

# CENTRE ANDRE FESTOC BAMAKO, MALI

## INDICATIONS ET RESULTATS DE LA CHIRURGIE CARDIAQUE AU MALI

**Modibo DOUMBIA**, Baba Ibrahima DIARRA, Bréhima COULIBALY, Mahamadoun COULIBALY, Siriman KOITA, Sanoussy DAFPE, Asmaou KEITA, Fabio, Mamadou K TOURE, CUTTONE, Vladimir SAPLACAN, Gérard BABATASI, Erwan FLECHER, Thierry LANGANAY, Olivier BARON, Mamadou B DIARRA, Alain CHANTEPIE, Alice AUTHIER, Alain DELOCHE

35<sup>ème</sup> Congrès **SARAF** du 27 au 29 Novembre 2019

5<sup>ème</sup> Société d'Anesthésie, Réanimation et de Médecine d'Urgence Mali

# INTRODUCTION

Population Mali : 18,6 Millions d'habitants \*

Espérance de vie : 58 ans \*

Revenu moyen par an et par habitant : 770 \$ \*

Proportion de PIB du Mali consacré à la santé :  
6,9% soit 18ème rang/54 pays africains.

Participation du gouvernement aux dépenses de santé : 22,8% (49ème rang /54)

• **Premier centre de chirurgie cardiaque au Mali**

2 blocs opératoires aux normes européennes et 6 lits de réanimation

**3000  
ENFANTS  
EN  
ATTENTE**



# OBJECTIF

Rapporter les résultats préliminaires d'un centre émergent de chirurgie cardiaque dans un pays à ressources limitées.



# PRESENTATION DU CENTRE

- Coût des études préalables :
  - 106 000 €
- Coût de la construction :
  - 1 252 000 €
- Coût des équipements :
  - 500 000 €
- Durée des travaux :
  - 10 mois

Financements : don privé, Conseil Régional d'Ile de France

- Fondation Mulliez

**1<sup>ère</sup> opération à cœur ouvert le 10 septembre 2018** par une équipe franco-malienne



# PRESENTATION DU CENTRE



## **Personnel du Centre Festoc**

**3 chirurgiens, 4 anesthésistes, 4 cardiologues, 2 FFI, 20 paramédicaux.**

Depuis le 10 septembre 2018 :

**23** semaines de missions avec  
des bénévoles de CDE : **128**

- **15** Chirurgiens( français, italiens, afghan, espagnol, roumain etc....)
- **19** anesthésistes réanimateurs
- **70** paramédicaux

# PATIENTS ET METHODES

**DU 10 SEPTEMBRE 2018 AU 31 Aout 2019**

## **Typologie de patients :**

- Cardiopathies congénitales avec indication chirurgicale par télé-médecine
- Pathologies rhumatismales ( IM massive, RM, RAo et IAo)

**Paramètres sociodémographiques:** Age, sexe...

**Provenance :** Mali et 2 enfant BF, 4 Guinée et 1 Côte d'Ivoire, 2 Niger

## **Signes cliniques :**

Dyspnée d'effort : III- VI

Cyanose

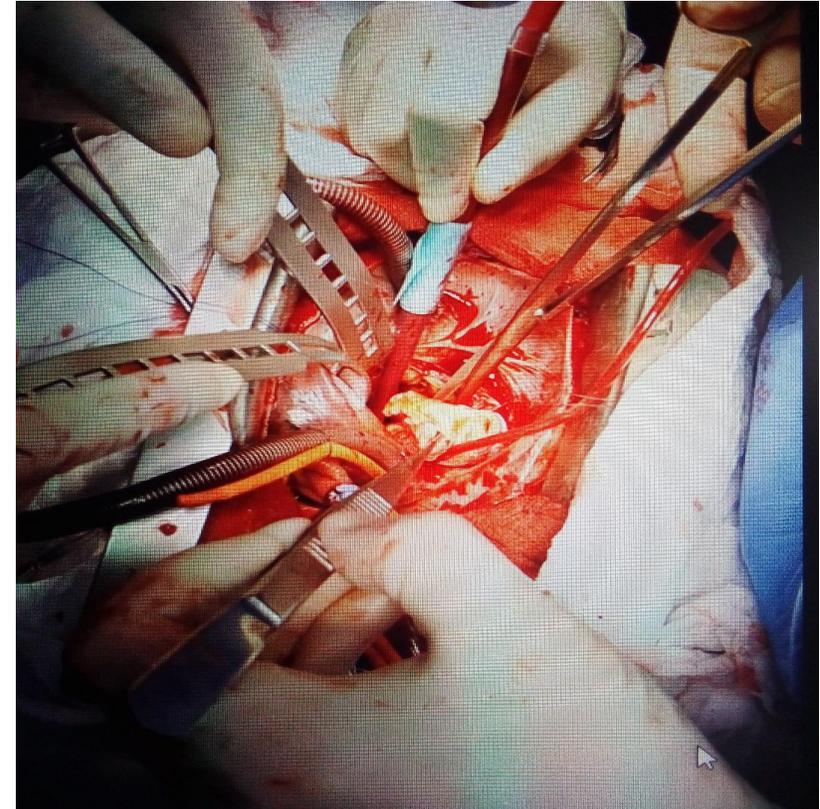
Hypocratisme digital

Squatting

# RESULTATS

- Patients opérés :**      **192**
- *CEC* :                      **162 (81 %)**
  - *SANS CEC* :              **30 (16%)**
  
  - Sexe féminin :          **67%**
  - Age moyen :              **14ans [14 mois à 55 ans]**

- Pathologies traitées :**
- CONGENITALES:              **118 (67%)**
  - ACQUISES :                      **74 (33 %)**



# RESULTATS

Pathologies	Effectifs	Pourcentage
CIA	33	29,5 %
PCA	24	18,3 %
T4F	17	15,2 %
VU	15	14,0 %
CAV	3	4 %
CIV+SP	3	4%
Membrane sous aortique	2	2,8 %
CIV	2	2,8 %
Autres	6	8,4 %
<b>Total</b>	<b>118</b>	<b>100 %</b>

- Durée moyenne de CEC : **66 min** [30 min – 152 min],
- Temps moyen de clampage aortique : **45min** [16min – 143 min].
- Cardioplégie cristalloïdes **82%** contre **18 %** cardioplégie sanguine.

