

9th International Blood Transfusion Congress



Arusha, Tanzania 2018

RESEARCH DEVELOPMENT

Capacity building in blood transfusion research in Africa

Renforcement des capacités dans la recherche sur la transfusion sanguine en Afrique



Hassall O

The main focus of blood transfusion services in Africa is to provide the right volume of a safe blood to the right patient at the right time. They also have responsibilities to the blood donors on which they depend. Given the challenges that transfusion services in Africa already face in meeting these core demands, a case needs to be made for diverting scarce human and financial resources into blood transfusion research. Furthermore, if a case can be made, transfusion services need an understanding of how get the most out of their research effort.

Research has the potential to demonstrate better ways of patient and donor care and improve clinical outcomes. Much transfusion practice is based on uncertainties or experience- not evidence. Good research can correct this and avoid practice based on assumptions. Furthermore, much of both the experience and evidence available in blood transfusion is from high-income settings. In Africa, transfusion services and clinicians may face the same problems as their counterparts elsewhere but the solutions may be different; and in many cases may face different problems entirely.

There are other, less direct benefits from research. Where there is a research culture it is more likely that the intellectually curious will question current practice in the search for the best services for patients and donors.

L'objectif principal des services de transfusion sanguine en Afrique est de fournir un volume suffisant de sang sûr au bon patient au bon moment. Ils ont également des responsabilités envers les donneurs de sang dont ils dépendent. Compte tenu des difficultés que rencontrent aujourd'hui les services de transfusion en Afrique pour répondre à ces demandes essentielles, il convient de faire valoir la nécessité de consacrer une partie des ressources humaines et financières à la recherche sur la transfusion sanguine. En outre, les services de transfusion doivent comprendre comment tirer le meilleur parti de leurs efforts de recherche.

La recherche a le potentiel de démontrer de meilleures façons de traiter les patients et les donneurs pour améliorer les résultats cliniques. Une grande partie de la pratique de la transfusion repose sur des incertitudes, des expériences, et non sur des preuves. Une bonne recherche peut corriger cela et éviter une pratique basée sur des hypothèses. En outre, une grande partie de l'expérience et des preuves disponibles dans la transfusion sanguine provient de pays à revenu élevé. En Afrique, les services de transfusion et les cliniciens peuvent être confrontés aux mêmes problèmes que leurs homologues d'ailleurs, mais les solutions peuvent être différentes; et dans de nombreux cas ils peuvent faire face à des problèmes complètement différents.

Despite the potential benefits of research described, it may not suit all transfusion services to do research. Nevertheless, there is considerable overlap between research methods and many activities that transfusion organisations will use to maintain and improve the quality of their service. These include basic data collection, analysis and presentation, audit and critical event analysis. Furthermore, critical evaluation of research evidence by service providers is an important step in the translation of research evidence into practice.

There is still a significant lack of research capacity in blood transfusion in Africa both within transfusion services and more broadly within biomedical sciences. Ironically, there is little evidence on how best to build research capacity in transfusion services in Africa, or indeed how you best measure it, but there is increasing experience from efforts to do so. From these several themes have emerged.

Identifying research priorities is a key step both to make sure the right research questions with the biggest impact are answered but also to attract funders. The fostering of research collaborations makes sense when researchers are inexperienced and spread thinly throughout the continent. The Francophone Africa Blood Transfusion Network, REDS and T-REC are examples of collaborative networks that have produced important research outputs but also trained and mentored African researchers. These and other research collaborations have often involved researchers from high-income countries who bring experience and resources. Managed correctly these can be productive and nurturing relationships rather than exploitative ones. The identification and mentoring of African research leaders is a key component of capacity building. Given the time it takes to develop research and leadership skills, this requires identifying talent at a young age but also broadening the base from which potential research leaders emerge.

Il y a d'autres avantages moins directs de la recherche. Là où il y a une culture de recherche, il est plus probable que les intellectuels curieux remettent en question la pratique actuelle dans le but de rechercher des meilleurs services pour les patients et les donateurs.

Malgré les avantages potentiels de la recherche, il se peut que cela ne convienne pas à tous les services de transfusion de faire de la recherche. Néanmoins, il existe un chevauchement considérable entre les méthodes de recherche et de nombreuses activités que les établissements de transfusion utilisent pour maintenir et améliorer la qualité de leur service. Ceux-ci comprennent la collecte de données de base, l'analyse et la présentation, l'audit et l'analyse des événements critiques. De plus, l'évaluation critique des données de recherche par les fournisseurs de services est une étape importante dans la traduction des résultats de la recherche en pratique.

