

Hospital Pharmacist's Management of Patients on Rivaroxaban in Saudi Arabia: a Cross Sectional Survey

Wael MANSY¹, Abdulaziz ALOLAYAN², Mohamed AL-ARIFI¹, Syed WAJID^{1,*}, Salmeeen D. BABELGHAITH¹,
Abdulaziz ALHOSSAN¹, Mansour S. ALMETWAZI¹ & Ragab I. M. SAID³

¹ *Clinical Pharmacy Department, College of Pharmacy King Saud University, Saudi Arabia*

² *Pediatric Intensive Care Unit Clinical Pharmacist, Prince Sultan Military Medical City, Saudi Arabia*

³ *Clinical Pharmacy, College of Pharmacy, Al Maarefa College Riyadh, Saudi Arabia*

SUMMARY. This study aimed to establish the level of awareness of hospital pharmacists towards management of patients on rivaroxaban in Saudi Arabia. A cross sectional study was conducted using self-administered questionnaire among hospital pharmacists, including clinical pharmacists, consultants, residents, and intern students at a tertiary hospital. A total of 116 pharmacists responded to the study, among the responses 93 (80.17%) were either inpatient or outpatient pharmacists. Although almost all respondents 88 (76%) correctly identified that rivaroxaban shown effective anticoagulant effect as convectional therapy with warfarin, there was a significant difference in knowledge of hemostatic agents ($p < 0.001$) as well as safe use of rivaroxaban before invasive procedures ($p < 0.04$) that might lead significant patient harm. The results of our cross sectional survey demonstrate that there is A gap in knowledge between pharmacists in awareness of hemostatic agents and counseling. Further studies should focus on raising pharmacists' knowledge about all direct oral anticoagulants (DOACs).

RESUMEN. Este estudio tuvo como objetivo establecer el nivel de conciencia de los farmacéuticos del hospital hacia el tratamiento de pacientes con rivaroxabán en Arabia Saudita. Se realizó un estudio transversal utilizando un cuestionario autoadministrado entre los farmacéuticos del hospital, incluidos los farmacéuticos clínicos, consultores, residentes y estudiantes internos en un hospital terciario. Un total de 116 farmacéuticos respondieron al estudio, entre las respuestas 93 (80,17%) eran farmacéuticos hospitalizados o ambulatorios. Aunque casi todos los encuestados (88, 76%) identificaron correctamente que el rivaroxabán mostró un efecto anticoagulante efectivo como terapia de convección con warfarina, hubo una diferencia significativa en el conocimiento de los agentes hemostáticos ($p < 0.001$), así como el uso seguro de rivaroxabán antes de los procedimientos invasivos ($p < 0.04$) que podría provocar un daño significativo al paciente. Los resultados de nuestra encuesta transversal demuestran que existe una brecha en el conocimiento entre los farmacéuticos en la conciencia de los agentes hemostáticos y el asesoramiento. Los estudios adicionales deberían centrarse en aumentar el conocimiento de los farmacéuticos sobre todos los anticoagulantes orales directos (DOACs).

KEY WORDS: DOAC, hospital pharmacist, rivaroxaban, Saudi Arabia.

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