternelle de 2054/100.000 naissances vivantes. La cause principale de mortalité maternelle est l'hémorragie durant la grossesse. Dans ce contexte, le besoin de transfusions sanguines dans les hôpitaux reste important, mais la banque nationale de sang est seulement opérationnelle depuis un peu plus d'un an. Il n'y a pas dans le pays d'autres banques de sang fonctionnelles gérées par le Ministère de la santé. Le Ministre de la santé fait évoluer la situation en élaborant une politique nationale de transfusion sanguine et en reconnaissant les services de transfusion sanguine comme un domaine d'action prioritaire.

Le programme initial lié au donneur de sang s'est consacré au recrutement de donneurs de sang non rémunérés (VNRBD, voluntary non-remunerated blood donor) et à l'inscription des donneurs. Un élément essentiel du projet est d'informer de façon adaptée et suffisante la communauté des VNRBD. Ceci a permis d'augmenter le nombre de donneurs volontaires inscrits.

OBJECTIFS

- Accroître la sensibilisation au VNRBD
- Augmenter le recrutement et la rétention des VNRBD

MÉTHODE

Le projet a mis en place plusieurs mesures à l'échelle communautaire pour atteindre la majorité du public.

- Séances de sensibilisation de la communauté au VNRBD
- Visites de porte-à-porte par des volontaires formés
- Théâtre et chansons sur les VNRBD dans le langage local
- Programme hebdomadaire d'émissions-débats à la radio et à la TV
- Panneaux d'affichage à travers la ville

RESULTS

Before the project implementation in 2013-2014, only 18 units of blood were collected annually. As a result of the intervention, 1333 units had been collected in 2015 and 2500 between 2016 and 2017. There is evidence of increased level of awareness among the communities and strengthened capacity of NBTS staff in VNRBD. Among 500 NGOs in the country, the South Sudan Red Cross is the only organization implementing BTS projects.

CONCLUSIONS

Considering the fragile context and cultural taboos/myths and limited blood bank facilities across the country it is a huge challenge to achieve the global goal of reaching 100% safe blood from VNRBD. However, for the last 3 years tangible steps have been adopted. The BTS project contributed to capacity building of in pre- and post-donation counseling, recruitment and retention of voluntary donors, educating community members and organized the commemoration of World Blood Donor Day for the first time in the country. A huge advantage is the work with Red Cross volunteers, who assure the distribution of messages by addressing myths, cultural and religious barriers about blood donation and support the access of safe blood in remote areas.

- Rencontre de responsables avec des guides locaux, des représentants des secteurs privés et des églises
- Création de club de donneurs de sang (club 25) dans les écoles et les universités
- Collectes mobiles de sang

RÉSULTATS

Avant la mise en place du projet en 2013-2014, seulement 18 unités de sang étaient prélevées chaque année. Suite aux actions mises en place, 1333 unités ont été prélevées en 2015 et 2500 entre 2016 et 2017. De façon évidente, la prise de conscience dans les communautés a progressé et les compétences du personnel du Service National de Transfusion Sanguine en rapport avec les VNRBD se sont renforcées. Parmi les 500 Organisations Non Gouvernementales du pays, la Croix Rouge du Sud Soudan est la seule organisation à mettre en place des projets pour le Service de Transfusion Sanguine (BTS; Blood Transfusion Service).

CONCLUSIONS

En considérant le contexte fragile et les tabous/mythes culturels, ainsi que le peu d'établissements de banques de sang dans le pays, le défi est énorme pour atteindre l'objectif global de 100% de sang sûr à partir de VNRBD. Cependant, les 3 dernières années, des mesures concrètes ont été adoptées. Le projet du BTS a contribué à développer la capacité d'accompagnement pré et post-don, le recrutement et la fidélisation de donneurs volontaires, l'éducation des membres de la communauté, et la célébration de la Journée du Donneur de Sang a été organisée pour la première fois dans le pays.

Un énorme avantage est la collaboration avec les volontaires de la Croix Rouge qui assurent la diffusion de messages évoquant les mythes, ainsi que les barrières culturelles et religieuses au don de sang et qui soutiennent l'accès à du sang sûr dans les régions isolées.



Impact of blood sucking rumour on blood collection at Odala Blood Transfusion Centre

L'impact d'une rumeur de suceur de sang réduisant la collection de sang au Centre de Transfusion de Sang Odala

Samon A

This is the myth which people believe that the blood suckers use needles, magic and sometimes unspecified technology to steal people's blood and purportedly sale or use it for satanic rituals.

WHAT ACTUALLY HAPPENED

In mid-September, 2017, rumours of blood sucking spread from across border in nearby Mozambique to Malawi. Despite the statements from police and a Society of Medical Doctors dispelling the deadly rumours as untrue, fear fuelled by social media spread across the villages and towns in Southern Malawi resulting in at least nine people being killed by vigilantes. Scores more were injured and over 200 people arrested for the attacks on those accused of being 'anamapopa' or blood suckers.

WHAT WAS THE IMPACT ON BLOOD COLLECTION?

