

Wallonie - Bruxelles
International.be

Projet 29

Appui à l'organisation de l'école de chirurgie laparoscopique des Cliniques Universitaires de Kinshasa et à la formation des praticiens des hôpitaux de la RDC aux procédures laparoscopiques

Rapport d'activité 2013

Rapport final du projet 2011-2014



Table des matières

1. Introduction	p 5
2. Activités année 2011	p6
2.1 : Visite du projet aux CUK par le Ministre Président Wallon, Mr Rudy Demotte, le 10 mai 2011	
2.2 : Séjour du Dr Olivier Detry du 26 au 30 mai 2011 aux CUK	
2.3 : Visite de la Faculté de Médecine de l'UNIKIN par le Pr Pierre Bonnet, Vice-Doyen de la Faculté de Médecine de l'ULg, accompagné des Dr Olivier Detry et de Mme Denise Sakombi, du 3 au 6 juillet 2011	
2.4 : Séjours d'un mois (juin 2011) de deux infirmières des CUK au CHU de Liège, respectivement en salle d'opération (Mme Chantal Tsobo) et en salle d'hospitalisation normale (+4CD) & soins intensifs (Mme Fanfan Kabongo)	
3. Activités année 2012	p10
4. Activités 2013 & 2014	p15
4.1. Séjour du Docteur Mwepu au sein du CHU de Liège	
4.2 : Séjour du Dr Berthier Nsadi du 29 avril 2013 au 11 mai 2013	
4.3 : Séjour d'une équipe médicale du CHU de Liège aux CUK du 25 au 29 novembre 2013	
4.4 : Séjour d'une équipe du CHU de Liège (Pr Olivier Detry, Madame Denise Sakombi) aux Cliniques Universitaires de Kinshasa et aux Cliniques Universitaires de Lubumbashi du 23 au 30 mars 2014	
4.5. Séjour de deux infirmières des CUK, Mmes Chantal Tsobo et Yvonne Kutatshi, au sein du bloc opératoire du CHU Liège sur le site des Bruyères, du 30 avril au 28 mai 2014	
4.6. Rencontre entre le Ministre Jean-Pascal Labille (Ministre de la Coopération) et le Dr Berthier Nsadi (Ambassade de Belgique, RDC , le 17 mars 2013)	
5. Les initiatives du projet non directement financées par WBI	p23
6. Les publications scientifiques	p27
7. Visibilité « Grand public »	p29
8. Le futur de ce programme	p30

Remerciements

Vous trouverez ci-joint le rapport final 2011-2014 du projet visant à confirmer l'implantation des techniques chirurgicales laparoscopiques au sein des Cliniques Universitaires de Kinshasa (CUK), et d'en assurer une diffusion dans d'autres hôpitaux de la République Démocratique du Congo (RDC), et en particulier les hôpitaux de Kinshasa ainsi que les Cliniques Universitaires de Lubumbashi (CUL).

Ce projet de coopération entre l'Université de Kinshasa (UNIKIN) (Service de Chirurgie des CUK) et l'Université de Liège (ULg), (Service de Chirurgie Abdominale du CHU de Liège, Pr Michel Meurisse) a été choisi et financé à hauteur d'environ 60.000 euros sur 3 ans (2011 - 2013) par **Wallonie-Bruxelles International** (WBI). Il a également bénéficié de l'apport des CUK par la mise à disposition des locaux et du personnel soignant, et du CHU de Liège par sa mise à disposition du personnel soignant, et par le don de matériel médical .

Nous voudrions remercier ici tous les participants actifs à ce projet. Leur participation est présentée dans ce rapport.

De même, nous voulons remercier les sociétés Störz Afrique et Wagenia Kinshasa qui ont aidé à la concrétisation du congrès organisé à Kinshasa en juin 2012. Les sociétés Teleflex Medical, Covidien, et Duomed ont fourni du matériel qui est utilisé régulièrement en RD Congo. Le CHR de la Citadelle et le CHC de Liège ont également fourni du matériel qui est utilisé dans le cadre de cette collaboration.

Dr Olivier Detry

Chirurgie Abdominale, CHU Sart Tilman, Liège

Dr Bertier Nsadi

Chirurgie Abdominale, CUK, Kinshasa

Abréviations

CHU, Centre Hospitalier Universitaire de Liège

CREDEC, Centre de Recherches en Chirurgie, Université de Liège

CTB, Coopération Technique Belge

CUK, Cliniques Universitaires de Kinshasa

CUL, Cliniques Universitaires de Lubumbashi

RDC, République Démocratique du Congo

UNIKIN, Université de Kinshasa

UNILU, Université de Lubumbashi

ULg, Université de Liège



1. Introduction

Ce projet de 3 ans (2011-2013) fait suite à un premier projet WBI 2008-2010 visant à l'implantation d'une unité de chirurgie abdominale laparoscopique aux CUK. Ce projet reposait sur la formation spécialisée acquise par le Dr Berthier Nsadi lors de son séjour de 2 années au CHU de Liège, séjour financé par la CTB. Ce projet permettait de transférer les apprentissages du Dr Nsadi aux CUK, grâce à l'acquisition du matériel spécifique nécessaire (colonne de laparoscopie et deux boîtes d'instruments chirurgicaux), le séjour d'un anesthésiste CUK et d'un assistant chirurgien des CUK au CHU de Liège, trois séjours d'une équipe du CHU de Liège aux CUK (séjour de démarrage 2009 – séjours de consolidation 2010) et un séjour 2010 de consolidation du Dr Nsadi au CHU de Liège. Le rapport de ce premier projet financé par WBI peut être téléchargé sur le répertoire institutionnel de l'ULg (Orbi) à l'adresse : <http://hdl.handle.net/2268/81529>.

