



## The Perceptions of Health Care Providers Regarding the Implementation of Antimicrobial Stewardship Programs

Nehad J. AHMED<sup>1,2\*</sup>, Abdulrahman S. ALRAWILI<sup>3</sup>, Faisal Z ALKHAWAJA<sup>3</sup>,  
Abdul HASEEB<sup>4</sup>, Azmi Ahmed HASSALI<sup>5</sup> & Amer H. KHAN<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department of Clinical Pharmacy, College of Pharmacy,  
Prince Sattam Bin Abdulaziz University, Alkharj, Saudi Arabia

<sup>2</sup> Discipline of Clinical Pharmacy, <sup>5</sup> Discipline of Social Pharmacy, School of Pharmaceutical Sciences,  
Universiti Sains Malaysia, George Town, Penang, Malaysia

<sup>3</sup> College of Pharmacy, Prince Sattam Bin Abdulaziz University, Alkharj, Saudi Arabia

<sup>4</sup> Clinical Pharmacy Department, College of Pharmacy, Umm AlQura University, Mecca, Saudi Arabia

**SUMMARY.** The inappropriate use of antimicrobials leads to the development of antimicrobial resistance that results in negative outcomes. The implementation of antimicrobial stewardship (AMS) programs is essential to decrease antimicrobial resistance rate. This study aims to describe health care providers' attitudes and perceptions regarding antimicrobial stewardship program implementation and to describe the major barriers of its implementation. The Data was collected using self-administered questionnaire that was transferred to an online form and distributed to be filled by the healthcare professionals. More than 62% of the respondents haven't previous antimicrobial stewardship experience. About 72.55% of the participants said that they are concerned about antibiotic resistance in their hospitals when they prescribe or dispense antibiotics. It can be concluded that there is a need for more education to increase the awareness regarding AMS and there is a need for more training to improve the prescribing and dispensing practices of health care providers.

**RESUMEN.** El uso inadecuado de antimicrobianos conduce al desarrollo de resistencia, que da lugar a resultados negativos. La implementación de programas de administración de antimicrobianos (AMS) es esencial para disminuir la tasa de resistencia. Este estudio tiene como objetivo describir las actitudes y percepciones de los proveedores de atención médica con respecto a la implementación del programa de administración de antimicrobianos y describir las principales barreras para su implementación. Los datos fueron recolectados mediante un cuestionario autoadministrado que fue transferido a un formulario en línea y distribuido para ser llenado por los profesionales de la salud. Más del 62% de los encuestados no tienen experiencia previa en administración de antimicrobianos. Aproximadamente el 72,55% de los participantes dijeron que les preocupa la resistencia a los antibióticos en sus hospitales cuando prescriben o dispensan antibióticos. Se puede concluir que se necesita más educación para aumentar la conciencia sobre AMS y se necesita más capacitación para mejorar las prácticas de prescripción y dispensación de los proveedores de atención médica.

**KEY WORDS:** Antibiotics, antimicrobial resistance, antimicrobial stewardship programs, perceptions.

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