



Evaluation of Analgesics Prescribing for Pain Management of Orthopedic Patients at Teaching Hospital of Rahim Yar Khan, Pakistan

Nadia Shamim MUGHAL ¹, Abdullah DAYO ¹, Muhammad Ali GHOTO ², Mudassar Iqbal ARAIN ², Rabia PARVEEN ², Muhammad Ali KHAATAK ³, Waseem MALHANI ⁴, & Raheela SALEEM ⁵

¹ *1 Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, University of Sindh, Jamshoro*

² *Department of Pharmacy Practice, Faculty of Pharmacy, University of Sindh, Jamshoro*

³ *Department of Pharmacy Practice*

⁴ *Department of Pharmacy, SMBBMU, Larkana*

⁵ *College of Pharmacy, LUMHS, Jamshoro*

SUMMARY. Analgesics are the drugs of first choice for management of orthopedic pain. Pain is an intricate perception of patient that not only involved the major parts of central nervous system, but also psychological state of patient along with different mental process. The objective of current study was to evaluate the frequency of analgesics, and intensity of pain among orthopedic patients and also describe the rate of pain intensity with different factors. Most common reason of hospital admission in orthopedic patients was fracture 46.7% and Diclofenac was the most commonly prescribed 66.9% in patients. Pain intensity was measured by using numeric rating scale which shows mild, moderate and severe pain in 113 (37.7%), 120 (40.0%) and 67 (22.3%) patients respectively. It was concluded from the study that diclofenac was the most commonly prescribed drug used for the management of orthopedic pain.

RESUMEN. Los analgésicos son los fármacos de primera elección para el tratamiento del dolor ortopédico. El dolor es una percepción intrincada del paciente que no solo involucra las partes principales del sistema nervioso central, sino también el estado psicológico del paciente junto con diferentes procesos mentales. El objetivo del estudio actual fue evaluar la frecuencia de los analgésicos y la intensidad del dolor entre los pacientes ortopédicos y también describir la tasa de intensidad del dolor con diferentes factores. El motivo más frecuente de ingreso hospitalario en pacientes ortopédicos fue la fractura (46,7%) y el diclofenac fue el medicamento prescrito con mayor frecuencia a los pacientes (66,9%). La intensidad del dolor se midió utilizando una escala de calificación numérica que muestra dolor leve, moderado y severo en 113 (37,7%), 120 (40,0%) y 67 (22,3%) pacientes, respectivamente. Se concluyó a partir del estudio que el diclofenac fue el fármaco más comúnmente recetado para el tratamiento del dolor ortopédico.

KEY WORDS: analgesic, complications, disability, orthopedic patients, pain.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: pharmapk62@gmail.com