Après cette première implantation, quatre axes de consolidation nous paraissaient importants et ont justifiés l'introduction de ce projet de suite pour les années 2011-2014:

- la formation continue des personnels médicaux et paramédicaux des CUK afin de pérenniser l'activité de chirurgie laparoscopique au sein du service de chirurgie abdominale des Cliniques Universitaires de l'UNIKIN ;
- le démarrage de cette activité chirurgicale spécifique dans d'autres secteurs des CUK, et particulièrement en chirurgie gynécologique et chirurgie urologique ;
- le démarrage et l'aide à la pratique de la chirurgie abdominale laparoscopique dans d'autres hôpitaux de la région urbaine et périurbaine de Kinshasa ;
- l'aide à la pratique de la chirurgie abdominale laparoscopique dans l'autre grande école de chirurgie abdominale de la RDC, à savoir l'Université de Lubumbashi et ses cliniques universitaires.

2. Activités année 2011

2.1 : Visite du projet aux CUK par le Ministre Président Wallon, Mr Rudy Demotte, le 10 mai 2011



2.2 : Séjour du Dr Olivier Detry du 26 au 30 mai 2011 aux CUK

Arrivée le 26 mai à l'aéroport de Njili, avec accueil par la délégation WBI à Kinshasa, et transfert à l'hôtel ;

Vendredi 27 mai :

- Rencontre des autorités des Cliniques Universitaires pour faire le bilan de 18 mois d'activité de chirurgie abdominale et laparoscopique aux CUK ;
- Rencontre avec les autorités académiques de la faculté de médecine de l'UNIKIN et son doyen, le Pr Punga, visant à préparer la mission académique qui est programmée pour le mois de juillet 2011 ;

- Présentation scientifique aux CUK :

- Pr Olivier Detry : Progrès récents en chirurgie laparoscopique ;
- Dr Berthier Nsadi : Expérience CUK en chirurgie laparoscopique.

Samedi 28 mai :

- Réunion de préparation et de brainstorming concernant le futur du programme laparoscopique aux CUK, et l'avenir du projet WBI 2011-2013 ;
- Rencontre et discussion avec les infirmières des CUK qui séjourneront au CHU de Liège en ce mois de juin 2011 ;
- Préparation du congrès de chirurgie laparoscopique prévu pour 2012, et visite du musée national pour l'organisation de ce congrès.

Dimanche 29 mai :

- Transfert vers la ville de Kinshasa et préparation du départ, transfert à l'aéroport pour le vol du retour.

2.3 : Visite de la Faculté de Médecine de l'UNIKIN par le Pr Pierre Bonnet, Vice-Doyen de la Faculté de Médecine de l'ULg, accompagné des Dr Olivier Detry et de Mme Denise Sakombi, du 3 au 6 juillet 2011



Le rapport de ce séjour auprès de la Faculté de Médecine de l'ULg peut être trouvé en annexe 1 de ce rapport WBI. Outre les réunions et les échanges formels interfacultaires, le Pr Pierre Bonnet a pu donner un cours d'anatomie du petit bassin, en y démontrant ses qualités de dessinateur anatomique.



2.4 : Séjours d'un mois (juin 2011) de deux infirmières des CUK au CHU de Liège, respectivement en salle d'opération (Mme Chantal Tsobo) et en salle d'hospitalisation normale (+4CD) & soins intensifs (Mme Fanfan Kabongo)



3. Activités année 2012

Un premier atelier de formation en chirurgie laparoscopique en gestion du matériel spécifique a été organisé du 4 au 8 juin 2012. De Belgique ont participé à cette organisation le Pr Olivier Detry et le Dr Mara Arenas, du CHU de Liège et du CH de Huy, ainsi que Mme Colette Franck, infirmière professeur à l'école d'infirmière (Haute école de la Province de Liège) pour la 4ème année spécialisation en salle d'opération, et Mme Denise Sakombi, infirmière de salle d'hospitalisation au CHU de Liège. Ce congrès a réuni plus de 100 médecins et infirmiers venant de la région de Kinshasa (CUK, CMK, Clinique Ngaliema, HGRK, HBMM, CM Trinité, CH Nganda) mais également du CHU de Congo-Brazzaville et, grâce au financement de ce projet par WBI, d'une équipe de l'université de Lubumbashi. La liste complète des 105 participants se trouve dans le rapport 2012 de ce projet (<http://hdl.handle.net/2268/166651>).

Premier atelier de formation en chirurgie laparoscopique, gestion de matériel de laparoscopie et d'endoscopie aux Cliniques Universitaires de Kinshasa.

Du 04 au 08 Juin 2012

Au programme :

- Cours théoriques et pratiques en procédures laparoscopiques
- Cours théoriques et pratiques en gestion de matériel de laparoscopie et endoscopie.
- Initiation à la chirurgie laparoscopique par :
 - Dry lab
 - Chirurgie live

Professionnels cibles :


Médecins : 20 postes
Chirurgiens viscéraux, chirurgiens gynécologues, assistants attendants
Infirmiers : 25 postes
Infirmiers du bloc opératoire chirurgie viscérale, infirmiers des unités

Deadline d'inscription:

Le 15 Mai 2012

Contact et inscription :
CUK, Département de Chirurgie, service de chirurgie abdominale.
Mail : berthiertsadif@yahoo.fr
Phone : +243 89.89.13254

Avec le soutien didactique et technique de



© Université de Kinshasa - 2012

Ce congrès a compris la présentation de cours théoriques et pratiques adaptés aux différents professionnels de la santé participants. Ainsi pour les infirmiers, des ateliers visant à expliquer l'entretien et la stérilisation du matériel laparoscopique ont été organisés. Le programme détaillé est également disponible dans le rapport 2012 de ce projet (<http://hdl.handle.net/2268/166651>).



