



Université Claude Bernard de Lyon



Hôpitaux de Lyon

Formation des manipulateurs radio

Mission d'enseignement à Kaboul (Afghanistan)

Du 30 novembre au 14 décembre 2003

Monsieur Jean-Marie Le Bas
Manipulateur radio
Assistance publique – Hôpitaux de Marseille
Hôpital Sainte Marguerite, Service de Radiologie
Marseille

Traducteur Interprète : Dr Latif DELIRI



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avec le soutien de l'Ambassade de France en Afghanistan

1 - Objet de la mission

- Formation des manipulateurs radio de Kaboul,
- Mission d'expertise des moyens radiologiques.

2 - Cadre

Mission réalisée dans le cadre de l'accord universitaire et hospitalier entre l'Université Claude Bernard de Lyon, les HCL et l'Institut médical de Kaboul.

3 - Déroulement de la mission

Visite de l'Institut National de Radiologie et rencontre avec le directeur de cet institut Mr Rachidi, Mr Mirzasaid, directeur pour la formation, Mr Ghulam Ghaoussi chef de service Mr Mohamed Gui assistant chef.

Visite de l'Institut intermédiaire (formation des élevés manips ; infirmiers ; labos ; sages femmes).

Rencontre avec le directeur Mr Shiah Malmoud Poyal et les moniteurs de cet institut.

Explication sur le déroulement des études

- 3 ans d'études après le bac = manipulateur
- 3 ans d'études sans le bac = technicien
- Sans le bac et après formation = aide –manipulateur
- 1 500 étudiants au total à Kaboul dans les écoles paramédicales,
- 105 professeurs
- 1400 étudiants dans les provinces; 20 profs par province
- 3 grands groupes de travaux
 - a/ Mère enfants : très forte mortalité infantile
 - b/ Formation des infirmiers
 - c/ Formation de manips radio

4 - Formation réalisée

A partir du mardi 1/12/2003, début des cours de formations des manipulateurs radio en fonction des horaires prévus.

Le nombre de participants a toujours été d'environ 55 participants /j, Mr Rachidi, les moniteurs de l'institut, manips de divers hôpitaux ainsi que des élèves de 3e année.

Les sujets traités ont correspondu à ce qui était prévu au programme

1 / enseignement théorique

a/ le tube de Coolidge : les rayonnements ionisants formation de l'image Radiologique

b / Film et chimie constitution révélateur fixateur développement critères de qualité en radiologie

c / Radio protection +++

2 / enseignement pratique

a / principales incidences radiologiques pulmonaire, osseuse (centrage constantes anatomie)

b / couple cassette ; film- écran découpe exposition

c / développement manuel (temps, températures)

A la demande des participants j'ai quelque peu changé le programme. Me rendant compte de ce qu'ils connaissaient au sujet des incidences classiques de Radio conventionnelle et après pratiques, j'ai fait évoluer mon cours sur des techniques plus modernes.

IRM : 5h

Le scanner : 5h

La coronarographie, l'angioplastie : 5 h

La scintigraphie : 5h

L'ensemble des cours a suscité un très vif intérêt de la part des manipulateurs.

Les différentes rencontres avec Mr Rachidi, les enseignants, les manips et les élèves ont permis d'établir un programme de formation pour une autre mission future :

1/ radiothérapie

2/ urographie

3/ mammographie

4 / hystérosalpingographie

5 / cholangiographie

6 / radio - isotopes

7/ TOGD

8 / crâne, scanner, i r m

Toutes les rencontres que j'ai pu avoir, tout les cours que j'ai pu donner n'auraient pu avoir lieu sans la présence et la participation active et très efficace de Mr le Dr Latif, de l'Ambassade de France. Sa fonction de traducteur doublée de son métier de médecin a été très appréciée de ma part ainsi que de tout les participants

5 - Les différentes visites des salles de radio

1 / institut national de radiologie

2 / hôpital Maïwand

ont été très significatives quand au manque crucial de matériels

A / matériels lourds

Table télécommandée, de générateurs suffisamment puissants pouvant permettre des examens de types urographie, TOGD et de simples tomographies du thorax

Des tabliers de plomb pour la Radioprotection

B / petits matériels

Manque total de petit matériel radiologique : cassettes - grille ad hoc -films - lumière inactinique pour les chambres noires

Négatoscope -Potter mural - marche pieds - lettre de Plomb

Produit de développement adaptée à la radiologie ainsi que des bacs de révélateur fixateur rinçage thermomètre sondes de chauffage pour bains

C / matériels d'enseignement

De livres- cassette vidéo - matériel informatique permettant soit la lecture de cd rom ou de se relier a Internet sur les nombreuses rubrique radiologique

Conclusion et propositions

Je pense qu'il est nécessaire d'agir dans 3 domaines :

1 / Apport urgent de petits matériels afin de travailler le plus rapidement possible dans des conditions acceptables

2 / Installation dans un seul centre de matériels lourds Tables de radiologie machine à développer

3 / Continuer la formation des manipulateurs à Kaboul afin de les former et de les préparer à la radiologie de demain pour eux et qui est courante dans notre pays (scan - irm - Radiothérapie - scintigraphie).

Le nombre de manipulateurs participant à cette mission est la meilleure preuve du besoin ressenti par eux.

Il est donc souhaitable de continuer ce types de mission de formation.

La venue en France en stage de radiologie semble vraiment prématurée.

Mise en place éventuelle d'un service de radiologie moderne par la France

Nécessité de prendre le problème dans son ensemble

1 / Prévoir un lieu propice pour une bonne exploitation du matériel (centre de radio - hôpital) ceci est à définir sur place avec les différents acteurs de la radiologie de Kaboul.

2 / Prévoir local pour groupe électrogène . Ce groupe devrait être assez puissant pour subvenir aux besoins électriques de deux tables télécommandées et accessoires

(à voir avec les sociétés de ventes de matériels radiologique)

3 / Installation d'une table télécommandée conventionnelle.

4 / Installation d'une 2e table télécommandée avec possibilité de faire de la télé radiographie pulmonaire ou osseuse avec Potter mural et grille.

5 / Equipement complet d'une chambre noire soit avec une développeuse automatique soit un équipement complet manuel, plan de travail, lumière inactinique cassettes tout formats

6 / Prévoir aussi une salle de lecture avec négatoscopes, spot .table et chaises

Ce service mis en place serait utile pour :

A / Effectuer de la radiologie dans de bonnes conditions . D'ou un meilleur diagnostic et de meilleurs soins,

B / Former et préparer à ce type de matériels modernes les manipulateurs qui pourront par la suite former d'autres professionnels afin d'ouvrir d'autres centres modernes de radiologie dans Kaboul et dans le reste du pays,

C / Si il y avait installation de ce type de service, il serait utile de faire venir de France un manipulateur rodé à ce type de matériel afin d'une mise en route rapide de ces nouveaux matériels.

Ma mission terminée sur place à Kaboul j'ai pris l'engagement personnel de faire parvenir (par l'intermédiaire de l'Ambassade de France à Kaboul et le Dr Latif) des documents radio, le programme des études en France, cd rom etc.

J'envisage de mettre sur pieds avec l'AFPPE un ramassage de petit matériel radiologique dans les divers hôpitaux cliniques ou cabinets privés.

**Rapport de mission validé en janvier 2004
par l'Ambassade de France à Kaboul**

- Les constats et propositions appartiennent à l'auteur -



André Timot