

Knowledge, Attitude, and Practice of Graduated Non-Working Female Pharmacist towards Pharmaceutical Care: A Cul-De-Sac of Women Quest

Hina REHMAN^{1*}, Tariq RAFI², Huma ALI¹, Sadia SHAKEEL^{3,4},
Faraz HASHMI⁵, Saima HUSSAIN⁶ & Samreen AZIZ⁶

¹ *Institute of Pharmaceutical Sciences, Jinnah Sindh Medical University, Karachi, Pakistan*

^{2,5} *Sindh Medical College, Jinnah Sindh Medical University, Karachi Pakistan*

³ *Discipline of Social and Administrative Pharmacy, School of Pharmaceutical Sciences, Universiti Sains Malaysia, Penang Malaysia*

⁴ *Faculty of Pharmaceutical Sciences, Dow University of Health Sciences, Karachi, Pakistan*

⁶ *Faculty of Pharmacy, Jinnah University for Women, Karachi, Pakistan*

SUMMARY. Pharmaceutical care is a cooperative activity for the outcome of drug therapy. The purpose of the study was to investigate the level of knowledge, attitude and practice (KAP) of graduate non-working female pharmacist towards pharmaceutical care in Karachi, Pakistan. A descriptive cross-sectional study was undertaken by using online survey forms. Twelve hundred female graduated non-working pharmacist were targeted for the study. Last 10 years non-working graduates were selected. KAP for pharmaceutical care was evaluated by pre validated questionnaire. For analyses of data, Statistical Package for Social Sciences 21 were used. For determination of demographics, descriptive statistics were applied. Spearman's rank correlation coefficient was used for determine the association between the variables. The STROBE guidelines were followed to describe the information. Twelve hundred questionnaire were e-mailed, 511 were return back with the response in which 438 were the complete responses (54.7%). All were the female graduate non-working respondents (100%) with the mean age of 23.8 years. Total 35 items were included in which knowledge (K) contains 15 questions, attitude(A) has 10 questions and practice (P) also has 10 questions. Cumulative score and percentage of each variable were calculated. Positive significant correlation was observed in between knowledge and attitude ($r = 0.412, p < 0.05$), knowledge and practice ($r = 0.216, p < 0.05$) and practice ($r = 0.226, p < 0.05$). Poor KAP were found towards pharmaceutical care among graduate to post graduate levels. Positive correlation endorses that better knowledge significantly improves attitude and practice in good pharmaceutical care. Family, social, mental, and marital burden can be ground breaking reality towards professional career and ultimately towards pharmaceutical care practices for pharmacist.

RESUMEN. La atención farmacéutica es una actividad cooperativa para el resultado de la terapia farmacológica. El propósito del estudio fue investigar el nivel de conocimiento, actitud y práctica (KAP) de una farmacéutica graduada que no trabaja para la atención farmacéutica en Karachi, Pakistán. Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal mediante el uso de formularios de encuestas en línea. Mil doscientas mujeres farmacéuticas graduadas en los últimos 10 años que no trabajan fueron seleccionadas para el estudio. KAP para la atención farmacéutica se evaluó mediante un cuestionario prevalidado. Para el análisis de datos, se utilizó el Paquete Estadístico para Ciencias Sociales 21. Para la determinación de la demografía, se aplicaron estadísticas descriptivas. El coeficiente de Spearman de correlación de rango se utilizó para determinar la asociación entre las variables. Se siguieron las pautas STROBE para describir la información. Mil doscientos cuestionarios fueron enviados por correo electrónico, 511 fueron devueltos con la respuesta en la que 438 fueron respuestas completas (54,7%). Todas eran encuestadas graduadas no trabajadoras (100%) con una edad media de 23.8 años. Se incluyeron un total de 35 ítems en los que el conocimiento (K) contiene 15 preguntas, la actitud (A) tiene 10 preguntas y la práctica (P) también tiene 10 preguntas. Se calcularon la puntuación acumulada y el porcentaje de cada variable. Se observó una correlación significativa positiva entre conocimiento y actitud ($r = 0.412, p < 0.05$), conocimiento y práctica ($r = 0.216, p < 0.05$) y práctica ($r = 0.226, p < 0.05$). Se encontraron pobres KAP hacia la atención farmacéutica entre los niveles de grado a posgrado. La correlación positiva respalda que un mejor conocimiento mejora significativamente la actitud y la práctica en una buena atención farmacéutica. La carga familiar, social, mental y marital puede ser una realidad innovadora hacia la carrera profesional y, en última instancia, hacia las prácticas de atención farmacéutica para farmacéuticos.

KEY WORDS: attitude, female graduates, knowledge, pharmaceutical care, pharmacist, practice.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* drhinarehman@hotmail.com