With the rumours reaching its peak, our team from Public Relation Department, which provides blood donor motivation talks, sensitizing blood donors on importance of donating blood, prior to actual bleeding of donors, could not reach out to such districts as Phalombe and Mulanje which form a border with Mozambique, for fear of their lives. We had some scenarios whereby the team could be told through phone by patrons no to visit some schools, because angry parents could not allow their children to donate blood. This negatively affected the collection of blood in the months of September and October as compared to the same period the previous year. In 2016, the yield was 4,279 units of blood as compared to 3,281, the same period in 2017. However, Malawi Blood Transfusion Service (MBTS), on a positive note, benefited from the rumours as opposed to the negative outcome. It was like mass campaign whereby the Malawi government and other development partners, media houses joined hands in advocating the services of MBTS as opposed the blood suckers.

C'est l'histoire du mythe selon lequel les gens pensent que les suceurs de sang utilisent des aiguilles, des technologies magiques et parfois bizarres pour voler le sang des gens et l'utiliser pour des rituels sataniques.

LA SITUATION ACTUELLE

À la mi-septembre 2017, des rumeurs de suceurs de sang se sont répandues au Malawi de l'autre côté de la frontière avec le Mozambique. Malgré les déclarations de la police et de la " Society of Medical Doctors " dissipant ces rumeurs meurtrières comme étant fausses, la peur alimentée par les médias sociaux s'étendait dans les villages et les villes du sud du Malawi, faisant au moins neuf tués par des groupes d'autodéfense. Des dizaines d'autres personnes ont été blessées et plus de 200 personnes ont été arrêtées pour les attaques contre les personnes accusées d'être des "anamapopa" ou des suceurs de sang.

L'IMPACT SUR LA COLLECTION DE SANG?

Les rumeurs atteignant leur apogée, notre équipe du Département des relations publiques, qui normalement organise des réunions de motivation avec les donneurs de sang et les sensibilise à l'importance du don, ceci avant la collecte, ne se déplace plus dans les districts de Phalombe et Mulanje, frontière avec le Mozambique, de peur de perdre la vie. Par exemple l'équipe pouvait être informée par téléphone par direction de ne pas visiter certaines écoles, car les parents en colère ne permettraient pas à leurs enfants de donner leur sang. Cela a eu un effet négatif sur la collecte de sang en septembre et en octobre par rapport à la même période l'année précédente. En 2016, le nombre d'unités était de 4 279 unités de sang, contre 3 281 unités, la même période en 2017. Toutefois, il y avait un côté positif, le Service de transfusion sanguine du Malawi (MBTS), a bénéficié des rumeurs plutôt que d'un effet négatif. Ce fut comme une campagne de masse par laquelle le gouvernement du Malawi, les autres partenaires de développement, les média ont uni leurs efforts pour défendre les services de MBTS contre la rumeur des suceurs de sang.

**MEASURES PUT IN PLACE
TO ARREST THE SITUATION**

The government through the ministry of information engaged all media houses not to send messages inform the general public on how untrue was the rumours. It also emphasized that arrests will be made on anyone suspecting the other of being blood sucker. Malawi Blood Transfusion Service worked tirelessly engaging local leaders, thus traditional authorities and village heads to sensitize the people on false rumours and encourage people to donate blood to MBTS as it is the only legal entity that collects blood, distribute to the hospitals to save lives.

CONCLUSION

It will take collective efforts to educate the general public about blood donation and put in place contingency measures that will swiftly down play any negative rumours to safe blood donation. As the way forward it would be good for MBTS and Malawi government, to incorporate in primary and secondary school curriculum syllabuses on safe blood donation and transfusion to permanently eradicate the myths in our society from grassroots levels, as this will empower our children with knowledge.

**MESURES PRISES POUR CONTROLER
LA SITUATION**

Le gouvernement, par le biais du ministère de l'Information, a engagé tous les médias à ne pas envoyer de messages qui confirmeraient la véracité des rumeurs pour le grand public. Il a également souligné que des arrestations seraient faites contre quiconque soupçonnant l'autre d'être un suceur de sang. Le Service de transfusion sanguine du Malawi a mobilisé sans relâche les dirigeants locaux, donc les autorités traditionnelles et les chefs de village pour sensibiliser les gens aux fausses rumeurs et encourager les gens à donner du sang au MBTS.

CONCLUSION

Il faudra déployer des efforts collectifs pour éduquer le grand public au sujet du don de sang et mettre en place des mesures d'urgence pour contrecarrer rapidement les rumeurs négatives sur la sécurité du don de sang. Pour aller de l'avant, il serait bon que le gouvernement du Malawi et le MBTS intègrent dans les programmes scolaires des écoles primaires et secondaires une sensibilisation au don de sang à la transfusion pour éradiquer de manière permanente les mythes de notre société.



Evaluation of pre-donation blood donor deferrals in a blood centre in Accra, Ghana

Évaluation de l'écartement pré-don des donneurs de sang dans un centre de transfusion à Accra, Ghana

Asamoah-Akuoko L, Dei E, Gyimah J, Appiah-Badu R, Ansah J

BACKGROUND

Assessing the suitability of prospective blood donors is essential to ensuring the safety of the blood supply, and protecting the health of blood donors and recipients. However, such deferrals have an impact on blood supply. Understanding the reasons for donor deferrals is important in guiding the management of deferred donors; and introducing interventions to reduce deferrals and their effect on adequacy of blood supply.

AIM

To evaluate the causes of pre-donation deferral of prospective blood donors that give blood in southern Ghana, and to make recommendations on donor education and recruitment efforts.

