

## Medication Related Knowledge and Practices Among Patients Attending Pharmacies in Bahawalpur, Pakistan: a Cross-Sectional Study

Muhammad ATIF<sup>1\*</sup>, Wajiha RASHEED<sup>1</sup>, Irem MUSHTAQ<sup>2</sup>, Iram MALIK<sup>1</sup>, Somia KANWAL<sup>1</sup>  
& Muhammad QAMAR-UZ-ZAMAN<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Department of Pharmacy, The Islamia University of Bahawalpur, Pakistan*

<sup>2</sup> *Department of Education, The Islamia University of Bahawalpur, Pakistan*

**SUMMARY.** A descriptive, cross-sectional study was conducted to assess the medication related knowledge and drug use practices among patients attending pharmacies in Bahawalpur, Pakistan. A total of 445 patients participated in this study. There were inadequate medication related knowledge among 87% (n = 387) of the patients. Among the multiple patient knowledge on medication (PKM) dimensions, the patients had better medication knowledge about “medication use process”, in which 94.2% (n = 419) of the patients had correct knowledge about the form of administration. On the contrary, participants had least knowledge regarding “medication safety issues”; 1.8% (n = 6) about contraindication and 4.7% (n = 21) about precautions and warnings. The only factor found significantly associated with inadequate medication related knowledge was “patients who did not know the name of their medication” (AOR 3.724; 95%CI 1.683, 8.241 and p = 0.001). Risk-prone medication related practices were very common among the study participants.

**RESUMEN.** Se realizó un estudio descriptivo y transversal para evaluar los conocimientos relacionados con la medicación y las prácticas de uso de drogas entre los pacientes que acuden a las farmacias en Bahawalpur, Pakistán. Un total de 445 pacientes participaron en este estudio. Hubo un conocimiento inadecuado relacionado con la medicación entre el 87% (n = 387) de los pacientes. Entre los múltiples conocimientos del paciente sobre las dimensiones de la medicación (PKM), los pacientes tenían un mejor conocimiento de la medicación sobre el “proceso de uso de la medicación”, en el que el 94,2% (n = 419) de los pacientes tenía un conocimiento correcto sobre la forma de administración. Por el contrario, los participantes tenían menos conocimiento sobre “problemas de seguridad de los medicamentos”; 1.8% (n = 6) sobre la contraindicación y 4.7% (n = 21) sobre las precauciones y advertencias. El único factor encontrado significativamente asociado con el conocimiento inadecuado relacionado con la medicación fue “pacientes que no sabían el nombre de su medicación” (AOR 3.724; IC del 95% 1.683, 8.241 y p = 0.001). Las prácticas relacionadas con la medicación propensas al riesgo fueron muy comunes entre los participantes del estudio.

**KEY WORDS:** inadequate and rational use of medicines, knowledge, medication, patient, pharmacies.

\* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* pharmacist\_atif@yahoo.com