



Evaluation of Patients' Knowledge on Warfarin Therapy from Outpatient Anticoagulant Clinic in a Teaching Hospital. A Cross-Sectional Study from Central Saudi Arabia

Syed WAJID^{1,*}, Mohammed N. AL-ARIFI¹, Saeed O. AL-FADLY^{2,3}, Fawziah ALMANA⁴
& Salmeen D. BABELGHAITH¹

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

² *Hadramout University, college of medicine and health sciences Pharmacy Department Yemen*

³ *Qassim university, Unaizah College of pharmacy, Saudi Arabia*

⁴ *Al-Faisal University, College Of Medicine, Riyadh Saudi Arabia*

SUMMARY. The aim of present study is to evaluate the patients' knowledge on warfarin therapy in an outpatient anticoagulant clinic teaching hospital in Riyadh, Saudi Arabia. A descriptive, cross sectional study was conducted in a teaching university hospital at outpatient settings. The questionnaire was composed of 23 items with 2 sections related to patient's demographics and knowledge on warfarin therapy. Majority of the respondents were male (81.7%) and only 18.3% of them were females. Their mean age was 54.7 ± 7.37 . About to more than half of them 55% were university graduates. There was no significant difference in knowledge score between gender, educational status and duration of warfarin use with a P values of 0.446, 0.234, and 0.330, respectively. In conclusion, the study revealed poor warfarin knowledge among the patients. Hence, education program is necessary to improve patient's warfarin knowledge as well as patient's compliance. Also regular counseling with patients is essential.

RESUMEN. El objetivo del presente estudio es evaluar el conocimiento de los pacientes sobre la terapia con warfarina en un hospital de enseñanza ambulatoria de pacientes anticoagulados en Arabia Saudita central. Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal en un hospital universitario de enseñanza en entornos ambulatorios. El cuestionario estaba compuesto por 23 preguntas con 2 secciones relacionadas con la información demográfica y el conocimiento del paciente sobre la terapia con warfarina. La mayoría de los encuestados eran hombres (81,7%) y sólo el 18,3% eran mujeres. Su edad media fue de $54,7 \pm 7,37$. Más de la mitad de ellos (55%) eran graduados universitarios. No hubo diferencias significativas en el puntaje de conocimiento entre el género, el estado educativo y la duración del uso de warfarina con valores de P de 0.446, 0.234 y 0.330, respectivamente. En conclusión, el estudio reveló un conocimiento pobre de warfarina entre los pacientes. Por lo tanto, el programa de educación es necesario para mejorar el conocimiento de warfarina del paciente, así como su cumplimiento. También es esencial el asesoramiento regular de los pacientes.

KEY WORDS: knowledge, warfarin, outpatient, anticoagulant, Saudi Arabia.

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