METHODS

We conducted a retrospective review of records of all prospective blood donors who presented for whole blood donation at the Southern Area Blood Centre of the National Blood Service, Ghana. Data on pre-donation deferral summary, between March 2017 and February 2018, were generated from Blood Safety Information System, reviewed and analysed.

RESULTS

Of 41,741 potential blood donors that presented during the study period, 30,140 (72.2%) were accepted for donation. The remaining 11,601 (27.8%) were deferred for various reasons. The proportion of temporary deferrals was 73.9% as compared to 26.1% for permanent deferrals. The highest proportion (44.5%) of temporary deferrals were for medical conditions. Other reasons for temporary deferrals were low haemoglobin (18.6%) and low weight (3.4%). Low haemoglobin was the most common reason for temporary deferrals among females (34.6%), while this was medical conditions (28.1%), among males. Deferrals among blood donors less than 35 years old was 67.5%. Deferral rate was higher (34.6%) in females as compared to males (25.5%).

CONTEXTE

Evaluer l'éligibilité des candidats au don de sang est essentiel pour garantir la sécurité de l'approvisionnement en produits sanguins et pour protéger la santé des donneurs de sang et des receveurs. Cependant, ces écartements de donneurs de sang ont un impact sur l'approvisionnement en sang. Comprendre les raisons de l'écartement des donneurs est important pour orienter la prise en charge des donneurs écartés et pour adopter des mesures visant à réduire l'écartement des donneurs et son impact sur un approvisionnement en sang en quantité suffisante.

OBJECTIF

Evaluer les causes d'écartement pré-don des candidats au don de sang dans le Sud du Ghana, et formuler des recommandations pour les actions d'éducation et de recrutement des donneurs.

MÉTHODE

Nous avons réalisé une analyse rétrospective des dossiers de tous les candidats au don de sang qui se sont présentés pour un don de sang total au Centre de Transfusion de la Zone Sud (Southern Area Blood Centre) du Service National de Transfusion (National Blood Service) du Ghana. Les données récapitulatives des écartements pré-don entre mars 2017 et février 2018 ont été extraites du Système d'Information de la Sécurité Transfusionnelle (Blood Safety Information System), vérifiées et analysées.

RÉSULTATS

Parmi les 41.741 donneurs de sang potentiels qui se sont présentés pendant la période de l'étude, 30.140 (72,2%) ont été acceptés pour un don de sang. Les 11.601 restants (27,8%) ont été écartés pour différentes raisons. La proportion d'écartements temporaires était de 73,9% comparativement à 26,1% pour les écartements définitifs. Le taux le plus élevé (45,5%) d'écartement temporaire concernait les problèmes médicaux. Les autres causes d'écartement temporaire étaient l'hémoglobine basse (18,6%) et le faible poids (3,4%). L'hémoglobine basse était la cause la plus fréquente d'écartement temporaire chez

SUMMARY

Pre-donation deferral rate among blood donors in southern Ghana is high. Effective pre-donation counselling will equip prospective donors with the required knowledge for self-assessment and self-deferral, where appropriate. Good standard of management of deferred donors is important for returning them to the donor pool. Relevant among this is education on, and management of anaemia, and other medical conditions. The development and dissemination of donor information and education materials that address the specific reasons and conditions for deferring blood donors in Ghana will equip prospective donors with the knowledge to make informed lifestyle decisions.

les femmes (34,6%) alors que chez les hommes c'était les problèmes médicaux (28,1%). Le taux d'écartement chez les donneurs de moins de 35 ans était de 67,5%. Le taux d'écartement est plus élevé chez les femmes (34,6%) par rapport aux hommes (25,5%).

RÉSUMÉ

Le taux d'écartement des donneurs de sang dans le sud du Ghana est élevé. Une prise en charge pré-don efficace fournira aux candidats au don de sang l'information nécessaire pour s'autoévaluer et le cas échéant s'auto-exclure du don. Des consignes adéquates de prise en charge des donneurs écartés sont importantes pour favoriser leur retour dans le pool des donneurs. Parmi celles-ci, est particulièrement importante l'éducation sur l'anémie, et la prise en charge de celle-ci ainsi que celle d'autres affections médicales. La réalisation et la diffusion de matériel d'information et d'éducation du donneur sur les causes et les affections spécifiques d'écartement des donneurs de sang au Ghana donneront aux candidats au don de sang des connaissances leur permettant de prendre des décisions éclairées en termes d'hygiène de vie.



Social media: a tool for blood donor engagement and education in Ghana

Les médias sociaux: un outil de mobilisation et d'éducation des donneurs de sang au Ghana

Dei E, Gyimah J, Appiah-Badu R, Ogbans K, Asamoah-Akuoko L

INTRODUCTION

Blood donor recruitment and retention is central to meeting blood needs of every country, especially in sub-Saharan African countries where there is a chronic shortage of blood and blood component due to lack of donors. In recent times, social media has been identified as an effective platform for interacting with, and motivating blood donors especially, younger ones, in order to retain them, thus building on existing donor base to meet requirements. Internet penetration in Ghana stands at 34.3% and the use of social media is constantly growing at an estimated 40% penetration rate, with almost every online mobile user having a social media account or on a social messaging channel. Facebook has the highest (81.87%) social media market share in Ghana, followed by Twitter (6.26%), Pinterest (5.87%), YouTube (3.72%), Instagram (0.83%) and LinkedIn (0.76%). Social media tools to facilitate the interaction with blood donors were introduced by the National Blood Service, Ghana (NBSG) in 2012. The tools included Facebook, Twitter and Instagram.

