

【Abstract】

Knowledge and Attitude towards Cervical Cancer and Human Papillomavirus among Pharmacists in Japan

Ai Sasaki¹, Yuki Nakao¹, Taku Obara^{2,3,4}, Shinya Abe⁵, Hiroshi Yamaguchi⁵, Shouko Yoshimachi⁵, Teruaki Gotou⁵
(¹Tsuruha Pharmacies Co.,Ltd., ²Tohoku University Tohoku Medical Megabank Organization, ³Tohoku University Graduate School of Medicine, ⁴Tohoku University Hospital, ⁵Tsuruha Holdings, Inc.)

Objective: The objective of this study was to assess the knowledge and attitude towards cervical cancer and human papillomavirus (HPV) among pharmacists in Japan.

Methods: Questionnaires were disseminated to 788 pharmacists employed by the Tsuruha Holdings Inc. A total of 617 pharmacists responded, generating a response rate of 78.3%.

Result: Of the 362 females and 255 males, vaccination rates were 14.4% and 0.8%, respectively. In terms of cervical cytology, 35.1% of females received it once every two years, and 26.2% received it irregularly. As for HPV testing, 12.2% of females received it once every two years, and 16.6% received it irregularly. The rate of “school curriculum” as an information source was significantly higher among younger pharmacists; while “internet”, “media”, “training seminar for pharmacist”, “advertisement in medical institution”, “internal manual”, and “others” were significantly higher among older pharmacists. The proportion of pharmacists with knowledge on general questions, except for those about HPV testing, was significantly higher among females than males. The vaccination rates of younger pharmacists were significantly higher than those of older pharmacists. The screening rates of cervical cytology were significantly higher among older than younger pharmacists, and also among those with at least 10 years of experience than those with less. There were no differences in the screening rates of HPV testing according to age or pharmacist experience.

Conclusion: The proportion of pharmacists with knowledge about cervical cancer and HPV significantly varied depending on sex, age, and experience as a pharmacist. This study suggested that spreading the knowledge about cervical cancer and HPV might be effective for increasing the rates of cervical cancer screening.

Keywords: cervical cancer– human papillomavirus– Japan– pharmacists– papillomavirus vaccines

(Asian Pacific Journal of Cancer Prevention, 22(7), 2259–2265 (2021))

Editorial Process: Submission:01/25/2021 Acceptance:07/11/2021

【要旨】

日本の薬剤師における子宮頸がんとヒトパピローマウイルスに関する知識と行動

目的：本研究の目的は、日本の薬剤師における子宮頸がんとヒトパピローマウイルス(HPV)に関する知識と行動を評価することである。

方法：株式会社ツルハホールディングスに勤務する薬剤師 788 名を対象にアンケート調査を実施した。その結果、617 名の薬剤師から回答が得られ、回答率は 78.3%であった。

結果：女性 362 名、男性 255 名のうち、接種率はそれぞれ 14.4%、0.8%であった。子宮頸部細胞診については、女性の 35.1%が 2 年に 1 回、26.2%が不定期に受けていた。HPV 検査については、2 年に 1 回受けている女性が 12.2%、不定期に受けている女性が 16.6%でした。情報源としての「学校のカリキュラム」の割合は若い薬剤師で有意に高く、「インターネット」「メディア」「薬剤師向け研修会」「医療機関での広告」「社内マニュアル」「その他」は高齢の薬剤師で有意に高かった。HPV 検査に関する知識を除く一般的な質問に対する知識を持つ薬剤師の割合は、男性よりも女性の方が有意に高かった。若年層の薬剤師のワクチン接種率は、高齢層の薬剤師よりも有意に高かった。子宮頸部細胞診の受診率は、年齢の高い薬剤師が若い薬剤師よりも有意に高く、また、経験年数が 10 年以上の薬剤師がそれ以下の薬剤師よりも有意に高かった。HPV 検査のスクリーニング率には、年齢や薬剤師の経験による差はなかった。

結論：子宮頸がんや HPV に関する知識を持つ薬剤師の割合は、性別、年齢、薬剤師としての経験によって大きく異なっていた。本研究では、子宮頸がんや HPV に関する知識を広めることが、子宮頸がん検診の受診率向上に有効である可能性が示唆された。