Il y a encore un déficit important en capacité de recherche dans le domaine de la transfusion sanguine en Afrique à la fois dans les services de transfusion et plus généralement dans les sciences biomédicales. Ironiquement, il y a peu de preuves sur la meilleure façon de renforcer la capacité de recherche dans les services de transfusion en Afrique, ou même sur la meilleure façon de la mesurer, mais les efforts pour y parvenir sont de plus en plus fréquents. A partir de cela, plusieurs thèmes ont émergé.

L'identification des priorités de recherche est une étape clé à la fois pour s'assurer que les bonnes questions de recherche ayant le plus d'impact sont résolues, mais aussi pour attirer les bailleurs de fonds. La promotion de la collaboration dans la recherche prend tout son sens lorsque les chercheurs sont inexpérimentés et disséminés sur tout le continent. Le Réseau africain de transfusion sanguine en Afrique francophone, REDS et T-REC sont des exemples de réseaux de collaboration qui ont produit des résultats de recherche importants mais aussi des chercheurs africains formés et encadrés. Ces collaborations dans la recherche et d'autres ont souvent impliqué des chercheurs de pays à revenu élevé qui apportent leur expérience et leurs ressources. Gérées correctement, ces relations peuvent être productives et enrichissantes plutôt que de l'exploitation. L'identification et le mentorat des leaders africains de la recherche est un élément clé du renforcement des capacités. Compte tenu du temps qu'il faut pour développer les compétences en recherche et en leadership, il est nécessaire d'identifier les talents à un jeune âge, mais aussi d'élargir la base à partir de laquelle émergent les leaders potentiels de la recherche.



Outcome of a decade in capacity building in blood transfusion research in Western and Southern Africa

Résultats d'une décennie de renforcement des capacités dans la recherche sur la transfusion sanguine en Afrique de l'Ouest et en Afrique Australe

Murphy EL,^{1,2} Verburgh E,³ Thomson J,⁴ Shiboski C,¹ Custer B,² Laperche S⁵

1. University of California San Francisco (USCF)
2. Blood Systems Research Institute (BSRI), both in San Francisco, CA
3. University of Cape Town, Cape Town
4. South African National Blood Service, Johannesburg, South Africa
5. Institut National de la Transfusion Sanguine (INTS), Paris, France

PROGRAM PURPOSE

Clinical and epidemiologic research is crucial to developing country-specific data for the prevention of transfusion transmitted HIV and hepatitis virus infections and improvement of quality control. However in low and middle income countries, such research has been limited by a lack of trained researchers. Long-term training in Europe or the USA is impractical due to high cost and long absence from primary job responsibilities. We designed a novel three-tiered program of clinical research training in western and southern Africa that is specifically oriented to professionals working in transfusion medicine.

METHODS

At the first level, blood transfusion professionals who desire to pursue clinical research are recruited for 2-week short courses either in-country or for francophone Africa, at the Institut Pasteur in Paris. Morning lectures teach the principles of clinical research in concert with a practical textbook (Hulley SB et al. *Designing Clinical Research*, 4th ed.). Each trainee develops their own research question into a 6-page research protocol during afternoon workshops. In the second level, trainees are mentored as they accomplish their projects with assistance from a mini-grant program. For specific additional training in data management, biostatistics, manuscript writing and laboratory techniques, some trainees are invited for 6-8 week internships in Cape Town or San Francisco. At the third level, selected trainees with the most potential complete Masters or PhD training at the University of Cape Town.

OBJECTIF DU PROGRAMME

La recherche clinique et épidémiologique est cruciale pour le développement de données spécifiques au pays pour la prévention des infections par le VIH et le virus de l'hépatite transmises par transfusion et l'amélioration du contrôle de la qualité. Toutefois, dans les pays à revenu faible ou intermédiaire, cette recherche a été limitée par le manque de chercheurs qualifiés. Une formation à long terme en Europe ou aux États-Unis est impossible en raison du coût élevé et de la longue absence des personnes ayant des responsabilités professionnelles principales. Nous avons conçu un nouveau programme de formation en recherche clinique à trois niveaux en Afrique de l'Ouest et en Afrique australe qui est spécifiquement destiné aux professionnels de la médecine transfusionnelle.