AIM

The aim of this review is to highlight the relevance and contribution of social media tools to interacting with, and educating blood donors; addressing donor concerns; and understanding factors that affect donor motivation in Ghana.

METHOD

This review focused on interaction with blood donors via the Facebook platform. We analyzed information on the Facebook page of the NBSG from 2014 to 2018.

RESULTS

The Facebook page has a total of 1,216 likes and 1,212 followers, with a potential post reach of about 1,900 people and an engagement rate of up to 32%. Focus of donor feedback has been on topics such as information on blood donation, sale of blood, monetary and non-monetary incentives for blood donation, access to blood section site, volunteering to organize blood donation sessions, medical information on blood, charges and fees, awards and recognition, establishing a for-profit blood establishment, regulation of and policies of the NBSG.

INTRODUCTION

Le recrutement et la rétention des donneurs de sang sont primordiaux pour faire face aux besoins en sang dans chaque pays, particulièrement dans les pays d'Afrique Sub-Saharienne où sévit une pénurie chronique en sang et en composants sanguins due au manque de donneurs. Récemment, les médias sociaux ont été reconnus comme une plateforme efficace pour interagir avec les donneurs de sang, et pour les motiver, surtout les plus jeunes d'entre eux, en vue de les fidéliser et ainsi de consolider la base de donneurs existante pour répondre aux besoins. La pénétration d'internet au Ghana est de 34,3% et l'utilisation des médias sociaux est en progression constante avec un taux de pénétration estimé à 40%, pratiquement chaque utilisateur d'un appareil mobile en ligne disposant d'un compte sur un média social ou d'un canal de messagerie sociale. Facebook a la part de marché des médias sociaux la plus élevée (81,7%) au Ghana, suivi par Twitter (6,26%), Pinterest (5,87%), YouTube (3,72%), Instagram (0,83%) et LinkedIn (0,76%). Les médias sociaux en tant qu'outils de facilitation des interactions avec les donneurs de sang ont été adoptés par le Service National de Transfusion du Ghana (NBSG: National Blood Service, Ghana) en 2012. Les outils comprenaient Facebook, Twitter et Instagram.

OBJECTIF

Le but de l'étude est de mettre en lumière la pertinence et la contribution des médias sociaux pour interagir avec les donneurs, les éduquer, aborder leurs préoccupations, et comprendre les facteurs qui influencent la motivation du donneur au Ghana.

MÉTHODE

Cette revue s'est centrée sur l'interaction avec les donneurs de sang via la plateforme Facebook. Nous avons analysé les données de la page Facebook du NBSG de 2014 à 2018.

Africa Sanguine

An interesting finding is the keen interest and debate that social media is able to generate among blood donors on otherwise not openly discussed issues. Analysis of one discussion on payment for blood/perceived sale of blood, showed that the post generated a total of 144 comments and replies, 41 reactions and likes by 37 individuals, and was shared 6 times. Major themes identified in the comments were need for educating and information to address the perceived sale of blood, sanctions that need to be applied to culprits, need for information on charges and fees. Some comments were also posted by other health professionals and persons with knowledge on blood service activities and charges.

CONCLUSION

Social media tools have been shown to be useful in engaging blood donors and gathering information on donor concerns which are otherwise not discussed, and addressing these concerns. Lessons learnt from this review will guide activities on the use of social media by the NBSG to interact, motivate and retain blood donors.

RÉSULTATS

La page Facebook a un total de 1.216 “J’aime” et de 1.212 membres, avec une cible potentielle pour une publication d’environ 1.900 personnes et un taux de participation jusqu’à 32%. Nous avons ciblé le feedback des donneurs sur des thématiques telles que l’information sur le don de sang, le commerce du sang, les incitants financiers et non-financiers au don de sang, l’accès aux lieux de collecte de sang, la collaboration dans l’organisation de collectes de sang, l’information médicale sur le sang, les frais et les coûts du sang, les récompenses et la reconnaissance, la création d’un établissement de transfusion à but lucratif, la réglementation et les politiques du NBSG. Une découverte intéressante est le vif intérêt et le débat que les médias sociaux peuvent susciter chez les donneurs de sang sur des thématiques qui ne seraient pas abordées ouvertement par une autre voie. L’analyse d’une discussion sur le paiement du sang / la perception du commerce du sang a montré que la publication avait suscité un total de 144 commentaires et réponses, 41 réactions et “j’aime” de 37 personnes, et avait été partagée 6 fois. Les principaux thèmes identifiés dans les commentaires étaient le besoin d’une éducation et d’une information sur la perception du commerce du sang, les sanctions qu’il faut appliquer aux responsables, le besoin d’une information sur les frais et les coûts. Certains commentaires ont été postés par des d’autres professionnels de la santé et par des personnes au courant des activités et des dépenses des services de transfusion sanguine.

CONCLUSION

L’étude a montré que les médias sociaux sont utiles pour impliquer les donneurs de sang, récolter des informations sur les préoccupations des donneurs qui par ailleurs ne seraient pas discutées et aborder ces préoccupations. Les enseignements de cette étude orienteront les actions du NBSG recourant aux medias sociaux pour interagir avec les donneurs de sang, les motiver et les fidéliser.

