

Antimicrobial Prescribing Trends in the Outpatient Surgical Setting in Riyadh Region, Saudi Arabia

Mohamed F. BALAHA & Nehad Y. AHMED *

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

SUMMARY. This was a retrospective study that was conducted in a tertiary hospital in Riyadh Region to explore the frequency of using antibiotics in Outpatient Surgery Department and to explore the appropriateness of surgical antimicrobial prophylaxis practices. It included a review of the medical records to check the prescribing of antibiotics in the outpatient setting that were prescribed by surgery department. The present study showed that antibiotics were prescribed commonly for the outpatients who had surgery and that the most commonly prescribed antibiotics were amoxicillin/clavulanic acid, fucidic acid, and metronidazole. Furthermore, the study showed that several patients received antibiotics for longer duration. It is important to increase the awareness of health care providers about the practices of antimicrobial surgical prophylaxis. Further studies are needed to explore the adherence to the guidelines and to explore the appropriateness of using antibiotics to prevent surgical site infections.

RESUMEN. Este fue un estudio retrospectivo que se realizó en un hospital terciario en la región de Riyadh para explorar la frecuencia de uso de antibióticos en el Departamento de Cirugía Ambulatoria y para explorar la idoneidad de las prácticas quirúrgicas de profilaxis antimicrobiana. Incluyó una revisión de los registros médicos para verificar la prescripción de antibióticos en el ámbito ambulatorio que fueron recetados por el Departamento de Cirugía. El presente estudio mostró que los antibióticos se prescribían comúnmente para los pacientes ambulatorios que se sometieron a cirugía y que los antibióticos prescritos con mayor frecuencia fueron amoxicilina/ácido clavulánico, ácido fucídico y metronidazol. Además, el estudio mostró que varios pacientes recibieron antibióticos durante más tiempo. Es importante aumentar la conciencia de los proveedores de atención médica sobre las prácticas de profilaxis quirúrgica antimicrobiana. Se necesitan más estudios para explorar el cumplimiento de las pautas y para explorar la conveniencia de usar antibióticos para prevenir infecciones del sitio quirúrgico.

KEY WORDS: antibiotics, outpatient, prescribing, surgery, use.

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