MÉTHODES

Au premier niveau, les professionnels de la transfusion sanguine qui souhaitent poursuivre des recherches cliniques sont recrutés pour des cours de courte durée de 2 semaines soit au pays soit pour l'Afrique francophone, à l'Institut Pasteur de Paris. Les conférences du matin enseignent les principes de la recherche clinique de concert avec un manuel pratique (Hulley SB et al, *Designing Clinical Research*, 4^e éd.). Chaque stagiaire développe sa propre question de recherche dans un protocole de recherche de 6 pages pendant les ateliers de l'après-midi. Au deuxième niveau, les stagiaires sont encadrés lorsqu'ils réalisent leurs projets avec l'aide d'un mini programme de subvention.

OUTCOME AND EVALUATION

From 2007-2017, a total of 172 African trainees have participated in 16 courses, 12 trainees have participated in 6-week internships and two are current PhD students. Eighteen mini-grants have been awarded and at least 60 publications have been co-authored by course alumni. Transfusion research networks have been developed in South Africa (funded by the NHLBI REDS-III International Program) and francophone Africa (coordinated by the French INTS). Scientific outcomes include descriptive surveys of blood bank organization and technical capability, estimations of HIV incidence and residual risk with current testing, studies of behavioural risk factors for HIV and hepatitis virus acquisition and quality assessment of viral testing done by blood bank laboratories.

PERSPECTIVES

A curriculum in clinical and epidemiological research has produced new human capital in transfusion safety research in western and southern Africa. A new 5-year NIH Fogarty grant will allow advanced mentoring in transfusion medicine and haematology in South Africa and southern Africa. We are seeking support for better organization of the Francophone Research Network.

FUNDING

Blood Systems Research Institute, ISBT Foundation Grant, French ART and GEMHEP grants, UCSF Centre for AIDS Research, an educational grant from Novartis and NIH grants K24-HL075036 and D43-TW010345.

Table 1: Short Course and Trainees from Africa

Date	Place	Trainees
May 2007	Paris, France*	7
Oct 2007	Johannesburg, South Africa	12
May 2008	Paris, France*	10
Oct 2008	Durban, South Africa	10
May 2009	Paris, France*	11
Oct 2009	Cape Town, South Africa	12
May 2010	Paris, France*	13
Nov 2010	Kruger Park, South Africa	8
May 2011	Paris, France*	11
May 2012	Paris, France*	8
Nov 2012	Nairobi, Kenya	13
May 2013	Paris, France*	11
May 2014	Paris, France*	9
May 2015	Paris, France*	10
May 2016	Paris, France*	14
May 2017	Paris, France*	13
TOTAL		172

* Paris trainees predominantly from francophone West Africa

Pour une formation supplémentaire spécifique en gestion de données, biostatistique, rédaction de manuscrits et techniques de laboratoire, certains stagiaires sont invités à effectuer des stages de six à huit semaines au Cap ou à San Francisco. A ce troisième niveau, les stagiaires sélectionnés ayant le plus grand potentiel complète leur formation par un mastere ou un doctorat à l'Université du Cap.

RÉSULTAT ET ÉVALUATION

De 2007 à 2017, un total de 172 stagiaires africains ont participé à 16 cours, 12 stagiaires ont participé à des stages de six semaines et deux sont actuellement des doctorants. Dix-huit mini-subventions ont été attribuées et au moins 60 publications ont été co-rédigées par des anciens de cette formation. Des réseaux de recherche sur la transfusion ont été développés en Afrique du Sud (financé par le Programme international NHLBI REDS-III International) et en Afrique francophone (coordonné par l'INTS français). Les résultats scientifiques comprennent des enquêtes descriptives sur l'organisation et la capacité technique des banques de sang, des estimations des incidences du VIH et des risques résiduels sur les tests actuels, des études sur les facteurs comportementaux du VIH et du virus de l'hépatite.

POINTS DE VUE

Un programme de recherche clinique et épidémiologique a produit un nouveau capital humain dans la recherche sur la sécurité transfusionnelle en Afrique occidentale et australe. Une nouvelle subvention de 5 ans du NIH Fogarty permettra un mentorat avancé en médecine transfusionnelle et en hématologie en Afrique du Sud et en Afrique australe. Nous cherchons un soutien pour une meilleure organisation du Réseau de recherche francophone.

FINANCEMENT

Institut de recherche sur les systèmes sanguins, subvention de la Fondation ISBT, subventions françaises ART et GEMHEP, Centre UCSF de recherche sur le sida, subvention à l'éducation de Novartis et subventions NIH K24-HL075036 et D43-TW010345.



