

Previous Experience of Physicians with Antimicrobial Resistance and with the Implementation of Antimicrobial Stewardship Programs

Nehad AHMAD^{1,*}, Alaa ALMANSOUR², Abdulrahman ALRAWILI³, Majed ALANZI³,
Omar BALABID³, Faisal ALKHAWAJA³ & Ziyad ALMALKI¹

¹ *Department of Clinical Pharmacy, College of Pharmacy, Prince Sattam Bin Abdulaziz University, Alkharj, Saudi Arabia*

² *Health Sciences Institute, Near East University, Turkish Republic of North Cyprus*

³ *College of Pharmacy, Prince Sattam Bin Abdulaziz University, Alkharj, Saudi Arabia*

SUMMARY. The proper use of antimicrobials leads to reducing antimicrobial's consumption, enhancing health outcomes, and decreasing antimicrobial resistance development. Antimicrobial stewardship programs include implementing certain policies and guidelines that are designed to help the physicians in the correct selection of an effective antimicrobial and to optimize antibiotic use to reduce antibiotic resistance. The present study included a self-administered questionnaire and aimed to investigate the previous experience of physicians with antimicrobial resistance and with the implementation of antimicrobial stewardship programs. About 55.68% of the physicians said that they are aware of antimicrobial stewardship programs and 50% of them have previous antimicrobial stewardship experience. Only 45.45% of the respondents received specialized training in antimicrobial stewardship programs. The study showed that a high percentage of physicians are not aware of antimicrobial stewardship programs and don't have adequate antimicrobial stewardship experience. Consequently, physicians need more comprehensive education and training regarding antimicrobial stewardship and antibiotic use.

RESUMEN. El uso adecuado de antimicrobianos conduce a reducir el consumo de antimicrobianos, mejorar los resultados de salud y disminuir el desarrollo de resistencia a los antimicrobianos. Los programas de administración de antimicrobianos incluyen la implementación de ciertas políticas y pautas diseñadas para ayudar a los médicos a seleccionar correctamente un antimicrobiano eficaz y optimizar el uso de antibióticos para reducir la resistencia a los antibióticos. El presente estudio incluyó un cuestionario autoadministrado y tuvo como objetivo investigar la experiencia previa de médicos con resistencia a los antimicrobianos y con la implementación de programas de administración de antimicrobianos. Aproximadamente el 55,68% de los médicos dijeron que conocen los programas de administración de antimicrobianos y el 50% de ellos tiene experiencia previa en administración de antimicrobianos. Solo el 45,45% de los encuestados recibió formación especializada en programas de administración de antimicrobianos. El estudio mostró que un alto porcentaje de médicos no conocen los programas de administración de antimicrobianos y no tienen la experiencia adecuada en administración de antimicrobianos. En consecuencia, los médicos necesitan una educación y una formación más completas en relación con la administración de antimicrobianos y el uso de antibióticos.

KEY WORDS: antibiotic, physicians, resistance, stewardship.

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