

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^{ème} Congrès **SARAF** du 27 au 29 Novembre 2019

5^{ème} 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^{ère} 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

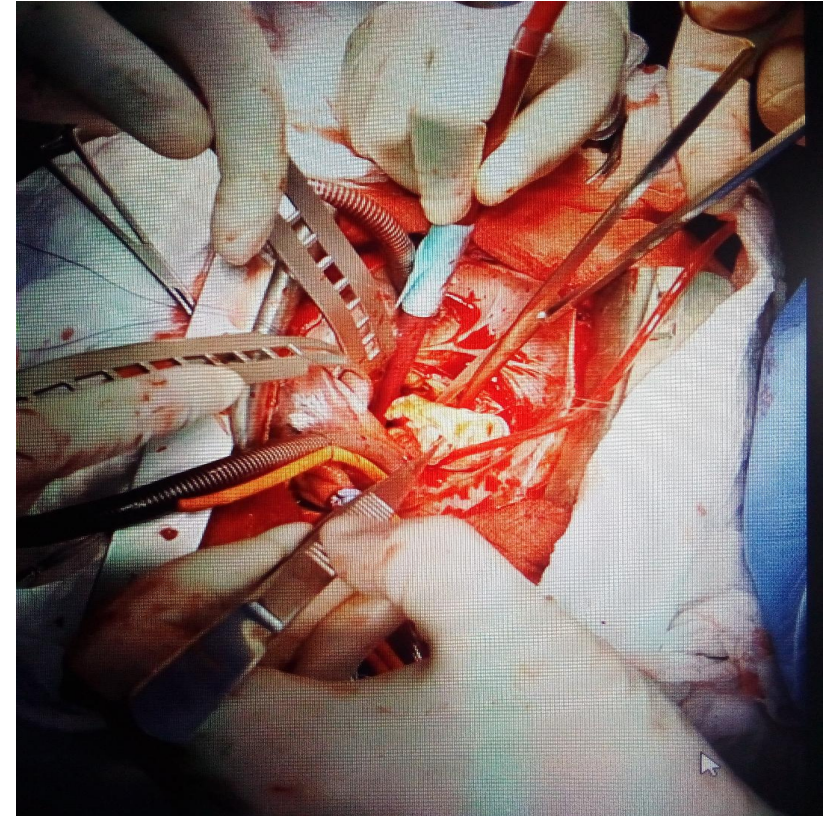
Squatting

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 % |
| Total | 118 | 100 % |

- 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.

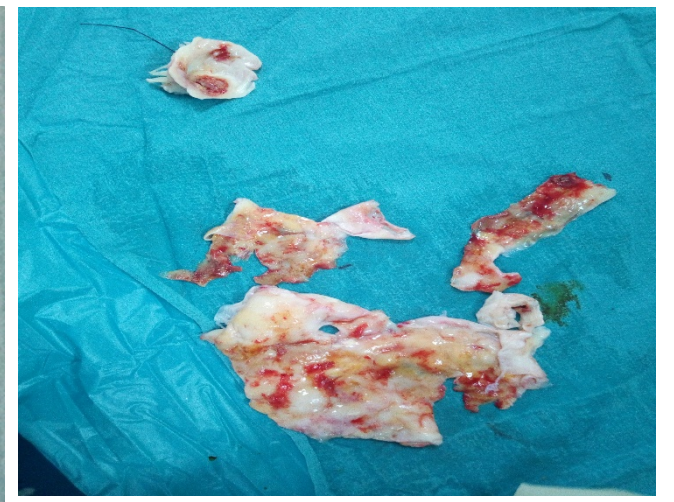
Gestes :

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

RESULTATS

| GESTES | Effectif | Pourcentage |
|-----------------|-----------|---------------|
| Plastie Mitrale | 24 | 32 % |
| RVM | 43 | 58,3 % |
| RVAo + RVM | 4 | 5 % |
| RVAo | 3 | 4 % |
| Total | 74 | 100 % |

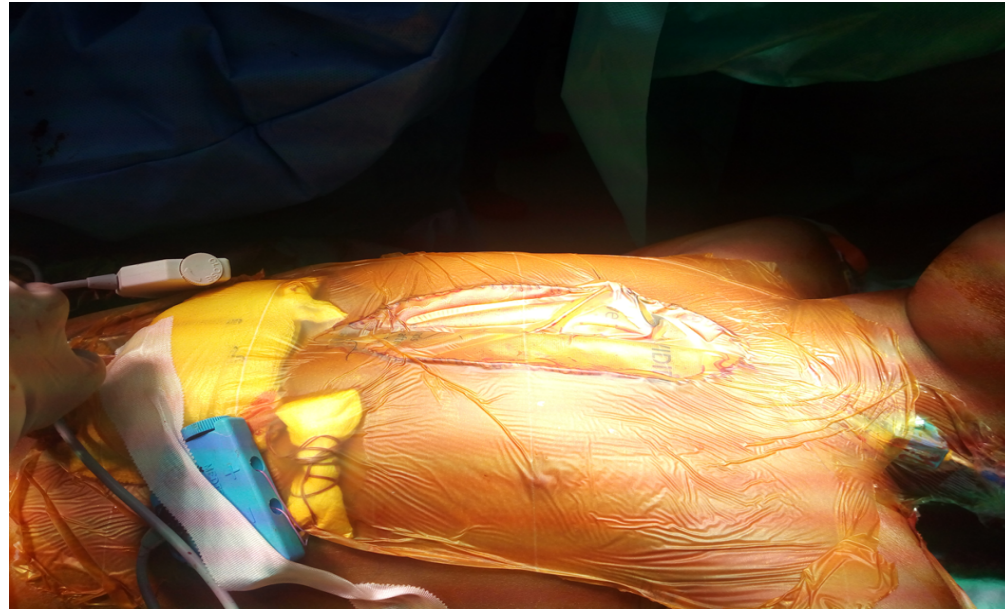
- Durée moyenne de CEC : **96 min** [48 min – 232min]
- Temps moyen de clampage aortique : **58 min** [16min – 169 min].
- Cardioplégie cristalloïde **100%** dans les pathologies rhumatismale (Ringer Lactate + Potassium)



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

