

# Using CanMEDS to guide international health electives: an enriching experience in Uganda defined for a Canadian surgery resident

Michelle E. Goecke, MD, MSc;\* Jeanie Kanashiro, MD, MMed;\* Patrick Kyamanywa, MMed, MPH;†  
Gwendolyn L. Hollaar, MD, MPH\*

**Background:** Surgery residents who wish to travel during their residency will often seek an elective experience in a low- or middle-income country. Objectives for international health electives (IHEs) are often vague and poorly defined. Further, feedback to, and evaluation of, the resident after the IHE are often not specific because international preceptors are not familiar with the desired educational outcomes of Canadian residency programs. Residents who choose an elective in a low-income country usually anticipate that they will contribute some medical service to an existing impoverished health care system, and in this setting, they hope to gain exposure to a high operative volume with potentially fewer institutional and administrative obstacles. **Methods:** In this paper, we describe one resident's elective experience in Mbarara, Uganda. In addition to her clinical experience, the resident performed a retrospective audit of surgical admissions. After her elective, we asked the resident to reflect on her experience and to use the Canadian Medical Education Directives for Specialists (CanMEDS) framework to describe the challenges she encountered and to define the learning outcomes gained with respect to each CanMEDS role. **Results:** We discovered that the resident had a rich and insightful educational experience when discussed in this context. As a result, we have created a guide for structuring postgraduate IHEs around the CanMEDS roles, using them to ask pre- and postelective questions to develop relevant and practical IHE objectives. **Conclusion:** We propose that this guide has the potential to improve both resident preparation before international experience and also subsequent evaluation of resident performance in this ill-defined area. More important, we found that IHEs are a useful vehicle to evaluate resident achievement of the CanMEDS competencies in a way that is reflective, realistic and representative of the multiple challenges involved when working in international health.

**Contexte :** Les résidents en chirurgie qui veulent voyager au cours de leur résidence cherchent souvent un stage au choix dans un pays à revenu faible ou moyen. Or, les objectifs des stages au choix en santé à l'étranger (SCSE) sont souvent vagues et mal définis. De plus, les commentaires fournis aux résidents après le SCSE et l'évaluation sont souvent non spécifiques parce que les précepteurs étrangers ne connaissent pas bien les résultats de la formation que visent les programmes de résidence du Canada. Les résidents qui choisissent un stage dans un pays à faible revenu prévoient habituellement fournir des services médicaux à un système de santé appauvri et dans ce contexte, ils espèrent pratiquer de nombreuses interventions chirurgicales et connaître peut-être moins d'obstacles institutionnels et administratifs. **Méthodes :** Dans cette communication, nous décrivons l'expérience d'une résidente en stage à Mbarara, en Ouganda. Outre son expérience clinique, la résidente a effectué une vérification rétrospective des admissions en chirurgie. Après son stage au choix, nous lui avons demandé de formuler des réflexions sur son expérience et d'utiliser le cadre des compétences essentielles pour les médecins spécialisés canadiens (CanMEDS) pour décrire les défis qu'elle a dû relever et définir les résultats de l'apprentissage acquis en ce qui concerne chaque rôle CanMEDS. **Résultats :** Nous avons découvert que la résidente avait connu une expérience de formation enrichissante qui lui a ouvert des horizons dans ce contexte. C'est pourquoi nous avons créé un guide afin de structurer les stages postdoctoraux au choix à l'étranger autour des rôles CanMEDS et nous l'avons utilisé pour poser des questions avant et après le stage au choix afin d'établir des objectifs pertinents et pratiques. **Conclusion :** Nous sommes d'avis que ce guide pourrait améliorer à la fois la préparation du résident avant son expérience à l'étranger et aussi

---

From the \*University of Calgary, Calgary, Alta., and †Mbarara University Teaching Hospital, Mbarara, Uganda

Presented in part as a health policy poster at the Royal College of Physicians and Surgeons of Canada Annual Conference, Vancouver, BC, September 23, 2005, entitled "An international surgery elective in Mbarara, Uganda — an enriching experience for developing CanMEDS competencies."

Accepted for publication Nov. 1, 2007

**Correspondence to:** Dr. J. Kanashiro, Office of International Surgery, University of Calgary, Peter Lougheed Centre, Department of Surgery, 3500 – 26 Ave. NE, Calgary AB T1Y 6J4; fax 403 219-3574; jeanie.kanashiro@calgaryhealthregion.ca