Pour les médecins, une initiation à la pratique de la laparoscopie a été réalisée au laboratoire de chirurgie, grâce à des simulateurs chirurgicaux fournis par la firme Storz.



Des films d'interventions chirurgicales laparoscopiques ont été montrés et commentés, et des interventions chirurgicales ont été retransmises en direct avec discussion « live » avec les opérateurs.







4. Activités 2013 & 2014

4.1. Séjour du Docteur Mwepu au sein du CHU de Liège

Le Docteur Michel Mwepu, futur chirurgien des CUK, a séjourné 6 mois au sein du service de chirurgie abdominale du CHU de Liège de mai à octobre 2013. Il y a participé pleinement aux activités cliniques et scientifiques du service de chirurgie abdominale, et a pu s'initier aux techniques laparoscopiques tant au simulateur laparoscopique par ordinateur, qu'en salle d'opération. Il a également participé au congrès annuel de la Société Belge de Chirurgie organisé à Ostende du 1 au 4 mai 2013.





4.2 : Séjour du Dr Berthier Nsadi du 29 avril 2013 au 11 mai 2013

Lors de ce séjour « de consolidation », le Dr Nsadi a pu être confronté au progrès de la chirurgie abdominale laparoscopique. Il a également pu travailler sur sa thèse de doctorat pour laquelle il est inscrit à l'Université de Liège, et qui a pour but d'évaluer si des parties de moustiquaires pourraient être utilisées en lieu et place des prothèses « médicales » lors de la chirurgie de la paroi abdominale dans des pays en voie de développement. Lors de ce séjour, outre la revue de la littérature sur le sujet, il a finalisé une étude expérimentale sur l'animal au sein du laboratoire du département de chirurgie de l'ULg (CREDEC). L'étape suivante de cette recherche doit passer par une validation lors d'une étude clinique qui devra être réalisée en RD Congo.

4.3 : Séjour d'une équipe médicale du CHU de Liège aux CUK du 25 au 29 novembre 2013

Le Dr Sylvie Maweja, chirurgienne dans le service de chirurgie abdominale du CHU de Liège, ainsi que le Dr François Jehaes, assistant en chirurgie à l'ULg, et Mme Denise Sakombi, infirmière dans le service de chirurgie abdominale du CHU de Liège, ont particulièrement travaillé lors de cette semaine, à la réalisation d'interventions chirurgicales visant à permettre la prise en charge adéquate de patients nécessitant une épuration extra-rénale. Une quinzaine de patients ont pu bénéficier de cette expertise. Des interventions abdominales laparoscopiques ont également été réalisées, et des conférences scientifiques sur ces sujets ont été présentées.



4.4 : Séjour d'une équipe du CHU de Liège (Pr Olivier Detry, Madame Denise Sakombi) aux Cliniques Universitaires de Kinshasa et aux Cliniques Universitaires de Lubumbashi du 23 au 30 mars 2014

Ce séjour est divisé en 2 parties, une visite aux CUK puis un départ aux CUL des équipes CUK et CHU Liège.

4.4.1 : Séjour de 3 jours de l'équipe CHU Liège (Pr Olivier Detry, Mme Denise Sakombi) aux CUK

Lors du séjour aux CUK, outre les différentes rencontres formelles et informelles (Doyen UNIKIN (Pr Punga), directeur médical CUK (Pr Nguma), Présidents des départements de chirurgie (Pr Mushegera), de médecine interne (Pr Kintoki), de pédiatrie (Pr Bunga), chef de service de chirurgie abdominale (Dr Veyi)), des conférences ont été organisées.

Nous avons participé au colloque matinal et donné des conférences sur le traumatisme abdominal (24/3), sur la chirurgie de la hernie (25/3) et sur la laparoscopie (25/3). Nous avons également participé à des interventions chirurgicales laparoscopiques.



4.4.2 : Séjour de 3 jours de l'équipe CHU Liège (Pr Olivier Detry, Mme Denise Sakombi) et des CUK (Dr Berthier Nsadi et Dr Michel Mwepu) à la Faculté de Médecine de l'UNILU et aux Cliniques Universitaires de Lubumbashi du 26 au 29 mars 2014.

Programme du 27 mars :

a) Rencontre du Doyen de la Faculté de Médecine UNILU Pr Mukalaye Abdon, du Médecin Directeur des Cliniques Universitaires de Lubumbashi Dr Chenge Borasisi Gabrielle (gabybora2003@yahoo.fr), et du Chef de Département de Chirurgie (Pr Tshilombo François).

