

Ascertaining the Outreach of Community Pharmacist's Interventions in Public Health and Extended Pharmacy Services: a Cross Sectional Analysis

Erum IJAZ¹, Faima AMIN¹, Yusra Habib KHAN^{2*}, Abdullah Salah ALANAZI²,
Tauqeer Hussain MALLHI², Abdulaziz Ibrahim ALZAREA²,
Muhammad SALMAN³ & Nasser Hadal ALOTAIBI²

¹ *Department of Pharmacy Practice, Faculty of Pharmaceutical & Allied Health Sciences,
Lahore College for Women University, Lahore, Pakistan*

² *Department of Clinical Pharmacy, College of Pharmacy, Jouf University,
Sakaka, Al-Jouf Province, Kingdom of Saudi Arabia*

³ *Faculty of Pharmacy, The University of Lahore, 1-Km Defense Road,
Lahore, Pakistan*

SUMMARY. The broadening role of community pharmacists in public health has been established in the developed countries. However, there is a dearth of investigations evaluating the activities of community pharmacists in public health in Pakistan. The current study was aimed to ascertain the extent of pharmacists' involvement in public health services, factors influencing such involvements, and proposed strategies to enhance these involvements in community pharmacies. A cross-sectional study was conducted among community pharmacists from Lahore metropolis, Pakistan. A validated study instrument was used to collect information on socio-demographics, currently practiced public health services, preparedness and barriers towards the provision of such services, and proposed strategies. Appropriate statistical methods were used to ascertain the relationship and correlation among variables. Of 210 respondents (mean age: 27.0 ± 3.4 years, female: 51.9%), 99.5% were aware of public health services. The most commonly practiced public health activity was medication counselling (95.2%), while screening for dyslipidemia was reported by 4.8% of participants. The community pharmacists with postgraduation qualification and those working in chain pharmacies had more involvement in public health services ($p < 0.05$). Overall, participants demonstrated a positive attitude, and reported the lack of coordination with other healthcare professionals as a major barrier of pharmacists' contribution in public health activities (AOR: 4.662, $p = 0.005$). The provision of educational support, strengthening the collaboration among health professionals and remuneration programs were considered a most appropriate strategies to enhance the community pharmacists' contributions in public health. This study underscored the satisfactory involvement of community pharmacist in public health. However, their contribution can substantially be improved if identified barriers are primarily addressed. There is a dire need to integrate the pharmacy regulatory bodies with public health departments in Pakistan.

RESUMEN. El papel cada vez más amplio de los farmacéuticos comunitarios en la salud pública se ha establecido en los países desarrollados. Sin embargo, hay escasez de investigaciones que evalúen las actividades de los farmacéuticos comunitarios en la salud pública en Pakistán. El estudio actual tuvo como objetivo determinar el grado de participación de los farmacéuticos en los servicios de salud pública, los factores que influyen en dicha participación y las estrategias propuestas para mejorar esta participación en las farmacias comunitarias. Se realizó un estudio transversal entre farmacéuticos comunitarios de la metrópoli de Lahore, Pakistán. Se utilizó un instrumento de estudio validado para recopilar información sobre sociodemografía, servicios de salud pública practicados actualmente, preparación y barreras para la prestación de dichos servicios, y estrategias propuestas. Se utilizaron métodos estadísticos apropiados para determinar la relación y correlación entre las variables. De 210 encuestados (edad media: 27,0 ± 3,4 años, mujeres: 51,9%), el 99,5% conocía los servicios de salud pública. La actividad de salud pública más practicada fue la consejería sobre medicamentos (95,2%), mientras que el tamizaje de dislipidemia fue relatado por 4,8% de los participantes. Los farmacéuticos comunitarios con título de posgrado y los que trabajaban

KEY WORDS: community pharmacists, health promotion, Pakistan, pharmacies, pharmacy practice, public health services.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mails:* yusrahabib@ymail.com, ykhkan@ju.edu.sa

en farmacias de cadena tenían más participación en los servicios de salud pública ($p < 0,05$). En general, los participantes demostraron una actitud positiva e informaron la falta de coordinación con otros profesionales de la salud como una barrera importante para la contribución de los farmacéuticos en las actividades de salud pública (AOR: 4,662, $p = 0,005$). la provisión de apoyo educativo, el fortalecimiento de la colaboración entre los profesionales de la salud y los programas de remuneración se consideraron las estrategias más apropiadas para mejorar las contribuciones de los farmacéuticos comunitarios en la salud pública. Este estudio subrayó la participación satisfactoria de los farmacéuticos comunitarios en la salud pública. Sin embargo, su contribución puede mejorarse sustancialmente si se abordan principalmente las barreras identificadas. Existe una necesidad imperiosa de integrar los organismos reguladores farmacéuticos con los departamentos de salud pública en Pakistán.