PANACEA
Ensure Safety Vein To Vein

A complete blood bank management information system for all your needs, vein to vein.

- ◆ *A browser based system, cloud or local server to*
- ◆ *Intercept human errors*
- ◆ *Supports your AfSBT and AABB accreditation requirements*
- ◆ *Access all your data, through comprehensive reports*
- ◆ *Single site, unlimited user and workstation license*



www.bloodbanking.zaavia.net

For further details, contact
info@zaavia.net,
ceo@zaavia.net



An assessment of perception to voluntary non-remunared blood donation by African women: Zimbabwe situation

Analyse de la perception par les femmes Africaines du don de sang volontaire non rémunéré: la situation du Zimbabwe

Ndhlovu S, George M

BACKGROUND

Sub-Saharan Africa has challenges in accessing safe and adequate quantities of blood and blood products. Globally, 80 million units of blood are donated each year, but only two million units are donated in Sub-Saharan Africa where the need is enormous. It has been noted that African women are reluctant to donate blood and this study looked at the Zimbabwean situation.

AIM

To understand why African women of origin are reluctant to voluntarily donate blood.

METHODS

This was a cross-sectional study; questionnaires were self-administered to African women aged 18–65 years in Bulawayo (Zimbabwe's second largest city). Focus group discussions and interviews were also used to provide a qualitative perception of African women. Purposive sampling technique was used to access the 94 participants. The study also used secondary data sources to gather information related to statistics of women donation patterns. Two clinics in Bulawayo Zimbabwe were used in this study whereby in one clinic Africans are the majority and in the other Caucasians is the majority. The author used Black feminism theory in this study.

RESULTS

The study noted that African women are reluctant to donate blood. This is mainly because the majority is busy in the informal sector as 96% cited that they would donate blood if visited in their workplaces. Most indicated that they could not afford leaving their wares to go to National Blood Service Zimbabwe (NBSZ) for blood donation. It was also found out that 80% did not know where to go for blood donation.

CONTEXTE

L'Afrique Sub-Saharienne est confrontée à des défis pour disposer de sang et de produits sanguins sûrs et en quantité suffisante. Au niveau mondial, 80 millions d'unités de sang sont prélevées chaque année, mais seulement deux millions en Afrique Sub-Saharienne où les besoins sont énormes. Les observations montrent que les femmes Africaines sont réticentes au don de sang; cette étude analyse la situation du Zimbabwe.

OBJECTIF

Comprendre pourquoi les femmes d'origine Africaine sont réticentes au don de sang volontaire.

MÉTHODE

Une étude transversale a été réalisée; des questionnaires auto-administrés ont été distribués à des femmes Africaines âgées de 18 à 65 ans à Bulawayo (la deuxième ville du Zimbabwe). Des discussions en focus groupe et des entretiens ont été menés pour disposer d'une perception qualitative par les femmes Africaines. La technique d'échantillonnage dirigé a été utilisée pour atteindre les 94 participants. L'étude a également mobilisé des sources de données secondaires pour recueillir des informations relatives aux profils de don des femmes. Deux cliniques situées à Bulawayo au Zimbabwe ont été impliquées, l'une où les Africains sont majoritaires, l'autre où les Caucasiens sont majoritaires. L'auteur s'est inspiré dans cette étude de la théorie du féminisme Noir.

RÉSULTATS

L'étude a montré que les femmes Africaines sont réticentes au don de sang. La cause principale est l'occupation de la majorité d'entre elles dans l'économie parallèle: 96% ont mentionné qu'elles donneraient du sang si des collectes étaient organisées sur leur lieu de travail.

The most important source of knowledge for blood donation was at school as an overwhelming 78% reported that they heard/ donated blood when they were still at school when NBSZ mobile team visited. Women lack knowledge on blood donation issues and they fear knowing their HIV and AIDS status, which further hinder African women of Bulawayo to donate blood. It was also noted that Caucasian women are well informed about the importance of blood donation hence they donate blood almost equal to men 50 – 45% as it was noted in one of the static clinic whereas African women donated to less than 20% when compared to men in another static clinic.

SUMMARY

Black women lack knowledge about voluntary blood donation and this affects their view of blood donation. The study recommends that a gender sensitive society should be followed in that women places should be visited for motivational talks and for blood collections so that half Zimbabweans population is not left out in blood collection. Black women are a majority in most African countries and hence they can be used in recruitment of donors by influencing their families to donate blood. This study is relevant to the theme of the course in that if African women are included, challenges of inadequate supply of safe blood in Sub-Saharan Africa can be reduced thereby reducing maternal and newborn mortalities: the role of safe blood transfusion.