De gauche à droite :

Pr Willy Arung (UNILU)
Pr Olivier Detry (ULg)
Pr Mukalaye Abdon (UNILU)
Dr Berthier Nsadi (UNIKIN)
Dr Michel Mwepu (UNIKIN)
Mme Denise Sakombi (CHU Liège)



b) Interventions chirurgicales aux CUL (Dr Arung, Pr Nsadi, Dr Detry) :

- laparoscopie exploratrice et appendicectomie
- reprise d'une traumatisée hépatique avec fistule biliaire
- laparoscopie exploratrice (infection gynécologique) et appendicectomie



c) Présentation :

Mme Sakombi : rôle de l'infirmière en salle d'opération, dans le cas particulier de la laparoscopie

Programme du 28 mars :

a) Rencontre avec Mr le Professeur Huit Mulongo (huitm8@yahoo.fr), Directeur de cabinet de Mr Moïse Katumbi, gouverneur de la province du Katanga, au sein du palais du gouverneur. Présentation des collaborations entre le CHU de Liège, les CUK, et les CUL. Explications du projet.

b) Interventions chirurgicales aux CUL (Dr Arung, Pr Nsadi, Dr Detry) :

- laparoscopie exploratrice et appendicectomie
- laparoscopie exploratrice pour douleurs chroniques



Programme du 29 mars

Conférences organisées aux Cliniques Universitaires de Lubumbashi :

- Pr Olivier Detry : La laparoscopie en chirurgie abdominale
- Pr Olivier Detry : La cholecystectomie par laparoscopie
- Pr Willy Arung : Expérience des CUL (UNILU) en chirurgie abdominale laparoscopique
- Dr Berthier Nsadi : Expérience des CUK (UNIKIN) en chirurgie abdominale laparoscopique



4.5. Séjour de deux infirmières des CUK, Mmes Chantal Tsobo et Yvonne Kutatshi, au sein du bloc opératoire du CHU Liège sur le site des Bruyères, du 30 avril au 28 mai 2014

Lors de ce stage pratique, ces deux infirmières ont été prises en charge par Mme Françoise Castermans, chef infirmière du bloc opératoire du CHU Bruyères. Leur formation a insisté sur l'organisation et la gestion globale d'un bloc opératoire, tant au niveau du personnel que du matériel chirurgical.



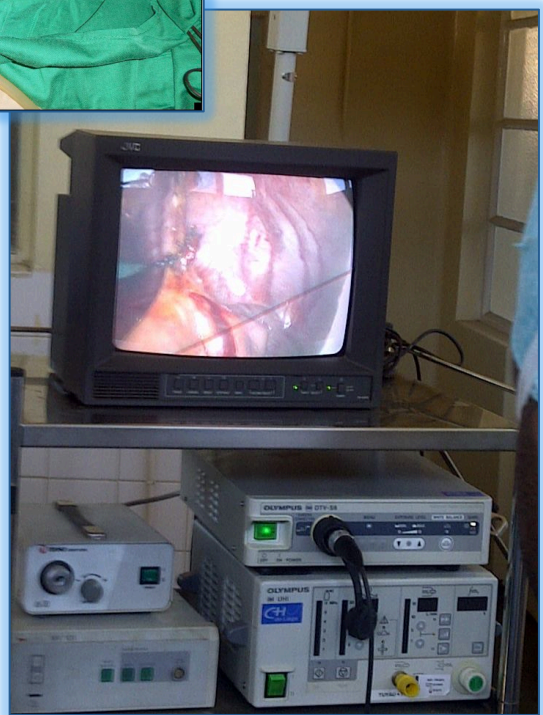
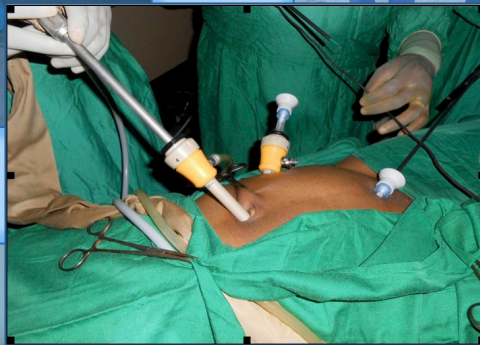
4.6. Rencontre entre le Ministre Jean-Pascal Labille (Ministre de la Coopération) et le Dr Berthier Nsadi (Ambassade de Belgique, RDC, le 17 mars 2013).



5. Les initiatives du projet non directement financées par WBI

Ces projets financés par WBI a permis d'autres collaborations et initiatives :

5.1 : Le CHU de Liège a fait don aux Cliniques Universitaires de Lubumbashi d'une colonne de laparoscopie et de trocarts chirurgicaux qui sont actuellement utilisées pour les interventions chirurgicales.



5.2 : Le Dr François Jhaes, assistant en chirurgie en formation à l'ULg, a choisi de passer deux semaines de ses vacances (du 9/9 au 21/9/2014) aux Cliniques Universitaires de Lubumbashi, où il a participé au programme clinique et à la formation des assistants UNILU à la laparoscopie



5.3 : Développement de la laparoscopie en RDC

Outre la pérennisation de l'activité de chirurgie abdominale laparoscopique aux CUK, ce projet avait pour buts :

- le démarrage de cette activité chirurgicale spécifique dans d'autres secteurs des CUK, et particulièrement en chirurgie gynécologique et chirurgie urologique ;
- le démarrage et l'aide à la pratique de la chirurgie abdominale laparoscopique dans d'autres hôpitaux de la région urbaine et périurbaine de Kinshasa ;
- l'aide à la pratique de la chirurgie abdominale laparoscopique dans l'autre grande école de chirurgie abdominale de la RDC, à savoir l'Université de Lubumbashi et ses cliniques universitaires.

Ces buts ont été rencontrés largement lors de ces 3 années de projet. L'activité de laparoscopie s'est renforcée dans le service de chirurgie abdominale des CUK (Dr Nsadi, Dr Mwepu, Dr Kazadi) et permet une initiation des assistants chirurgiens en formation.

