

Evaluation of Knowledge, Perception and Practices of Antibiotics Usage without Prescriptions Among Health Professionals -Findings and Implications

Muhammad Shahid IQBAL ¹*, Shafqat QAMER ², Salah-Ud-Din KHAN ³ & Saeed VOHRA ⁴

¹ *Department of Clinical Pharmacy, College of Pharmacy,
Prince Sattam bin Abdulaziz University,
11942 Al-kharj, Saudi Arabia.*

² *Department of Basic Medical Sciences, College of Medicine,
Prince Sattam bin Abdulaziz University, 11942 Al-kharj, Saudi Arabia.*

³ *Department of Biochemistry, College of Medicine, Imam Mohammad Ibn Saud
Islamic University (IMSIU), 11432 Riyadh, Saudi Arabia.*

⁴ *Department of Anatomy, College of Medicine, Imam Mohammad Ibn Saud
Islamic University (IMSIU), 11432 Riyadh, Saudi Arabia*

SUMMARY: Health professionals (HPs) are specified individuals which are different from the general public because they are specialized and have particular knowledge about diseases and drugs. This study evaluated the knowledge, perceptions and practices among HPs regarding antibiotic self-use. A cross-sectional study using convenience sampling technique was conducted among HPs. A self-administered, pre-validated questionnaire was distributed in hospitals, medical and paramedical institutes, and community pharmacies to collect data. A total of 414 HPs participated in the study. Descriptive and inferential statistical analyses were performed using Statistical Package for Social Science (SPSS) version 25. This study reported that HPs who practiced antibiotic self-use without a prescription were 64%. Among the HPs participated, 21.5% from medicine, 23.2% from pharmacy, 17.1% from dentistry, 21.7% from nursing, and 16.4% from applied medical sciences. HPs who tended to store their medications in a cabinet were less likely to use antibiotics without a prescription compared to professionals who stored them in refrigerators. In this study, the majority of the studied factors like HPs age, profession type, years of experience, and attendance of continuous professional development programs, were found to be significantly significant ($p < 0.05$) among HPs who practiced antibiotic self-use and those who did not. In conclusion, educational interventions particularly targeting HPs, to discourage inapt antibiotic usage and to avoid antibiotic resistance among HPs as well as general public are of paramount importance. All HPs should adhere to antibiotic prescribing guidelines and curb superfluous antibiotic prescriptions to avoid antibiotics resistance.

RESUMEN: Los profesionales de la salud (PS) son individuos específicos que se diferencian del público en general por estar especializados y tener conocimientos particulares sobre enfermedades y medicamentos. Este estudio evaluó los conocimientos, percepciones y prácticas entre los PS con respecto al autouso de antibióticos. Se realizó un estudio transversal utilizando la técnica de muestreo por conveniencia entre los HP. Se distribuyó un cuestionario autoadministrado y prevalidado en hospitales, institutos médicos y paramédicos y farmacias comunitarias para recopilar datos. Un total de 414 HP participaron en el estudio. Se realizaron análisis estadísticos descriptivos e inferenciales utilizando el paquete estadístico para ciencias sociales (SPSS) versión 25. Este estudio informó que los PS que practicaban el autouso de antibióticos sin prescripción médica eran el 64%. Entre los PS participaron el 21,5% de medicina, el 23,2% de farmacia, el 17,1% de odontología, el 21,7% de enfermería y el 16,4% de ciencias médicas aplicadas. Los profesionales sanitarios que tendían a almacenar sus medicamentos en un armario tenían menos probabilidades de utilizar antibióticos sin receta en comparación con los profesionales que los guardaban en refrigeradores. En este estudio, se encontró que la mayoría de los factores estudiados, como la edad de los HP, el tipo de profesión, los años de experiencia y la asistencia a programas de desarrollo profesional continuo, eran significativamente significativos (p

KEY WORDS: antibiotics, health professionals, perception, practice, self-use

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: drmmisqbal@gmail.com

<0,05) entre los HP que practicaban el autouso de antibióticos y aquellos que practicaban el autouso de antibióticos. que no lo hizo. En conclusión, las intervenciones educativas dirigidas especialmente a los HP, para desalentar el uso inadecuado de antibióticos y evitar la resistencia a los antibióticos entre los HP y el público en general son de suma importancia. Todos los PS deben cumplir con las pautas de prescripción de antibióticos y frenar las prescripciones de antibióticos superfluas para evitar la resistencia a los antibióticos.