La majorité ont signalé qu'elles ne pourraient pas abandonner leurs marchandises pour se rendre au Service National du Sang du Zimbabwe (NBSZ: National Blood Service Zimbabwe) pour un don de sang. Il a également été mis en évidence que 80% ne savaient pas où se rendre pour donner du sang. La source la plus importante de connaissance sur le don de sang est l'école puisque de façon écrasante 78% ont rapporté avoir entendu parler du don de sang ou avoir donné du sang à l'école lors d'une collecte de sang par l'équipe mobile du NBSZ. Les femmes manquent de connaissance sur les incidents liés au don de sang et elles ont peur de connaître leur statut VIH ou Sida, ce qui constitue un obstacle supplémentaire au don de sang par les femmes Africaines. Il a également été montré que les femmes Caucasiennes sont bien informées sur l'importance du don de sang puisqu'elles donnent pratiquement autant que les hommes (50-45%) ainsi qu'il a été montré dans une clinique fixe alors que les femmes Africaines donnaient jusqu'à moins de 20% par rapport aux hommes dans une autre clinique fixe.

RÉSUMÉ

Les femmes noires manquent de connaissances sur le don de sang volontaire, ce qui influence leur vision du don de sang. L'étude recommande de mettre en place un groupe spécifique au sexe qui anime sur les lieux où les femmes sont présentes des discussions orientées sur la motivation au don de sang et qui y organise des collectes de sang; ces actions permettront que la moitié de la population du Zimbabwe ne soit pas mise à l'écart du don de sang. Les femmes noires représentent une majorité dans la plupart des pays Africains et peuvent donc être mobilisées pour le recrutement de donneurs en incitant leurs familles à donner du sang. Cette étude est pertinente pour le thème abordé dans la mesure où en incluant les femmes Africaines, les défis d'un approvisionnement inadéquat en sang sûr en Afrique Sub-Saharienne peuvent être réduits en réduisant par-là la mortalité maternelle et néonatale: le rôle d'une transfusion de sang sûr.



Distribution of ABO and Rhesus blood groups among blood donors in National Blood Bank Service, Addis Ababa, Ethiopia

Distribution des groupes sanguins ABO et Rhesus chez les donneurs de sang dans le Service National de Transfusion Sanguine, Addis Abeba, Ethiopie

Kassa H

BACKGROUND

ABO and Rh blood groups are the most studied blood group systems among human populations due to their clinical, genetic and anthropological importance. Together these two systems have proved to be the most important, for blood transfusion purposes. The knowledge of distribution of ABO and Rhesus (Rh) blood groups at local and regional levels is helpful in the effective management of blood banks and safe blood transfusion services.

AIMS

To assess the ABO/Rh blood group distribution among blood donors who donated blood in National Blood Bank Service, Addis Ababa, Ethiopia.

METHODS

Facility based cross-sectional retrospective record review was conducted at National Blood Bank Service. A structured questionnaire used to collect data from July 1/2015 to June 30/2016 and a total of 48,212 voluntary non-remunerated blood donors data were reviewed. Data was entered and analysed using SPSS version 20. Descriptive statistics, including frequencies and percentage were used to present data in text and tables.

RESULT

Forty-eight thousand two hundred twelve (48,212) blood donors were included in the study. The donors had a mean age of 26 years ($SD \pm 8.4$) and were mainly male (62.5%). The distribution of ABO blood group was; blood group O (41.7%); blood group A (29.2%); blood group B (22.7%) and blood group AB (6.4%). The proportions of Rhesus (D) positive and Rhesus (D) negative were 92.5 and 7.5% respectively. There was no significant associations between sex of blood donors and rhesus blood group distribution ($P=0.3$) among the study groups and also with ABO blood groups ($P=0.2$).

CONCLUSION

The sequence of ABO distribution among blood donors in Addis Ababa Blood bank is; $O > A > B > AB$ in terms of both Rhesus positive and negative status, with males as the predominant blood donors.

CONTEXTE

Les groupes sanguins ABO et Rh sont les systèmes de groupes sanguins les plus étudiés parmi les populations humaines en raison de leur importance clinique, génétique et anthropologique. Ensemble, ces deux systèmes se sont avérés les plus importants pour la transfusion sanguine. La connaissance de la distribution des groupes sanguins ABO et Rhésus (Rh) aux niveaux local et régional est utile pour la gestion efficace des banques de sang et des services de transfusion sanguine sûrs.

BUTS

Évaluer la répartition des groupes sanguins ABO / Rh parmi les donneurs de sang qui ont donné du sang à la banque nationale de sang, d'Addis-Abeba, Éthiopie.

MÉTHODES

L'examen rétrospectif transversal basé sur les données de la banque de sang nationale a été effectué. Un questionnaire structuré a été utilisé pour collecter des données du 1er juillet 2015 au 30 juin 2016 et un total de 48 212 données sur des donneurs de sang volontaires non rémunérés ont été examinés. Les données ont été saisies et analysées à l'aide de SPSS version 20. Des statistiques descriptives, y compris les fréquences et les pourcentages, ont été utilisées pour présenter les données sous forme de texte et de tableaux.

RÉSULTAT

48 000 donneurs de sang ont été inclus dans l'étude. Les donneurs avaient un âge moyen de 26 ans ($SD \pm 8,4$) et étaient principalement des hommes (62,5%). La distribution du groupe sanguin ABO était; groupe sanguin O (41,7%); groupe sanguin A (29,2%); groupe sanguin B (22,7%) et groupe sanguin AB (6,4%). Les proportions de Rhésus (D) positif et de Rhésus (D) négatif étaient respectivement de 92,5 et 7,5%. Il n'y avait pas d'association significative entre le sexe des donneurs de sang et la distribution des groupes sanguins rhésus ($p = 0,3$) parmi le groupe d'étude de même pour ce qui est des groupes sanguins ABO ($p = 0,2$).