Le premier congrès de laparoscopie des CUK organisé en 2012 a permis une initiation des différents praticiens intéressés par cette chirurgie, mais également d'établir des contacts entre ces médecins et ces infirmiers, et de leur assurer une aide lors des premières interventions ou lors d'interventions chirurgicales complexes. Il a permis également de réaliser que certains hôpitaux de Kinshasa disposaient du matériel médical adapté mais qui n'était pas utilisé en raison de l'absence de formation.

Aux CUK, le service de gynécologie (Pr Mboloko, Pr Lokomba, Dr Nzau) a bénéficié d'un don humanitaire japonais constitué entre autres de colonnes de chirurgie laparoscopique et d'instruments spécifiques. Ce matériel est maintenant utilisé par ce service, grâce à l'aide active du Dr Nsadi et du Dr Mwepu. De même, le Dr Nsadi a permis le développement l'activité de chirurgie urologique endoscopique et coelioscopique (Pr Punga, Dr Moningo, Dr Bossa, Dr Loposso).

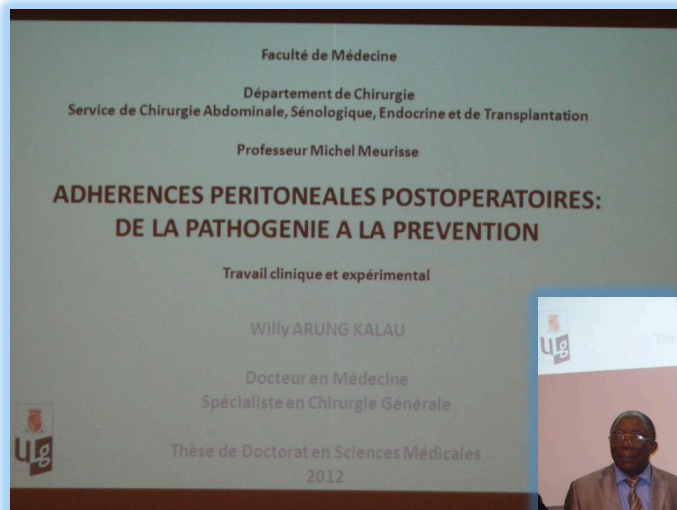
A Kinshasa, outre une activité personnelle à la Clinique Médico-Chirurgicale de Pigeon (Assistant Dr Magundu), le Dr Nsadi a été régulièrement appelé à aider les praticiens locaux lors de leurs interventions :

- Clinique la TRINITE : Dr Bavi (gynécologue) ; Dr Biawila. (assistant chirurgie) ;
- Centre Hospitalier NGANDA : Dr Batalansi (chirurgien) ; Dr Numbi (assistant chirurgie) ;
- Hopital Biamba Marie Mutombo : Dr Kabongo (chirurgien) ; Dr Mpoyi (assistant chirurgie) ;
- Centre Médical de Kinshasa (CMK) Partenaire conseiller dans le secteur de la laparoscopie et endoscopie. Dr Mbutuku (gynécologue), Dr Mondo (assistant chirurgie) ;
- Polyclinique de l'OUA
Dr Kangudia (gynécologue) ; Dr Diangienda (chirurgien) ;
- En projet :
 - Centre Hospitalier Monkole : Dr Mukaba P. (chirurgien)
 - Hôpital du Cinquantenaire

A Lubumbashi, la collaboration avec le Pr Willy Arung a permis le démarrage d'une activité de chirurgie laparoscopique aux CUL et à la clinique Don Bosco.

5.4 : Thèse Dr Willy Arung

En date du 19 septembre 2012, le Dr Willy Arung, de l'UNILU, a présenté le résumé de ces travaux lors de la défense publique de sa thèse de doctorat en science médicales. Son travail, intitulé : « Adhérences péritonéales postopératoires : de la pathogénie à la prévention », a été possible grâce à des bourses de la Coopération Technique Belge (CTB) et un financement partiel de fonds propre du service de chirurgie abdominale du CHU de Liège et du CREDEC.



Ce grade académique lui a permis de devenir vice-doyen chargé de l'enseignement au sein de la faculté de médecine de l'UNILU.



6. Les publications scientifiques liées à cette collaboration et ce projet

6.1 : Articles publiés

« Consequences of laparoscopy on liver ischemia during portal triad clamping in a swine model »
NSADI B, GILSON N, PIRE E, CHERAMY JP, PINCEMAIL J, CUVELIER E, LE GOFF C, DEFRAIGNE JO, MEURISSE M, DETRY O

J Surg Res 2011 Mar; 166 : e35-43.

<http://hdl.handle.net/2268/80526>

“Pathophysiology and prevention of postoperative peritoneal adhesions”

ARUNG W, MEURISSE M, DETRY O

World J Gastroenterol 2011; 17: 4545-4543.

<http://hdl.handle.net/2268/107273>

“ Intraperitoneal adhesions after open and laparoscopic abdominal procedure: an experimental study in the rat”

ARUNG W, DRION P, CHERAMY JP, HONORE P, MEURISSE M, DEFRAIGNE JO, DETRY O

J Laparoendosc Adv Surg Tech 2012 ; 22 (7) : 651-657.

<http://hdl.handle.net/2268/129220>

“Effects of Parecoxib on the prevention of postoperative peritoneal adhesions in rats”

ARUNG W, JEHAES F, CHERAMY JP, DEFRAIGNE JO, MEURISSE M, HONORE P, DRION P, DETRY O

J Invest Surg 2013; 26(6): 340-346.