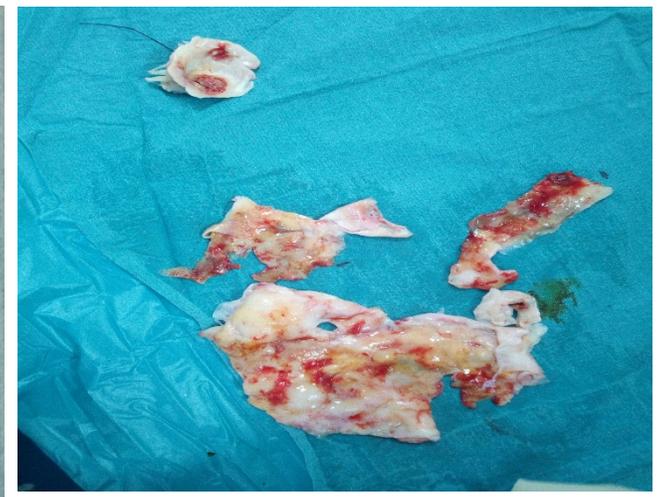
## Gestes :

- Fermeture par patch péricardique +/- autologue
- Section –suture
- DCPP
- RESECTION DSA
- Blalock
- Complète

# RESULTATS

GESTES	Effectif	Pourcentage
Plastie Mitrale	24	32 %
<b>RVM</b>	<b>43</b>	<b>58,3 %</b>
RVAo + RVM	4	5 %
RVAo	3	4 %
Total	<b>74</b>	<b>100 %</b>

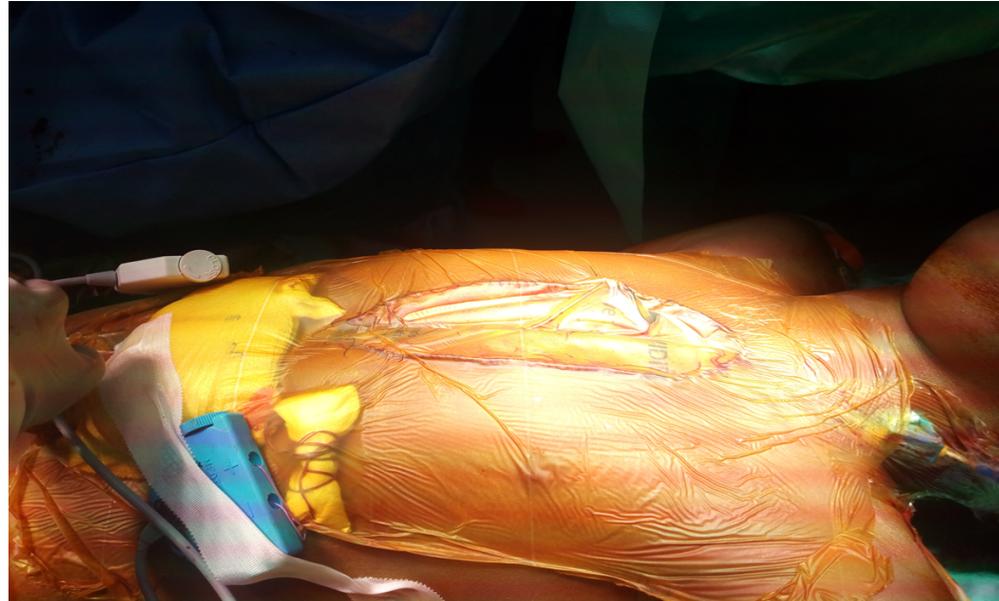
- Durée moyenne de CEC : **96 min** [48 min – 232min]
- Temps moyen de clampage aortique : **58 min** [16min – 169 min].
- Cardioplégie cristalloïde **100%** dans les pathologies rhumatismale (Ringer Lactate + Potassium)



# RESULTATS

## SUITES OPERATOIRES

- Séjour en réanimation (DMS) : 3 jours
- Simple : **90%**
- Morbidité:  
Hémodialyse : 1 patient (transfert)
- Crise d'HTAP, AVCI
- **ISO: 0**
- Mortalité : 5 cas
  - 1 encombrement respiratoire en post-réa (arrêt circulatoire en hypothermie profonde)
  - 2 trouble hémorragique
  - 2 sevrage impossible de CEC, embolie gazeuse ou défaut de protection ?



# CONCLUSION

- Le traitement des cardiopathies de l'enfant est devenu possible au Mali : coopération Nord- Sud
- En plus des cardiopathies congénitales, les pathologies acquises dues au RAA sont très fréquentes
- La prise en charge fait partie des objectifs de santé du gouvernement Malien.

# PERSECTIVES

- CHIRURGIE CORONAIRE EN 2020
- ENDOVASCUALIRE AU MALI



35ème Congrès SARAF du 27 au 29 Novembre 2019

