

Extent of Asthma Knowledge among Community Pharmacists and its Relationship with Demographics and Professional Characteristics: a Regional Analysis

Waqas AKRAM ^{1,2}, Naeem IJAZ ³, Muhammad H. BUTT ¹, Abrar AHMAD ¹, Wahab KHALID ¹, Husnain HAMID ¹, Yusra H. KHAN ⁴, Amer H. KHAN ² & Tauqeer H. MALLHI ⁴

¹ Faculty of Pharmacy, University of Central Punjab, Lahore, 54000, Punjab, Pakistan

² Discipline of Clinical Pharmacy, School of Pharmaceutical Sciences, Universiti Sains Malaysia, 11800 Penang, Malaysia

³ Gulabdevi Teaching Hospital, Lahore, Pakistan

⁴ Department of Clinical Pharmacy, College of Pharmacy, Jouf University, Sakaka, Al-Jouf Province, Kingdom of Saudi Arabia

SUMMARY. Despite recent advances in the management of asthma, disease is associated with substantial morbidity and mortality. Since community pharmacies are most frequently visited by the patients, they can play a momentous role in appropriate management of asthmatics. In this context, their knowledge on disease is of paramount importance. Current study was aimed to assess the knowledge of asthma among community pharmacists (CPs) in Pakistan. A cross-sectional study was conducted among CPs working in Lahore. Data was collected on socio-demographics and knowledge by using a 23-item questionnaire. The cumulative knowledge score (CKS) was calculated by correct answers with maximum score of 23. The relationship between demographics and knowledge score was evaluated by using appropriate statistical methods. There were 170 respondents; mean age 28.64 ± 2.61 years with male preponderance (86.47%). The average score of the participants was 15.35 ± 2.78 over a highest feasible score of 23, corresponding 67% of which was considered to be moderate performance. Respondents practiced best in issues relating to asthma characteristics, while expertise deficiency regions included acknowledging the primary signs of asthma, conditions that can trigger asthma assaults, and the correct delivery of asthma medicines. Asthma knowledge was related to age and was not influenced by gender and locality of practicing. Current study indicates moderate level of asthma understandings among CPs. There is a dire need of ongoing professional schooling for CPs to improve their expertise and abilities. Continued asthma education programs would be beneficial for community pharmacists in supporting asthma patients with excellent pharmaceutical care.

RESUMEN. A pesar de los recientes avances en el manejo del asma, la enfermedad está asociada con una morbilidad y mortalidad importantes. Como las farmacias comunitarias son visitadas con mayor frecuencia por los pacientes, pueden desempeñar un papel trascendental en el manejo adecuado de los asmáticos. En este contexto, su conocimiento sobre la enfermedad es de suma importancia. El estudio actual tenía como objetivo evaluar el conocimiento del asma entre los farmacéuticos comunitarios (PC) en Pakistán. Se realizó un estudio transversal entre los PC que trabajan en Lahore. Los datos se recopilaron sobre sociodemografía y conocimiento mediante un cuestionario de 23 ítems. El puntaje de conocimiento acumulativo (CKS) se calculó mediante respuestas correctas con un puntaje máximo de 23. La relación entre la demografía y el puntaje de conocimiento se evaluó mediante el uso de métodos estadísticos apropiados. Hubo 170 encuestados; edad media 28.64 ± 2.61 años con preponderancia masculina (86.47%). El puntaje promedio de los participantes fue de 15.35 ± 2.78 sobre un puntaje factible más alto de 23, correspondiente al 67% del cual se consideró un desempeño moderado. Los encuestados practicaron mejor en temas relacionados con las características del asma, mientras que las regiones de deficiencia de experiencia incluyeron el reconocimiento de los signos principales del asma, las condiciones que pueden desencadenar asaltos por asma y la entrega correcta de medicamentos para el asma. El conocimiento del asma estaba relacionado con la edad y no estaba influenciado por el género y la localidad de práctica. El estudio actual indica un nivel moderado de comprensión del asma entre las PC. Existe una gran necesidad de escolarización profesional continua para los PC para mejorar su experiencia y habilidades. Los programas de educación continua sobre el asma serían beneficiosos para los farmacéuticos de la comunidad para apoyar a los pacientes con asma con una excelente atención farmacéutica.

KEY WORDS: asthma, clinical pharmacist, community pharmacist, knowledge.

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