<http://hdl.handle.net/2268/154211>

6.2: Abstracts de travaux présentés lors de congrès & publiés dans un périodique

“DREAM 2012: development of laparoscopic surgery at the University Hospital of Kinshasa, RDC”

NSADI B, VEYI D, KAZADI J, SANDUKU D, MUKABA P, KOSI Y, MUKUNA P, KABA A, DETRY O

Acta Gastroenterolog Belg 2011; 74: (D14).

<http://hdl.handle.net/2268/85368>

“DREAM 2012: development of laparoscopic surgery at the University Hospital of Kinshasa, RDC”

NSADI B, VEYI D, KAZADI J, SANDUKU D, MUKABA P, KOSI Y, MUKUNA P, KABA A, DETRY O

Acta Chir Belg 2012; 112: (FP40).

<http://hdl.handle.net/2268/123660>

“Effect of Parecoxib, a COX-2 inhibitor, in the prevention of postoperative adhesions in a rat model”

ARUNG W, JEHAES F, DRION P, CHERAMY JP, HONORE P, MEURISSE M, DEFRAIGNE JO, DETRY O

Acta Chir Belg 2012; 112: (FP44).

<http://hdl.handle.net/2268/126040>

“Intraperitoneal adhesions after open or laparoscopic abdominal procedure: an experimental study in the rat”

ARUNG W, DRION P, CHERAMY JP, HONORE P, MEURISSE M, DEFRAIGNE JO, DETRY O

Acta Chir Belg 2012; 112: (FP46).

<http://hdl.handle.net/2268/126039>

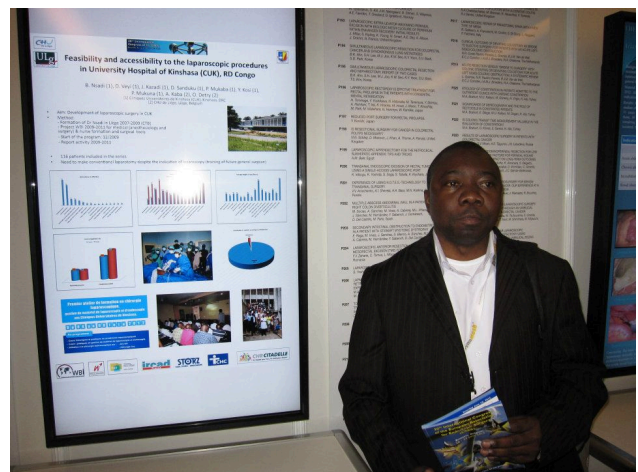
“Feasibility and accessibility to the laparoscopic procedures in university hospital of Kinshasa”

NSADI FWENE B, VEYI TADULU D, KAZADI MUTSHIM JM, SANDUKU KISILE D, MUKUNA MITEO P, KOSI KOLA Y, KABA A, DETRY O

Surg Endosc 2013; 27: S159- P429.

<http://hdl.handle.net/2268/162864>

Dr Nsadi, présentant son travail sous forme de poster digital lors du 20ème congrès de la société européenne de chirurgie endoscopique (EAES), à Bruxelles, en Juin 2012



“Intraperitoneal adhesions after open or laparoscopic procedure: an experimental study in the rat”

ARUNG W, DRION P, HONORE P, MEURISSE M, DEFRAIGNE JO, DETRY O

Surg Endosc 2013; 27: S8- O023.

<http://hdl.handle.net/2268/162862>

“Mosquito net for abdominal wall repair: a comparison of their chemical, physical, morphological and mechanical properties to commercial meshes”

SEVRIN C, NSADI B, ARUNG W, SOMJA J, DRION P, DETRY O, GRANFILS C

Biomedica 2013

<http://hdl.handle.net/2268/153762>

6.3 : Présentations à des congrès non publiées dans un périodique

7ème Congrès Mondial Francophone de Chirurgie et 5ème Congrès ACAF

4-6 décembre 2013, Dakar, Sénégal

“Adhérences intrapéritonéales après laparotomie et chirurgie laparoscopique: étude expérimentale sur le rat”

ARUNG W, CHERAMY JP, DEFRAIGNE JO, MEURISSE M, HONORE P, DRION P, FWAMBA, DETRY O

“Pratique de la chirurgie laparoscopique à la Polyclinique Don Bosco, Lubumbashi, résultats préliminaires”

ARUNG W, KAYUMBAR R, MUKENGA A, SENDEKA E



Pr Arung, présentant son travail lors du 7ème congrès Mondial Francophone de Chirurgie, à Dakar, en décembre 2013

7. Visibilité « grand public »

7.1 : Page Facebook : www.facebook.com/abdoRDC



The screenshot shows the Facebook profile page for 'Congo Laparoscopie & Chirurgie Abdominale'. The main image is a large photograph of a surgical team in an operating room, with several surgeons in blue scrubs and masks. A smaller inset image shows a laparoscopic view of an internal organ. The page title is 'Congo Laparoscopie & Chirurgie Abdominale' with a 4.6 star rating and 5 reviews. Below the title, it says '185 J'aime · 1 personnes en parlent · 3 personnes étaient ici'. The page description reads: 'Services professionnels · Ajouter une catégorie. Projet collaboratif entre les services de Chirurgie Abdominale des Universités de Liège, Belgique, et de Kinshasa et de Lubumbashi, RDC'. On the right side, there is a 'Votre publicité' section with a small image and text: 'Projet collaboratif entre les services de Chirurgie Abdominale des Universités de Liège, Belgique, e...'. Below that is a 'Promouvoir la Page' button and a 'Récente' section with a list of years: 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, and Fondation. At the bottom of the page, there are links for 'À propos', 'Photos', and 'Mentions J'aime' (with a count of 185).

