

## **Household survey on Human Papilloma Virus vaccine awareness among women of reproductive age in Ibadan, Nigeria**

**IO Morhason-Bello<sup>1,2</sup>, S Wallis<sup>2</sup>, B Adedokun<sup>3</sup> and I F Adewole<sup>1</sup>**

*Department of Obstetrics and Gynaecology<sup>1</sup>, Faculty of Clinical Sciences, College of Medicine, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria, University of Liverpool<sup>2</sup>, UK and Department of Epidemiology and Medical Statistics<sup>3</sup>, Faculty of Public Health, University of Ibadan, Nigeria*

### **Abstract**

**Background:** Cervical cancer is the commonest female genital tract malignancy associated with high mortality in sub-Saharan Africa due to poor prevention plan. Human Papilloma Virus (HPV) is a necessary cause of cervical cancer, and the infection is vaccine preventable. Since the introduction of HPV vaccine, robust community surveys on awareness of the vaccine that capture end-users perspective is scarce. The aim of this study is to determine HPV vaccine awareness among women of reproductive age group.

**Methods:** This was a household survey that used multi-stage random sampling conducted amongst 1002 women aged 18 - 49 years from August to September 2012 in Mokola area, Ibadan, south western Nigeria. A self-administered pre-tested questionnaire was used for data collection. Descriptive, bivariate and multivariable analyses were performed, and statistical significance was set at 95% confidence level.

**Results:** The mean age was  $29.8 \pm 8.2$  years and 49.9% had female children. Only 4.6% had heard of HPV vaccine. A significantly higher odds of HPV vaccine awareness was found among highly skilled women, those initiating sexual intercourse at older ages; women with multiple sexual partners and those aware that cervical cancer is preventable.

**Conclusion:** The awareness of HPV vaccine is low. Policies and programs that will improve awareness utilising culturally sensitive messages are imperative.

**Keyword s:** *HPV vaccine/vaccination, Awareness, Africa, Women*

### **Résumé**

**Contexte:** Le cancer cervical est la plus fréquente tumeur maligne des voies génitales féminines associée à une forte mortalité en Afrique sub-saharienne en prévention plan. Human Papilloma Virus (HPV) is a raison de pauvre plan de prévention. Le Virus du Papillome Humain (VPH) est une cause nécessaire du cancer cervical, et l'infection évitable par la vaccination. Depuis l'introduction du vaccin contre le VPH, des enquêtes communautaires robustes sur la sensibilisation du vaccin qui capture le perspectif des ultimes-utilisatrices sont rares. Le but de cette étude est de déterminer la sensibilisation de vaccin contre le VPH chez les femmes en âge de procréation.

**Méthodes:** Ceci fut une enquête de ménage qui a utilisée plusieurs étapes d'échantillonnage aléatoire menée parmi de 1002 femmes âgées de 18 - 49 ans d'Août à Septembre 2012 dans le quartier de Mokola, Ibadan, sud ouest du Nigeria. Un questionnaire testé auparavant auto-administré a été utilisé pour la collecte des données. Des analyses descriptives, bi-variées et multi-variées ont été effectuées, et la signification statistique a été fixée au niveau de confiance de 95%.

**Résultats:** L'âge moyen était de  $29,8 \pm 8,2$  ans et 49,9% avaient des enfants de sexe féminin. Seulement 4,6% avait entendu parler du vaccin contre le VPH. Une chance significativement plus élevés de sensibilisation du vaccin contre le VPH a été trouvé chez les femmes hautement qualifiés, ceux initiant des relations sexuelles à un âge plus avancé; les femmes ayant des partenaires sexuels multiples et ceux conscient que le cancer cervical est évitable.

**Conclusion:** La prise de conscience du vaccin contre le VPH est faible. Les politiques et programmes qui permettront d'améliorer la sensibilisation en utilisant des messages culturellement sensibles sont impératives.

**Mots-clés:** *Vaccin contre le VPH / vaccination, sensibilisation, Afrique, les femmes*

**Correspondence:** Dr. Imran O. Morhason-Bello, Department of Obstetrics and Gyneacology, Faculty of Clinical Sciences, College of Medicine, University of Ibadan, Nigeria. E-mail: onembello@yahoo.co.uk; iomorhason-bello@comui.edu.ng