

Knowledge of Antibiotic Use and Resistance among Pharmacists and Physicians in Riyadh

Mohd KHAN¹*, Zyad ALAHMADI², Nehad AHMAD¹, Haifa ALHARTHI²,
Mohammed SALEH² & Khaled ALANAZI²

¹ *Clinical Pharmacy Department, College of Pharmacy, Prince Sattam Bin Abdulaziz University,
Al-Kharj, Saudi Arabia*

² *College of Pharmacy, Prince Sattam Bin Abdulaziz University,
Al-Kharj, Saudi Arabia*

SUMMARY. To improve plans to increase the contribution of pharmacists and physicians in antimicrobial stewardship programs, understanding their viewpoint and knowledge of antimicrobial use and antimicrobial resistance is vital. Therefore, the present study was a cross-sectional study that was done in Riyadh city using a self-administered questionnaire and aimed to describe the knowledge of antibiotic use and resistance among pharmacists and physicians in Riyadh. More than 55% of the pharmacists and 70% of the physicians who filled out the survey were males. The present study showed that pharmacists and physicians had good knowledge about antibiotic use but still there is a gap in their knowledge about antibiotic resistance. It would be necessary to implement educational campaigns to increase awareness of healthcare workers on antibiotic use and bacterial resistance.

RESUMEN. Para mejorar los planes para aumentar la contribución de los farmacéuticos y médicos en los programas de administración de antimicrobianos, es fundamental comprender su punto de vista y su conocimiento sobre el uso de antimicrobianos y la resistencia a los antimicrobianos. Por lo tanto, el presente estudio fue un estudio transversal que se realizó en la ciudad de Riyadh mediante un cuestionario autoadministrado y tuvo como objetivo describir el conocimiento sobre el uso y la resistencia a los antibióticos entre farmacéuticos y médicos en Riyadh. Más del 55% de los farmacéuticos y el 70% de los médicos que completaron la encuesta eran hombres. El presente estudio mostró que los farmacéuticos y los médicos tenían un buen conocimiento sobre el uso de antibióticos, pero aún existe una brecha en su conocimiento sobre la resistencia a los antibióticos. Sería necesario implementar campañas educativas para aumentar la conciencia de los trabajadores de la salud sobre el uso de antibióticos y la resistencia bacteriana.

KEY WORDS: antibiotic, healthcare professionals, knowledge, resistance, use.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* n.ahmed@psau.edu.sa