7.2 : Reportage TV: Ce n'est pas le bout du monde !

<https://www.facebook.com/photo.php?v=329998420409130>

8. Le futur de ce programme

Cette année 2014 termine le second cycle de 3 ans du projet visant à implanter durablement l'activité de chirurgie laparoscopique en RD Congo, après un premier projet WBI permettant le début de ce programme aux CUK. Les objectifs du projet ont été pleinement rencontrés dans le cadre du chronogramme prévu. Le succès de ce projet, financé à hauteur d'environ 60.000€ sur 3 ans, est entier. Une unité de chirurgie abdominale laparoscopique efficace et moderne fonctionne au sein des CUK dans des conditions de sécurité adéquate depuis 5 ans, grâce au travail et à la motivation d'une équipe multidisciplinaire composée de chirurgiens, d'anesthésistes et d'infirmières de salle d'opération.

L'intérêt de la laparoscopie est confirmée par le développement de cette technique tant aux services de gynécologie et d'urologie des CUK, mais également dans divers hôpitaux de la ville de Kinshasa et de Lubumbashi.

Le succès de ce projet démontre qu'il est possible de développer de la médecine de qualité, nécessitant un matériel relativement complexe, aux cliniques universitaires de Kinshasa, l'hôpital de la plus grande école de médecine de RDC.

Ce projet WBI a également permis l'acceptation d'un projet interuniversitaire ciblé (PIC), financé pour 5 ans par le ministère de la coopération belge. Ce projet vise à l'amélioration de la prise en charge des pathologies digestives aux CUK, via des stages de longue durée de médecins CUK (gastroentérologue, radiologue, chirurgien et anesthésiste) au sein des services concernés du CHU de Liège. Ce projet permettra le redémarrage de l'activité de l'endoscopie digestive et de la radiologie moderne digestive aux CUK. Des travaux de recherche scientifique permettront la défense de thèses.

Nous espérons cependant pouvoir continuer à glaner ci et là des financements complémentaires qui permettraient de soutenir au long cours cette collaboration entre les universités et les hôpitaux universitaires de Liège, de Kinshasa et de Lubumbashi. Tout reste à faire. Ainsi, dans quelques semaines, les Pr Jean-François Brichant, chef de service d'anesthésie du CHU de Liège, et le Dr Jean-Flory Tshibanda, du service de radiologie, se rendront en RDC pour donner des cours à l'UNILU. Ces séjours seront financés par l'UNILU. Nous voudrions aider plus largement la faculté de médecine de l'UNILU et les CUL. Les échanges universitaires, les travaux de recherche, et la fourniture d'un minimum de matériel permettraient l'amélioration de la qualité des soins à la population congolaise, et également de permettre une activité universitaire de qualité dans les trois universités partenaires. Il est primordial d'aider les universités et les écoles congolaises à mieux former les médecins et les infirmières si l'on veut améliorer l'offre des soins médicaux à la population locale.

Participants

Pierre Bonnet (Faculté de Médecine Ulg)

Olivier Detry (Faculté de Médecine Ulg – CHU Sart Tilman Service de chirurgie Abdominale et Transplantation)

Denise Sakombi (Infirmière - CHU Sart Tilman Service de Chirurgie Abdominale et Transplantation)

Contexte de la Mission (cfr annexes 1 et 2)

Le Professeur O.Detry a établi une collaboration avec le service de chirurgie abdominale de l'Université de Kinshasa (UNIKIN) permettant la formation d'un chirurgien Congolais (le docteur Berthier Nsadi) aux techniques de laparoscopie. Ce projet concrétisé par la mise en route de la chirurgie coelioscopique au sein de l'hôpital universitaire de Kinshasa a obtenu plusieurs financements (WBI (Wallonie Bruxelles International) et CTB (Coopération Technique Belge)).

Suite aux contacts établis sur place, le Professeur Detry a relayé au bureau de la faculté de Médecine de Liège une demande de collaboration émanant des autorités académiques de l'UNIKIN. Dans le cadre du projet WBI, le Professeur Detry a obtenu le financement d'une mission académique de notre université au sein de la faculté de médecine de Kinshasa. Le but de cette mission est la réalisation de l'état des lieux sur place, et l'évaluation des possibilités de collaboration entre les deux facultés.

Pour des raisons de disponibilité, le Professeur G. Moonen, Doyen, et le Professeur V. D'Orio, secrétaire de faculté, n'ont pu participer à la mission.

Programme effectif de la Mission

Dimanche 3 juillet 2011

Arrivée en soirée – Installation au Guest House sur le campus de l'UNIKIN

Lundi 4 juillet

Accueil et entretien, en Faculté de Médecine, avec le bureau Décanal (Doyen et Vice-Doyens).

Communications en présence des professeurs de la faculté de Médecine

1. Présentation de l'Université de Liège (P.Bonnet)
2. Présentation de la Faculté de Médecine de Kinshasa (Professeur PUNGA – Doyen Faculté de Médecine UNIKIN)) (Annexe 3)
3. Présentation du cursus médical Liégeois et de ses modifications structurelles et pédagogiques de ces dernières années (P.Bonnet)

Visite de la Faculté de Médecine : bibliothèque, amphithéâtres, service d'analyses biomédicales, service d'anatomopathologie, local des alumni de l'UNIKIN, faculté de Médecine.

