

Impact of Patient Education on Knowledge of Influenza and Vaccine Recommendations Among Pregnant Women

Mark H. Yudin, MD, MSc,¹ Maryam Salripour, BSc, CIC, MPH,² Michael D. Sgro, MD³

¹Departments of Obstetrics and Gynecology, St. Michael's Hospital, University of Toronto, Toronto ON

²Department of Risk Management and Quality Improvement, St. Michael's Hospital, University of Toronto, Toronto ON

³Department of Pediatrics, St. Michael's Hospital, University of Toronto, Toronto ON

This work was presented at the 29th Annual Meeting of the Society for Maternal Fetal Medicine, January 30, 2009, San Diego CA.

Abstract

Objective: To determine whether providing an information pamphlet in the antenatal clinic improves women's knowledge about influenza and vaccine recommendations during pregnancy.

Methods: An information pamphlet was distributed in the antenatal clinic during the fall of 2007. A cross-sectional survey was carried out in women on the postpartum floor in the fall of 2006 and again in the fall of 2007 (before and after implementation of the pamphlet) to assess women's knowledge. Results were compared to assess knowledge transfer.

Results: Knowledge improved with the use of the educational pamphlet. Most women in both years (> 90%) correctly answered that influenza is a serious infection. However, significantly more women in 2007 correctly answered that pregnant women have a higher risk of complications from influenza (34.6% in 2007 vs. 12.1% in 2006, $P < 0.001$), that the influenza vaccine is safe for use during pregnancy (80.2% vs. 55.2%, $P < 0.001$) or breastfeeding (75.3% vs. 60.3%, $P = 0.001$), and that the vaccine does not cause birth defects (90.1% vs. 79.3%, $P = 0.04$). After implementation of the information pamphlet, a significantly higher proportion of women knew the correct recommendations for influenza vaccination during pregnancy (63.2% vs. 39.7%, $P < 0.001$). Vaccination rates increased from 19% in 2006 to 56% in 2007.

Conclusions: Providing an information pamphlet in the antenatal clinic improved pregnant women's knowledge about influenza and vaccine safety during pregnancy and about recommendations for influenza vaccination during pregnancy. Knowledge transfer in this area may help to increase vaccination rates.

Key Words: Influenza, knowledge translation, pregnancy, vaccination

Competing Interests: None declared.

Received on October 15, 2009

Accepted on November 27, 2009

Résumé

Objectif : Déterminer si l'offre d'un dépliant d'information dans une clinique de soins prénatals améliore les connaissances des femmes au sujet des recommandations quant à la grippe et à la vaccination pendant la grossesse.

Méthodes : Un dépliant d'information a été distribué dans une clinique de soins prénatals au cours de l'automne 2007. Un sondage transversal a été mené auprès des femmes du service postpartum à l'automne 2006 et, une fois de plus, à l'automne 2007 (avant et après la mise en œuvre du dépliant) en vue d'évaluer les connaissances des femmes. Les résultats ont été comparés afin d'évaluer la transmission des connaissances.

Résultats : La mise en œuvre du dépliant a donné lieu à une amélioration des connaissances. La plupart des femmes des deux groupes (> 90 %) ont répondu correctement que la grippe constituait une infection grave. Cependant, en 2007, un nombre considérablement supérieur de femmes ont répondu correctement que les femmes enceintes couraient un risque accru de complications attribuables à la grippe (34,6 % en 2007, par comp. avec 12,1 % en 2006, $P < 0,001$), que le vaccin contre la grippe pouvait être utilisé en toute sûreté pendant la grossesse (80,2 %, par comp. avec 55,2 %, $P < 0,001$) ou l'allaitement (75,3 %, par comp. avec 60,3 %, $P = 0,001$) et que le vaccin ne causait pas d'anomalies congénitales (90,1 %, par comp. 79,3 %, $P = 0,04$). À la suite de la mise en œuvre du dépliant d'information, une proportion significativement accrue de femmes connaissaient les bonnes recommandations en ce qui concerne la vaccination contre la grippe pendant la grossesse (63,2 %, par comp. avec 39,7 %, $P < 0,001$). Les taux de vaccination sont passés de 19 %, en 2006, à 56 %, en 2007.

Conclusions : Le fait d'offrir un dépliant d'information dans une clinique de soins prénatals a entraîné l'amélioration des connaissances des femmes enceintes au sujet de la grippe et de l'innocuité de la vaccination pendant la grossesse, ainsi qu'au sujet des recommandations quant à la vaccination contre la grippe pendant la grossesse. La transmission des connaissances dans ce domaine pourrait entraîner la hausse des taux de vaccination.

J Obstet Gynaecol Can 2009;32(3):232-237