

# Anémie chez les donneurs de sang au Burkina Faso : quel impact sur la qualité et la sécurité des soins ?

**Meda N**<sup>1,2</sup>, Nebie KY<sup>2,3</sup>, Ouedraogo M<sup>2</sup>,  
Diallo AH<sup>1,2</sup>, Dahourou H<sup>3</sup>, Kafando E<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centre MURAZ, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso;

<sup>2</sup>UFR Sciences de la santé, Université de Ouagadougou, Burkina Faso;

<sup>3</sup>Centre National de Transfusion Sanguine, Ouagadougou, Burkina Faso

9<sup>ème</sup> Congrès SFSP  
4-6 novembre 2015  
Tours, France



# Introduction (1)

- La **transfusion sanguine** : une thérapeutique substitutive utilisant du sang total ou l'un de ses composants cellulaires ou plasmatiques (*OMS, 2005*)
- La **sécurité** de la transfusion sanguine exige :
  - un donneur de sang apte et sain pour d'une part protéger la santé du donneur et d'autre part éviter au transfusé de recevoir un sang « pauvre » et infectieux ;
  - un receveur de sang légitime et compatible pour éviter d'une part les transfusions inutiles et d'autre part les réactions transfusionnelles indésirables graves

## Introduction (2)

- En Afrique (*Jeremiah & Koate, 2010; Ali et al., 2015*), **l'anémie** pose un enjeu majeur de sécurité transfusionnelle :
  - Elle est l'une des principales contre-indications cliniques au don de sang (taux d'Hb <12,5 g/dl) (*OMS, 2005*);
  - Elle est certainement la principale indication de transfusion sanguine (femmes enceintes, enfants <5 ans)
- Mesure du taux d'hémoglobine pour déterminer une anémie : sécurité sanitaire (donneur), qualité des soins (receveur)

# Objectifs

1. Quantifier, au Burkina Faso, la capacité des institutions de transfusion sanguine à doser systématiquement le taux d'hémoglobine dans la sélection médicale pré-don
2. Estimer, au Burkina Faso, la prévalence de l'anémie chez les donneurs de sang en milieu urbain



# Méthodes

- Enquête de prévalence en 2011
- ... basée dans 3 centres régionaux de transfusion sanguine (Ouaga, Bobo, Fada) du Burkina Faso
- Remplissage fiche de pré-sélection médicale et examen clinique
- Dosage du taux d'Hb chez les donneurs potentiels de sang (***Hémoglobinomètre portatif HemoCue***)



# Résultats (1)

1 50 145 donneurs potentiels, 2011

2 12 012 dosages taux d'Hb (g/dl)

3 Capacité sélection/taux d'Hb : 24%

## Résultats (2)

---

- Donneurs de sang en 2011 : 12 012
- Premier don : 80% des donneurs de sang
- Donneurs de sexe masculin : 72%
- Âge moyen des donneurs :  $24,9 \pm 7,6$  ans
- Jeunes de 17 à 24 ans : 65%
- Taux d'Hb moyen :  $13,6 \pm 1,87$  g/dl  
(EIQ : 4,8-20,4)



## Résultats (3)





## Discussion (1)

- Cette étude a couvert 80% des sources d'approvisionnement en sang au Burkina Faso sur une année
- Seul un quart des donneurs de sang au Burkina Faso est évalué pour l'aptitude fondée sur le taux d'Hb
- Un approvisionnement irrégulier en kits de dosage du taux d'Hb a été le principal obstacle à la sélection médicale de donneurs de sang aptes, en particulier, libres d'anémie
- L'OMS pense qu'en Afrique, le principal obstacle à la sécurité transfusionnelle est la pénurie fréquente de kits de groupage, de dosage du taux d'Hb, de dépistage des infections et de réalisation des tests de compatibilité (OMS, 2015)

<http://www.centre-muraz.bf>

## Discussion (2)

---

- Près d'un tiers des poches de sang transfusé au Burkina Faso est pauvre en hémoglobine
- Le bénéfice de la transfusion sanguine pour les receveurs qui reçoivent ainsi un sang appauvri et donc une thérapeutique substitutive à l'efficacité incertaine peut être questionné
- Une menace sérieuse sur la santé des donneurs de sang réguliers (4 dons/an) peut être redoutée car près de la moitié de ce groupe souffre d'anémie

## Discussion (3)

---

- Nécessité de systématiser le dosage pré-don de l'Hb et de prendre en charge les donneurs de sang anémiés
- L'amélioration de la sécurité et de la qualité du don de sang au Burkina Faso et ailleurs dans des contextes similaires est à ce prix

# Le don de sang ... un geste qui sauve des vies !

Merci, Barka,  
Anitché!

