

SYMPTEK Homemade Foam Models for Client Education and Emergency Obstetric Care Skills Training in Low-resource Settings

Sylvia A. Deganus, MB ChB, MSc

Tema General Hospital, Tema, Ghana

Abstract

Clinical training for health care workers using anatomical models and simulation has become an established norm. A major requirement for this approach is the availability of lifelike training models or simulators for skills practice. Manufactured sophisticated human models such as the resuscitation neonatal dolls, the Zoë gynaecologic simulator, and other pelvic models are very expensive, and are beyond the budgets of many training programs or activities in low-resource countries. Clinical training programs in many low-resource countries suffer greatly because of this cost limitation. Yet it is also in these same poor countries that the need for skilled human resources in reproductive health is greatest.

The SYMPTEK homemade models were developed in response to the need for cheaper, more readily available humanistic models for training in emergency obstetric skills and also for client education. With minimal training, a variety of cheap SYMPTEK models can easily be made, by both trainees and facilitators, from high-density latex foam material commonly used for furnishings. The models are reusable, durable, portable, and easily maintained. The uses, advantages, disadvantages, and development of the SYMPTEK foam models are described in this article.

Les modèles maison SYMPTEK ont été conçus pour répondre aux besoins en modèles humains abordables et plus facilement disponibles aux fins de la formation portant sur les compétences obstétricales d'urgence, ainsi qu'aux fins de l'éducation des clientes. À la suite d'une formation minimale, une variété de modèles SYMPTEK bon marché peuvent être facilement fabriqués, tant par les stagiaires que par les animateurs, à partir de caoutchouc mousse de densité élevée (matériel couramment utilisé dans l'industrie du meuble). Ces modèles sont réutilisables, durables, portatifs et d'entretien facile. Les utilisations, les avantages, les désavantages et la conception des modèles de mousse SYMPTEK sont décrits dans le présent article.

J Obstet Gynaecol Can 2009;31(10):930-935

Résumé

La formation clinique des travailleurs de la santé au moyen de modèles anatomiques et de simulations fait dorénavant figure de norme établie. La disponibilité de modèles d'apparence humaine ou de simulateurs pour la mise en pratique des compétences constitue l'un des importants prérequis de cette approche. Les modèles humains sophistiqués (tels que les mannequins de réanimation néonatale, le simulateur gynécologique Zoë et d'autres modèles pelviens) sont très coûteux et se trouvent hors de la portée du budget de bon nombre de programmes ou d'activités de formation se déroulant au sein de pays qui ne disposent que de faibles ressources. Dans ces pays, les programmes de formation clinique sont grandement handicapés par ces limites budgétaires. Pourtant, c'est également au sein de ces pays que les besoins en ressources humaines qualifiées du domaine de la santé génésique se font le plus sentir.

Key Words: SYMPTEK, simulation-based skills training, humanistic, anatomic models, competency, reproductive health, low-resource countries, latex foam

Competing Interests: None declared.

Received on March 9, 2009

Accepted on March 23, 2009