CONCLUSION

La séquence de distribution ABO parmi les donneurs de sang à la banque de sang d'Addis-Abeba est la suivante: $O > A > B > AB$ et en termes de Rhésus positif et négatif, les hommes étant les principaux donneurs de sang



Heterogeneity and distribution patterns of ABO and RhD blood groups in the voluntary blood donors in Kenya

Hétérogénéité et distribution des groupes sanguins ABO et RhD chez les donneurs de sang volontaires au Kenya

Githiomi R, Waiganjo, Muna, Macharia D, Milka O, Yegon C

INTRODUCTION

Blood groups (antigens) are proteins, glycoproteins or glycolipids inherited surface markers on the red blood cell membranes, which determine the blood phenotypes of human beings. There are 36 blood group systems with over 300 antigens. Among them, ABO and Rh are of clinical significance. For a safe transfusion, a donor and recipient should be ABO and Rh D compatible. The heterogeneity of ABO and RhD blood groups systems shows variations globally. In Kenya, there is limited study done on ABO and Rh D blood groups heterogeneity among blood donors.

AIM

The purpose of this study was to determine the heterogeneity and prevalence of ABO and Rh D blood groups among voluntary blood donors in Kenya, which is fundamental for compelling management of blood bank stocks. The study focused on twenty sites registered by KNBTS that are located in different parts of Kenya.

Method

The presence of the antigens was determined by serological techniques both micro titre and tube methods. Commercial monoclonal antisera (anti-A, anti-B, anti-D and Antihuman globulin) were used. Descriptive statistics and Chi-square were applied in data analysis and results were presented in tables.

RESULTS

Out of the 400 blood samples typed, the outcome showed that there was a statistical significance difference $p < 0.01$ between the positive and negative blood types in both the ABO and Rh D systems. Blood group O (51.75%); positive (46.75%), negative (3.5%), weak D (1.5%), followed by A (24.25%), positive (23.25%), negative (0.5%), weak D (0.25%). B (18.75%); positive (17.25%), negative (1%), weak D (0.25%) and the least is AB at 5.5%; positive (5.5%), negative (0%), weak D (0%). Among the RhD system, D positive was the most common (93%), followed by D negative (5%) and weak D was the least common (2%).

INTRODUCTION

Les groupes sanguins (antigènes) sont des protéines, des glycoprotéines ou des glycolipides, des marqueurs de surface sur les membranes des globules rouges, qui déterminent les phénotypes sanguins des êtres humains. Il existe 36 systèmes de groupes sanguins contenant plus de 300 antigènes. Parmi eux, ABO et Rh ont une signification clinique. Pour une transfusion sans danger, un donneur et un receveur doivent être compatibles ABO et Rh D. L'hétérogénéité des systèmes de groupes sanguins ABO et RhD montre des variations globales. Au Kenya, les études sur l'hétérogénéité des groupes sanguins ABO et Rh D chez les donneurs de sang sont limitées.

OBJECTIF

Le but de cette étude était de déterminer l'hétérogénéité et la prévalence des groupes sanguins ABO et Rh D chez les donneurs de sang volontaires au Kenya, ce qui est fondamental pour une gestion adéquate des stocks des banques de sang. L'étude s'est concentrée sur une vingtaine de sites enregistrés par KNBTS situés dans différentes parties du Kenya.

MÉTHODE

La présence des antigènes a été déterminée par des techniques sérologiques, à la fois en microplaques et en tubes. Des antisérum monoclonaux commerciaux (anti-A, anti-B, anti-D et anti-globuline humaine) ont été utilisés.

Les statistiques descriptives et le chi carré ont été appliqués à l'analyse des données et les résultats ont été présentés dans des tableaux.

RÉSULTATS

Sur les 400 échantillons de sang typés, les résultats ont montré une différence statistiquement significative $p < 0,01$ entre les groupes sanguins dans les systèmes ABO et Rh D. Groupe sanguin O (51,75%); positif (46,75%), négatif (3,5%), faible D (1,5%), suivi de A (24,25%), positif (23,25%), négatif (0,5%), faible D (0,25%). B (18,75%); positif (17,25%), négatif (1%), faible D (0,25%) et AB (5,5%); positif (5,5%), négatif (0%), faible D (0%). Parmi les systèmes RhD, D positif était le plus fréquent (93%), suivi de D négatif (5%) et le faible D était le moins courant (2%).

SUMMARY / CONCLUSION

The study revealed that there is heterogeneity in the ABO and RhD blood groups among the voluntary donor population. This study also revealed the distribution patterns of ABO and RhD antigens across the sites. The study recommends an extended study with a large sample size and to include heterogeneity of other blood groups of clinical significance.

RÉSUMÉ / CONCLUSION

L'étude a révélé une hétérogénéité dans les groupes sanguins ABO et RhD parmi la population de donateurs volontaires. Cette étude a également révélé les profils de distribution des antigènes ABO et RhD à travers les sites. L'étude recommande de faire une étude étendue avec une taille d'échantillon importante et d'inclure d'autres groupes sanguins d'importance clinique.



Platelet Storage Systems
Blood Bank Refrigerators
Plasma Storage Freezers
Plasma Thawing Systems

Making a difference together

Helmer Scientific helps you meet patient needs for high quality blood products with our reliable temperature-controlled storage and processing devices.