Tentative de rejoindre les bureaux de WBI au centre ville



Mardi 5 juillet

Accueil au sein de l'hôpital universitaire par le Professeur F. Lepira Bompeka, vice-doyen et directeur médical, rencontre avec différents chefs de service et communications :

1. Présentation des CUK (Cliniques Universitaires de Kinshasa) - Professeur F. Lepira Bompeka. (Annexe 4)

Visite des CUK :

1. Service de dialyse péritonéale
2. Nouvelle salle d'hospitalisation (VIP)
3. Bloc opératoire
4. Service bancaire

Communications :

1. Présentation du CHU de Liège – Professeur O. Detry
2. Communication scientifique « De l'anatomie à la clinique : projet TVT-O » – Professeur P. Bonnet
3. Présentation du service d'Urologie des CUK – Professeur Punga (Annexe 5)

Réunion des professeurs : remise à la mission belge d'un pré-projet de collaboration inter-institutionnelle établi par l'UNIKIN

Descente au centre ville aux affaires étrangères de RDC pour assister à la défense du projet soumis à WBI.

Souper informel en ville avec les responsables académiques de la Faculté de Médecine.

Mercredi 6 juillet

Elaboration du rapport de la mission, transfert à l'aéroport pour le vol de retour.

Analyse succincte des conditions locales Hospitalo-Académiques

Le dénuement se retrouve à tous les niveaux avec des problèmes structurels compliquant l'évolution. A titre d'exemple, il n'y a pas de système de pension pour le personnel académique. Les enseignants restent en place jusqu'à leur décès empêchant l'arrivée d'une relève plus jeune. Le calendrier académique semble maintenant stabilisé. En effet, jusqu'il y a peu, la durée de chaque cycle de formation pouvait varier en fonction d'évènements externes (grèves, émeutes...).

Le travail des étudiants est basé sur des syllabi, l'accès aux ouvrages de référence semble exceptionnel.

La bibliothèque comporte ouvrages et revues non récents. Un système de serveur local de données bibliographiques installé depuis plusieurs années n'est pas encore fonctionnel.

L'accès à internet existe mais avec un nombre de points d'accès et un débit de connexion ne permettant pas des formations à distance. Des projets d'amélioration de ces accès sont en cours tel celui de l'association des alumni qui équipe un local qui sera relié à l'accès internet dépendant de la fibre optique en projet.

Les laboratoires visités sont équipés d'un matériel obsolète ou d'automates offerts par la coopération hors d'état de fonctionnement (anatomopathologie).

L'enseignement des sciences de base repose sur des enseignants de la faculté de Médecine (Histologie enseignée par un pathologiste, Anatomie enseignée par plusieurs chirurgiens) et sur des enseignants d'autres facultés (Biochimie, Physiologie)

L'enseignement des sciences cliniques est assuré par des cliniciens en fonction au sein des cliniques universitaires. Il existe un problème aigu pour la formation des hématologues, l'encadrement en pneumologie et en néphrologie est mieux assuré.

Le règlement académique exige une thèse de doctorat pour accéder au poste d'enseignant. Les exigences locales en terme de doctorat semblent inaccessibles compte tenu de l'état de la recherche et des laboratoires sur le site de l'Unikin. Les doctorats doivent se réaliser en collaboration avec des universités étrangères. Il existe un souhait plusieurs fois exprimé de développer des laboratoires de recherche sur le site de l'Unikin alors que les conditions de base de l'enseignement et de la pratique médicale ne sont pas rencontrées.

Sur le plan hospitalier, il est difficile d'établir un tableau précis sur base de la courte visite réalisée. Le personnel soignant est salarié mais l'hôpital n'est pas autrement subventionné et doit trouver son financement dans les ressources qu'il génère. Cependant, les visites successives réalisées par les missions antérieures permettent d'observer une amélioration dans le fonctionnement de l'hôpital notamment depuis que le nouveau directeur médical a pris ses fonctions : propreté, installation bancaire...

La collaboration établie avec le service de chirurgie digestive est un moteur qui dépasse le cadre de ce service. L'installation d'une colonne coelioscopique a amélioré



l'endoscopie urologique et le développement de la coelioscopie a introduit le respirateur au sein du service d'anesthésiologie...

Perspectives

Un avant projet de collaboration interinstitutionnelle nous a été remis par le Doyen. Il ne nous a pas été fait lecture de cet avant-projet (Annexe_6) qui reste très général.

Nous avons le sentiment qu'il est primordial d'identifier en RDC et à Liège les personnes réellement désireuses de s'investir et les projets précis à mettre sur pied.

1. Dans cette optique, le projet coelioscopique doit être encouragé ainsi que la collaboration avec le Dr Berthier Nsadi. Dès à présent, les démarches administratives ont été entreprises afin d'inscrire le Dr Berthier Nsadi au sein de notre école doctorale. Son sujet de thèse porterait sur l'utilisation du filet de moustiquaire comme matériel prothétique pour la réparation des problèmes pariétaux. Un versant expérimental serait réalisé au laboratoire de chirurgie expérimentale et le versant clinique serait exploré à l'Unikin.
2. Des contacts devraient être noués entre les 2 services d'hématologie afin de voir quels sont leurs besoins exacts (académiques et cliniques) et comment y répondre.
3. Une demande, non officialisée du côté de l'Unikin, semble exister pour collaboration en vue de réorganiser l'enseignement de l'anatomie et plus généralement celui des sciences de base. Cette demande devrait être formalisée plus clairement afin d'identifier les personnes concernées. Les excellents contacts entretenus avec le Dr Berthier Nsadi, impliqué dans l'enseignement de l'anatomie, devraient permettre d'y voir plus clair dans un avenir proche.

Professeur P. Bonnet
Vice-Doyen
Anatomie Humaine

Professeur O. Detry
Chirurgie digestive et transplantation