Enhancing research coordination in African blood services: towards AFSBT research consortium

Améliorer la coordination de la recherche dans les services de transfusion : vers un consortium de recherche de l'AFSBT

Mapako T,^{1,2} Mvere DA,²

1. National Blood Service Zimbabwe
2. Africa Society for Blood Transfusion, Zimbabwe

Email: mapakot2008@gmail.com; tmapako@nbsz.co.zw

BACKGROUND

The Africa Society for Blood Transfusion (AFSBT) introduced and maintained a structured research coordination role since 2008. This was initiated following a blood transfusion research workshop that was held in Mombasa in 2008, which recommended that AFSBT coordinate research for the Blood Services in Africa. An AFSBT Research Coordinator was appointed in 2008 and in 2011 the AFSBT Board established an AFSBT Research and Ethics Committee to coordinate and promote research activities in Africa. There were limited success from this established committee and to enhance the research activities, the AFSBT Research and Ethics Committee is being replaced with AFSBT Research Consortium as shared in this paper.

AIM

To share the past and current efforts to enhance research coordination in AFSBT.

METHODS

A review of how the AFSBT research coordination role was structured and implemented since 2008 was done. Key success, challenges and opportunities were identified through the review of the progress reports. This gave the necessary background on the 10-year status of the AFSBT research coordination. As a remedial action to the identified challenges, a conceptual framework for research enhancement through AFSBT Research Consortium establishment was developed. Consultations on the consortium framework were made within the AFSBT Management Office for consensus before approaching the AFSBT Board.

CONTEXTE

La Société africaine de transfusion sanguine (AFSBT) a instauré et maintenu un rôle structuré de coordination de la recherche depuis 2008. Il a été initié suite à un atelier de recherche sur la transfusion sanguine organisé à Mombasa en 2008, qui recommandait que la AFSBT coordonne la recherche pour les services de transfusion en Afrique. Un coordonnateur de la recherche de l'AFSBT a été nommé en 2008 et, en 2011, le conseil d'administration de l'AFSBT a créé un comité de recherche et d'éthique de la SATS afin de coordonner et de promouvoir les activités de recherche en Afrique. Le succès de ce comité a été limité et, pour améliorer les activités de recherche, le Comité de recherche et d'éthique de la SATS a été remplacé par le consortium de recherche AFSBT tel que présenté dans ce document.

OBJECTIF

Partager les efforts passés et actuels pour améliorer la coordination de la recherche dans le cadre de la SATS.

MÉTHODES

Un examen de la structure et de la mise en œuvre du rôle de coordination de la recherche de l'AFSBT a été fait depuis 2008. Les principaux succès, défis et opportunités ont été identifiés à travers l'examen des rapports d'avancement. Cela a permis de faire le point nécessaire sur la situation de la coordination de la recherche par l'AFSBT. Comme mesure corrective aux problèmes identifiés, un cadre conceptuel pour l'amélioration de la recherche par l'établissement d'un consortium de recherche AFSBT a été développé. Des consultations sur le cadre du consortium ont été faites au sein du bureau exécutif de la SATS afin d'obtenir un consensus avant d'approcher le Conseil d'administration de la SATS.

RESULTS

In 2008 the AfSBT Research Coordinator was appointed and in 2011 the position of AfSBT regional research coordinators was established. The inaugural AfSBT Research and Ethics Committee meeting was held in 2012 in Mauritius during the 6th AfSBT International Congress. However, subsequent to this there were minimal committee member's interactions even after new appointments were made through AfSBT Vice Presidents. The main challenges were the absence of dedicated research programmes to follow and varied low level of research experts being nominated to the AfSBT regional research coordination role. Effectively nothing was tangibly achieved. This informed the need to review the entire research coordination framework, which was shared with the AfSBT Management Office. The new dimension is to have the AfSBT Research Coordinator working with an AfSBT Research Consortium composed of African blood transfusion researchers who are actively involved in research activities. The targeted selection process would ensure that the AfSBT would benefit from the current research expertise existing in its membership. In order to support the international research efforts of the consortium, an advisory group of eminent international researchers is being proposed to support the AfSBT Research Coordinator and the Consortium. With these support structures, it is hoped that the AfSBT Research Programme will be further strengthened. This new research coordination framework was adopted by the AfSBT Management Office and now awaits final approval by the AfSBT Board.

