

Evaluation of pattern of WHO Core Drug Use Indicator in Primary, Secondary and Tertiary Public Health Care Hospital of District Naushahro Feroze Sindh Pakistan

Asif ALI ^{1,3}, Mudassar Iqbal ARAIN ^{2*}, Muhammad Ali GHOTO ², Abdullah DAYO ¹,
Naheed MEMON ³, Rabia PARVEEN ², & Saif-ul-REHMAN ²

¹ Department of Pharmaceutics, ² Department of Pharmacy Practice, Faculty of Pharmacy,
University of Sindh, Jamshoro, Pakistan

³ College of Pharmacy, LUMHS, Jamshoro, Pakistan

SUMMARY. Optimal prescribing and dispensing practices play a major role in rational use of medicines. World Health Organization (WHO) identifies the indicator to evaluate, quantify and assess the quality of pharmaceutical practices. A cross sectional survey was carried out at four Health facilities of district Naushahro feroze from May-August 2018. Data collected from each facility was retrospective and prospective from 60 respondents through structured WHO questionnaire. Total sample size n = 240 were recruited. Frequency of antibiotics and injections prescribing were high 73.91% and 38.3%, respectively. Only 57.18% prescribed medicines were dispensed. Average consultation and dispensing time was short 5.75 min and 15.22 s, respectively. Only 63.61% of medicines were adequately labeled and 39.99% patients have correct knowledge about dosage. Average number of medicines per prescription were 2.95. Pharmaceutical practices prescribing, and dispensing were assessed and found that both indicators were not following the standard set by WHO.

RESUMEN. Las prácticas óptimas de prescripción y dispensación juegan un papel importante en el uso racional de los medicamentos. La Organización Mundial de la Salud (OMS) identifica el indicador para evaluar, cuantificar y valorar la calidad de las prácticas farmacéuticas. Se llevó a cabo una encuesta transversal en cuatro establecimientos de salud del distrito de Naushahro feroze de mayo a agosto de 2018. Los datos recopilados de cada establecimiento fueron retrospectivos y prospectivos de 60 encuestados a través de un cuestionario estructurado de la OMS. Se reclutó un tamaño de muestra total n = 240. La frecuencia de prescripción de antibióticos e inyecciones fue alta, 73,91% y 38,3%, respectivamente. Solo se dispuso el 57,18% de los medicamentos recetados. El tiempo medio de consulta y dispensación fue corto de 5,75 min y 15,22 s, respectivamente. Sólo el 63,61% de los medicamentos se etiquetaron adecuadamente y el 39,99% de los pacientes tienen conocimientos correctos sobre la dosificación. El número medio de medicamentos por prescripción fue de 2,95. Se evaluaron las prácticas farmacéuticas de prescripción y dispensación y se encontró que ambos indicadores no seguían el estándar establecido por la OMS.

KEY WORDS: essential medicines, health facility indicators, patient care indicators, prescribing indicators.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: sciencepk62@gmail.com