

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Genève, le 23 novembre 2015

Humanitaire technologique

Une équipe des HUG installe un réseau d'imagerie médicale au Bhoutan

Début novembre, une équipe des HUG a installé, dans l'hôpital de référence de la capitale du Bhoutan, dernier royaume de l'Himalaya, un système informatique de gestion et de communication des images radiologiques.

Le Professeur Osman Ratib, médecin-chef du service de médecine nucléaire et imagerie moléculaire, et le Professeur Antoine Geissbuhler, médecin-chef du service de cybersanté et télémédecine, sont les initiateurs du projet «PACS for Bhoutan» (voir § PACS en p.2). Ce projet a pour objectif de mettre à disposition des professionnels de l'hôpital de référence de Thimphou, capitale du Bhoutan, un système d'archivage et de gestion des images radiologiques.

Cet hôpital disposait tant d'un plateau radiologique moderne que de professionnels compétents, notamment formés en Inde et aux Etats-Unis. Il lui manquait toutefois le réseau informatique permettant une diffusion et une interprétation optimales des images. Cette lacune est désormais comblée, grâce à un programme et du matériel qui offrent aussi la possibilité d'une gestion des examens antérieurs et du suivi des patients. A terme, il est prévu de développer le projet pour connecter les systèmes de radiologie d'autres hôpitaux du Bhoutan.

Equipe pluridisciplinaire genevoise

Ce projet de collaboration avec le Bhoutan, financé par la [fondation OsiriX](#), a été accompagné par une équipe pluridisciplinaire de Genève : le Professeur François Chappuis, médecin-chef du service de médecine tropicale et humanitaire, la Professeure Antoinette Péchère, responsable de l'unité d'hypertension, le Dr Marc Péchère, dermatologue et représentant l'association «Second Chance» et M. Nicolas Roduit, informaticien.

Outre l'implantation du système et la formation des équipes sur place, la délégation genevoise a profité de cette première mission au Bhoutan, le pays qui a institué l'indice de « Bonheur National Brut », pour établir des liens en vue de projets de collaboration dans différents domaines médicaux et de santé publique.

«Picture Archiving and Communication System» (PACS)

Le PACS est un système d'archivage et de distribution des images développé par Nicolas Roduit, informaticien aux HUG, à partir de logiciels libres offrant toutes les fonctionnalités des systèmes commerciaux de dernière génération.

Un serveur central est relié aux scanner, IRM, système de radiologie digitale et unités d'échographie. Les images sont ensuite affichées sur des stations d'interprétation équipées du logiciel OsiriX, développé à Genève et permettant aux radiologues d'analyser et d'interpréter les images. Ces images sont aussi diffusées dans les services de l'hôpital tels que les soins intensifs, les urgences et les services de chirurgie grâce au logiciel web «Weasis», également développé par Nicolas Roduit et aussi utilisé aux HUG.

Installation, baptême et formation

Les équipements ont été transportés depuis la Suisse et installés, début novembre, par l'équipe genevoise. Avant d'être mis à disposition des médecins de l'hôpital de Thimphou, le système a d'abord été baptisé par les moines bouddhistes au cours d'une cérémonie officielle.

Une équipe informatique sur place a ensuite été formée à la gestion et à la maintenance du système. Les médecins radiologues ont également suivi une formation sur l'utilisation du logiciel OsiriX et le système a pu être rapidement adopté par l'ensemble de l'équipe médicale pour leur activité journalière.

L'équipe genevoise reste à la disposition de l'équipe bhoutanaise, leur garantissant un suivi ainsi que les mises à jour du système.

Pour de plus amples informations

HUG, Service de presse et relations publiques

Nicolas de Saussure +41 22 372 60 06 / +41 79 553 60 07

Les HUG : soins, enseignement et recherche de pointe

Les Hôpitaux universitaires de Genève (HUG), établissement universitaire de référence au niveau national et international, rassemblent huit hôpitaux publics genevois. Leurs centres d'excellence touchent les affections hépato-biliaires et pancréatiques, les affections cardiovasculaires, l'oncologie, la médecine de l'appareil locomoteur et du sport, la médecine de l'âge avancé, la médecine génétique et la vaccinologie. Avec leurs 10'500 collaborateurs, les HUG accueillent chaque année 60'000 patients hospitalisés et assurent 87'000 urgences, 965'000 consultations ou prises en charge ambulatoires et 26'000 interventions chirurgicales. Plus de 800 médecins, 3'000 stagiaires et 150 apprentis y effectuent leur formation. Les HUG collaborent étroitement avec la Faculté de médecine de l'Université de Genève et l'OMS à différents projets de formation et de recherche. Ils développent des partenariats avec le CHUV, l'EPFL, le CERN et d'autres acteurs de la *Health Valley* lémanique. Le budget annuel des HUG est de 1.8 milliard de francs.

Plus de renseignements sur :

- les HUG : www.hug-ge.ch – presse-hug@hcuge.ch
- Rapport d'activité, HUG en bref et Plan stratégique 2015-2020 : <http://www.hug-ge.ch/publications-hug>