SUMMARY AND CONCLUSIONS

It is hoped that the AfSBT research programme will be vibrant through the AfSBT Research Consortium establishment. The Consortium will also be able to competitively apply for international research grants and collaborate with other research consortiums as needed.

RÉSULTATS

En 2008, le coordonnateur de la recherche de l'AfSBT a été nommé et, en 2011, le poste de coordonnateur régional de la recherche de l'AfSBT a été établi. La première réunion du Comité de la recherche et de l'éthique de l'AfSBT s'est tenue en 2012 à l'île Maurice lors du 6ème Congrès international de l'AfSBT. Cependant, par la suite, les interactions entre les membres du comité ont été minimales, même après que de nouvelles nominations ont été effectuées par l'intermédiaire des vice-présidents de la SATS. Les principaux défis ont été l'absence de programmes de recherche dédiés et le faible niveau d'experts en matière de recherche qui ont été nommés au rôle de coordination de la recherche régionale de l'AfSBT. En effet, rien n'a été concrètement atteint. Cela a fait ressortir la nécessité de revoir l'ensemble du cadre de coordination de la recherche, qui a été partagé avec le bureau exécutif de la SATS. La nouvelle dimension consiste à faire travailler le coordonnateur de la recherche de l'AfSBT avec un consortium de recherche de l'AfSBT composé de chercheurs africains en transfusion sanguine activement impliqués dans les activités de recherche. Le processus de sélection ciblé permettrait à la SATS de bénéficier de l'expertise de recherche actuelle de ses membres. Afin de soutenir les efforts de recherche internationaux du consortium, un groupe consultatif d'éminents chercheurs internationaux est proposé pour appuyer le coordonnateur de la recherche de l'AfSBT et le consortium. Grâce à ces structures de soutien, il est à espérer que le programme de recherche de l'AfSBT sera encore renforcé. Ce nouveau cadre de coordination de la recherche a été adopté par le Bureau exécutif de l'AfSBT et attend maintenant l'approbation finale du Conseil de l'AfSBT.

RÉSUMÉ ET CONCLUSIONS

On espère que le programme de recherche de l'AfSBT sera dynamique grâce à l'établissement du Consortium de recherche de l'AfSBT. Le consortium sera également en mesure de présenter une demande concurrentielle pour des subventions de recherche internationales et de collaborer avec d'autres consortiums de recherche, au besoin.



Importance of research for improving the effectiveness of blood services in SSA

Importance de la recherche dans l'amélioration de l'efficacité des services de transfusion sanguine en Afrique Subsaharienne

Bates I

ABSTRACT

The way that blood services operate and the patient groups that require blood transfusions, are very different in sub-Saharan Africa (SSA) compared to more wealthy regions. This means that SSA needs to find its own solutions to the challenges faced by blood services as evidence from other regions may not be applicable in the SSA setting. There is currently very little Africa-specific evidence to guide blood services. Blood service leaders in SSA have already identified key knowledge gaps which are priorities for research. However, blood transfusion services' primary role is to provide enough safe blood for their nation and research is often not a priority especially when resources are limited.

To generate SSA-specific evidence, blood services in SSA and organisations such as AfsBT and ISBT, have set up several initiatives to nurture and build a critical mass of 'home grown' researchers across SSA. Blood services are a rich sources of high quality data and are attractive to academics since the services have great potential as a research platform for a range of science disciplines including bio- and clinical-science, social science, economics and epidemiology. A 'win-win' situation can therefore be created by forming these essential collaborative partnerships between blood services and academic institutions.

RÉSUMÉ

La façon dont les services de sang fonctionnent et les groupes de patients qui nécessitent des transfusions sanguines sont très différents en Afrique subsaharienne (ASS) par rapport aux régions plus riches. Cela signifie que l'Afrique subsaharienne doit trouver ses propres solutions aux problèmes rencontrés par les services de transfusion sanguine, car les données provenant d'autres régions peuvent ne pas être applicables dans en ASS. Il y a actuellement très peu de preuves spécifiques à l'Afrique pour guider les services de sang. Les dirigeants des services de transfusion sanguine en Afrique subsaharienne ont déjà identifié les principales lacunes en matière de connaissances qui sont prioritaires pour la recherche. Cependant, le rôle principal des services de transfusion sanguine est de fournir suffisamment de sang sûr pour leur pays et la recherche n'est souvent pas une priorité, surtout lorsque les ressources sont limitées.

