



## Self-Medication with Antibiotic amongst Adults Attending Community Pharmacies in Mukalla District, Yemen

Saeed ALFADLY<sup>1,2</sup>, Muhammed R BALLASWAD<sup>1</sup>, Abdullah S AMRA<sup>1</sup>, Sultan M. ALGHADEER<sup>3</sup>,  
Syed WAJID<sup>3\*</sup>, Mohamed N. AL-ARIFI<sup>3</sup> & Salmeen D. BABELGHAITH<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Hadramout University, college of medicine and health sciences Pharmacy Department Yemen

<sup>2</sup> Qassim university, Unaizah College of pharmacy, Saudi Arabia

<sup>3</sup> Department of Clinical Pharmacy, College of Pharmacy, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia

**SUMMARY.** The objective of current study was to study the prevalence of self-medication with antibiotics among adult people in Mukalla district. A cross-sectional survey was conducted over 4 months. Eight community pharmacies were selected. Face to face interview utilizing a structured questionnaire was used to collect data from consumers seeking self-medication with antibiotic in the selected pharmacies. The conditions for which antibiotics were taken included wounds (38.8%), tonsillitis and pharyngitis (30%), fever (11.2%), abdominal pain (7.2%), and toothache (6.5%). The major reasons given for self-medication with antibiotics were financial constraints (32.8%), previous experience of using particular antibiotic (29.7%). The most common reported antibiotic used for self-medication was the  $\beta$ -lactams amoxicillin (52.3%) followed by ampicillin (20%). The prevalence of self-medication with antibiotics among patients attending community pharmacies is high. Educational health programs are needed to teach patients about the potential problems of self-medication with antibiotics.

**RESUMEN.** El objetivo del presente estudio fue conocer la prevalencia de la automedicación con antibióticos en personas adultas en el distrito de Mukalla, para lo cual se llevó a cabo una encuesta transversal durante 4 meses. Una farmacia en ocho comunidades fue seleccionada por el método de selección conveniente y se realizaron entrevistas utilizando un cuestionario estructurado para recopilar datos de los consumidores que recurren a la automedicación con antibióticos en las farmacias seleccionadas. Las condiciones para las cuales se tomaron antibióticos incluyen heridas (38,8%), amigdalitis y faringitis (30%), fiebre (11,2%), dolor abdominal (7,2%) y dolor de muelas (6,5%). Las principales razones dadas para la automedicación con antibióticos eran las limitaciones financieras (32,8%) y la experiencia previa de la utilización del antibiótico (29,7%). El antibiótico más común utilizado para la automedicación fue la amoxicilina (52,3%), seguida de ampicilina (20%). La prevalencia de la automedicación con antibióticos en los pacientes que asisten a las farmacias de la comunidad es alta. Se necesitan programas de educación sanitaria para enseñar a los pacientes acerca de los posibles problemas de la automedicación con antibióticos.

**KEY WORDS:** antibiotics, community, infection, pharmacist, self-medication.

\* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: wali@ksu.edu.sa