For more information: www.helmerinc.com



Promise-Pak: a new model to develop a prepared base of repeat community blood donors in Sub-Saharan Africa

Promise-Pak: un nouveau modèle pour développer une base préparée de donneurs de sang réguliers et communautaires en Afrique Subsaharienne

Barnes L, Petrosky S, Delaney M

INTRODUCTION

Repeat community blood donors are needed to improve safety and increase the availability the local blood supply in sub-Saharan Africa. The current recruitment model is weighted towards recruitment from schools and universities that go on recess during peak periods of blood demand. Innovation is needed to recruit, retain, and mobilize local blood donors to respond to appeals for blood. We look to engage community donors through a turn-key model to promote the repeat participation of resident donors to increase the sustainability and safety of the blood supply.

AIMS

We aim to test an innovative community engagement model that pre-tests and pre-blood types community blood donors in advance of a planned blood drive. These prospective recruits will be entered a registry and receive periodic SMS educational messages prior to notification of a scheduled blood drive. We seek to determine if self-identified local community members, pre-tested and pre-blood typed, will engage with mobile social media platform, and respond when a SMS 'call-to-action' for blood donation, thus fulfilling a promise to their community?

METHODS

We plan to conduct stakeholder meetings with TAC and local stakeholders; train CHW about blood donation and to perform screening and data collection; and perform three community outreach events to blood type, screen for infectious diseases, and capture contact information to receive commitment from self-identified and characterized community members to donate blood. Thereafter, we will perform follow-up SMS contact with recruits to build urgency, promote altruism, and generate a 'warm glow' surrounding blood donation. Blood drives will be scheduled during periods of peak blood demand and low access to routine sources (schools and universities).

INTRODUCTION

Des donneurs de sang réguliers et communautaires sont nécessaires pour améliorer la sécurité et accroître la disponibilité de l'approvisionnement en sang local en Afrique subsaharienne. Le modèle de recrutement actuel est axé sur le recrutement dans les écoles et les universités qui sont parfois en congé pendant les périodes de pointe de la demande de sang. Une innovation est nécessaire pour recruter, retenir et mobiliser les donneurs de sang locaux afin de répondre aux demandes de sang. Nous cherchons à engager les donneurs communautaires à travers un modèle clé en main pour promouvoir la participation répétée des donneurs résidents et augmenter la durabilité et la sécurité de l'approvisionnement en sang.

OBJECTIFS

Nous visons à tester un modèle d'engagement communautaire innovant qui pré-teste et prélève des donneurs de sang communautaires avant le prélèvement sanguin. Ces recrues potentielles seront inscrites dans un registre et recevront des messages éducatifs SMS périodiques avant la notification d'une collecte de sang programmée. Nous cherchons à déterminer si les membres de la communauté locale, pré-testés et présélectionnés, interagiront avec la plate-forme de médias sociaux mobile et répondront à un appel à l'action par SMS pour le don de sang, réalisant ainsi une promesse de leur communauté?

MÉTHODES

Nous prévoyons de tenir des réunions avec les intervenants locaux, former les ASC sur le don de sang, effectuer le dépistage et la collecte de données. Nous prévoyons aussi d'effectuer trois événements de sensibilisation communautaire en fonction du groupe sanguin, dépister les maladies infectieuses et saisir les informations de contact pour obtenir l'engagement des membres de la communauté auto-identifiés à donner du sang. Par la suite, nous effectuerons un suivi par SMS auprès des recrues afin d'établir l'urgence, de promouvoir l'altruisme et de générer une «lueur chaleureuse» autour du don de sang. Des collectes de sang seront programmées pendant les périodes de forte demande de sang et d'accès limité aux sources habituelles (écoles et universités).

RESULTS

Participation rates from community members who received a SMS 'call-to-action' for a blood drive will be measured to determine if preparation of a blood donor base in anticipation of a blood drive is feasible and cost-effective compared to routine community blood drives.

DISCUSSION

A robust and sustainable blood supply is best fulfilled through voluntary local, repeat blood donors. However, in sub-Saharan Africa, a significant proportion of voluntary blood donation comes from schools or universities. These sources are on holiday during periods of episodic malaria which drives increased blood demand, thus the supply is weak at the same time as demand is at its height. We seek to increase repeat community blood donor participation during periods when schools are on recess to maintain maximum blood safety and availability.

RÉSULTATS

Les taux de participation des membres de la communauté ayant reçu un «appel à l'action» SMS pour une collecte de sang seront mesurés pour déterminer si la préparation d'une base de donneurs de sang en prévision d'une collecte de sang est faisable et rentable par rapport à la routine communautaire des collectes de sang.

DISCUSSION

Un approvisionnement en sang robuste et durable est mieux rempli par des donneurs de sang locaux, volontaires et réguliers. Cependant, en Afrique subsaharienne, une part importante du don de sang volontaire provient d'écoles ou d'universités. Ces sources sont en vacances pendant les périodes de paludisme épisodique qui entraîne une augmentation de la demande de sang, donc l'offre est faible en même temps que la demande est à son apogée. Nous cherchons à accroître la participation répétée des donneurs de sang dans la communauté pendant les périodes de récréation afin de maintenir la sécurité et la disponibilité du sang au maximum.