Pour générer des preuves spécifiques à l'Afrique subsaharienne, les services de transfusion sanguine en Afrique subsaharienne et des organisations telles que la SATS et l'ISBT ont mis en place plusieurs initiatives pour nourrir et constituer une masse critique de chercheurs "locaux" à travers l'Afrique subsaharienne. Les services de transfusion sanguine sont une riche source de données de haute qualité et attirent les universitaires, car ils offrent un potentiel considérable en tant que plateforme de recherche pour diverses disciplines scientifiques, notamment les sciences biologiques et cliniques, les sciences sociales, l'économie et l'épidémiologie. Une situation "gagnant-gagnant" peut donc être créée en formant ces partenariats de collaboration essentiels entre les services du sang et les institutions académiques.



Research potential in an open access blood safety document database

Potentiel de recherche dans une base de données de documents sur la sûreté du sang en libre accès

Avera E

PhD. Candidate, Department of Anthropology, Brown University, Providence, Rhode Island, U.S.A.

Email: emily_avera@brown.edu

BACKGROUND AND AIMS

This presentation gives an overview of an ongoing partnership with the NGO Safe Blood for Africa and a Brown University PhD candidate's dissertation project on the social anthropological analysis of blood safety and sustainability. The primary aim of the partnership is to build a searchable digital database of the organisation's documents (e.g. SOP's, training materials, and multimedia) to enable other blood services, transfusion-focused organizations, and researchers from a wide variety of disciplines to easily access and utilise these documents, whether to adapt them for their own purposes, or analyse their content to improve and re-conceptualise various aspects of safety, management, training, and the like.

METHODS

The project draws from information science principles to guide its database formation which includes archive goal assessment, asset selection policy, digital archive platform selection, metadata protocols, and document management. Avera, the PhD candidate, also utilises discourse analysis and ethnographic methods to glean anthropological insight from the database materials and the collaborative participatory experience of the project itself.

RESULTS

The latest version of the database will be presented highlighting its key features and preliminary qualitative analysis of the database building process and some of the database's materials.

DISCUSSION

Pursuant to the Congress course theme of research capacity building, the presentation highlights the possibilities for collaboration among social anthropologists, information science experts, and blood transfusion practitioners and researchers. It will also address the potential benefits and challenges involved in building a digital database of documents related to blood service work. Avera will address considerations of archival import, metadata, privacy/access controls, and qualitative data analysis.

CONTEXTE ET OBJECTIFS

Cette présentation donne un aperçu d'un partenariat en cours avec l'ONG Safe Blood for Africa et un projet de thèse de doctorat de l'Université Brown sur l'analyse anthropologique sociale de la sécurité et de la durabilité du sang. Le principal objectif du partenariat est de créer une base de données numérique consultable des documents de l'organisation (p. Ex. SOP, matériel de formation et multimédia) pour permettre aux autres services de transfusion sanguine, aux organisations axées sur la transfusion et aux chercheurs de diverses disciplines d'utiliser ces documents, soit pour les adapter à leurs propres fins, soit pour analyser leur contenu afin d'améliorer et re-conceptualiser divers aspects de la sécurité, de la gestion, de la formation, etc.

MÉTHODES

Le projet s'inspire des principes de la science de l'information pour guider la constitution d'une base de données, notamment l'évaluation les objectifs d'archivage, la sélection des actifs, la sélection des plateformes d'archivage numérique, les protocoles de métadonnées et la gestion des documents. Avera, le candidat au doctorat, utilise également l'analyse du discours et des méthodes ethnographiques pour glaner des informations anthropologiques à partir des matériaux de la base de données et de l'expérience participative collaborative du projet lui-même.

RÉSULTATS

La dernière version de la base de données sera présentée en soulignant ses principales caractéristiques et l'analyse qualitative préliminaire du processus de construction de la base de données et de certains documents de la base de données.

DISCUSSION

Conformément au thème développé au cours du Congrès sur le renforcement des capacités de recherche, la présentation met en évidence les possibilités de collaboration entre les anthropologues sociaux, les experts en sciences de l'information et les praticiens et chercheurs en transfusion sanguine. Il abordera également les avantages et défis potentiels liés à la construction d'une base de données numérique des documents liés au travail dans une institution de transfusion. Avera abordera des considérations d'importation d'archives, de métadonnées, de contrôles de confidentialité / d'accès et d'analyse de données qualitatives.