

A Questionnaire Study of Cervical Cancer Screening Beliefs and Practices of Chinese and Caucasian Mother-Daughter Pairs Living in Canada

Sabrina C. H. Chang, BA,¹ Jane S. T. Woo, MA,¹ Boris B. Gorzalka, PhD,¹ Lori A. Brotto, PhD²

¹Department of Psychology, University of British Columbia, Vancouver BC

²Department of Obstetrics and Gynaecology, University of British Columbia, Vancouver BC

Abstract

Objective: Papanicolaou (Pap) testing rates among Chinese women remain low compared with their Caucasian counterparts despite extensive efforts to raise awareness of the importance of regular screening. We examined three potential predictors of Pap testing behaviour in Chinese women: acculturation, cervical cancer screening belief accuracy, and intergenerational transmission.

Methods: Caucasian (n = 78) and Chinese (n = 93) female university students and their mothers completed questionnaires concerning acculturation, Pap testing beliefs, and behaviours.

Results: Ethnic group comparisons revealed that Chinese daughters and mothers had lower Pap testing rates and less accurate beliefs regarding cervical cancer screening. Among women who had had at least one Pap test, there was no ethnic difference in the proportion of women who adhered to the recommended screening frequency. Among the Chinese women, lower heritage acculturation was correlated with higher cancer screening belief accuracy in both the daughters and their mothers. Maternal Pap testing behaviour was predicted by level of cancer screening belief accuracy, whereas daughters' Pap testing behaviour was predicted by previous experience of sexual intercourse and heritage acculturation. No intergenerational transmission of Pap testing beliefs or behaviours was found.

Conclusion: The accuracy of cancer screening beliefs, level of acculturation and experience of sexual intercourse may be predictors of Pap testing behaviour in Chinese women. Contrary to our prediction, we found no support for intergenerational transmission, suggesting that Pap testing beliefs and behaviours of Chinese women are independent of the beliefs and behaviours of their mothers.

Key Words: Cervical cancer screening, acculturation, sexual health

Competing Interests: None declared.

Received on July 6, 2009

Accepted on September 24, 2009

Résumé

Objectif : Les taux de test de Papanicolaou (Pap) chez les Chinoises demeurent faibles par comparaison avec leurs homologues de race blanche, et ce, malgré le déploiement d'efforts considérables en vue de les sensibiliser à l'importance d'un dépistage régulier. Nous nous sommes penchés sur trois facteurs prédictifs possibles du comportement des Chinoises envers le test de Pap : acculturation, précision des opinions quant au dépistage du cancer du col utérin et transmission intergénérationnelle.

Méthodes : Des étudiantes universitaires de race blanche (n = 78) et chinoises (n = 93) et leurs mères ont rempli des questionnaires traitant de l'acculturation, des opinions quant au test de Pap et des comportements.

Résultats : Les comparaisons entre les groupes ethniques ont révélé que les filles et les mères chinoises présentaient des taux de test de Pap inférieurs et des opinions moins précises quant au dépistage du cancer du col utérin. Chez les femmes qui avaient déjà subi au moins un test de Pap, aucune différence en fonction de l'ethnicité n'a été constatée en ce qui concerne la proportion de femmes s'étant conformées à la fréquence de dépistage recommandée. Chez les Chinoises, une faible acculturation patrimoniale était en corrélation avec des opinions plus précises quant au dépistage du cancer, et ce, tant chez les filles que chez les mères. Le comportement des mères envers le test de Pap était prédit par le niveau de précision de leurs opinions quant au dépistage du cancer, tandis que celui des filles était prédit par l'expérience préalable en matière de sexualité et l'acculturation patrimoniale. Aucune transmission intergénérationnelle des opinions ou des comportements envers le test de Pap n'a été constatée.

Conclusion : La précision des opinions quant au cancer, le niveau d'acculturation et l'expérience en matière de sexualité peuvent être des facteurs prédictifs en ce qui concerne les comportements envers le test de Pap chez les Chinoises. Contrairement à notre prédiction, rien ne nous a permis de soutenir un quelconque apport de la part de la transmission intergénérationnelle, ce qui semble indiquer que les opinions et les comportements des Chinoises envers le test de Pap sont indépendants des opinions et des comportements de leurs mères.

J Obstet Gynaecol Can 2010;32(3):254–262