

Evaluating the Adherence of Prescribers to the Basic Standards of Writing Prescriptions in a Sudanese Hospital

Riham M. HAMADOUK ^{1,2}, Amir A. ALTYEB ³, Omnia M. IBRAHIM ⁴ & Bashir A. YOUSEF ^{4,5} *

¹ *Department of Clinical Pharmacy, Faculty of Pharmacy, University of Khartoum, Khartoum, Sudan*

² *Department of Clinical Pharmacy and Pharmacy Practice, Faculty of Pharmacy, Almughtaribeen University, Khartoum, Sudan*

³ *Department of Medicine, Faculty of Medicine, University of Gezira, Wad Medani, Sudan*

⁴ *Faculty of Pharmacy, Al-Neelain University, Khartoum, Sudan*

⁵ *Department of Clinical Pharmacy and Pharmacology, Ibn Sina National College of Medical Studies, Jeddah, Saudi Arabia*

SUMMARY. Prescriptions are a critical communication tool between physicians and pharmacists, providing instructions on medications to be dispensed to patients. To prevent errors, prescriptions must be clear, legible, and precise. This study aims to assess prescriber adherence to basic prescription standards at Prince Osman Digna Hospital in Port Sudan. A cross-sectional study was conducted from January to April 2024, analyzing 384 randomly selected prescriptions. Descriptive statistics were used to present the data. The results revealed significant gaps in prescription quality: patient information was largely incomplete, with only 96.6% including the patient's name and 4.4% recording age. Prescriber details were also lacking, with 100% missing the prescriber's telephone number, 99.7% missing the address, and 96.9% missing qualifications. Medication details were also insufficient, with 47.7% missing dose information, 59.9% missing frequency, and 89.8% missing treatment duration. Furthermore, only 32.7% of prescriptions used generic drug names. The study concludes that adherence to prescription standards is poor at Osman Digna Hospital, emphasizing the need for educational and regulatory interventions to improve prescription quality and patient safety.

RESUMEN. Las recetas son una herramienta de comunicación fundamental entre médicos y farmacéuticos, que proporcionan instrucciones sobre los medicamentos que se deben dispensar a los pacientes. Para evitar errores, las recetas deben ser claras, legibles y precisas. Este estudio tiene como objetivo evaluar la adherencia de los prescriptores a las normas básicas de prescripción en el Hospital Príncipe Osman Digna en Puerto Sudán. Se realizó un estudio transversal de enero a abril de 2024, analizando 384 recetas seleccionadas al azar. Se utilizaron estadísticas descriptivas para presentar los datos. Los resultados revelaron lagunas significativas en la calidad de las recetas: la información del paciente estaba en gran parte incompleta, ya que solo el 96,6% incluía el nombre del paciente y el 4,4% registraba la edad. También faltaban los datos del prescriptor: en el 100% faltaba el número de teléfono del prescriptor, en el 99,7% faltaba la dirección y en el 96,9% faltaban las cualificaciones. Los detalles de la medicación también eran insuficientes: en el 47,7% faltaba información sobre la dosis, en el 59,9% faltaba la frecuencia y en el 89,8% faltaba la duración del tratamiento. Además, solo el 32,7% de las recetas incluían nombres genéricos de medicamentos. El estudio concluye que el cumplimiento de las normas de prescripción es deficiente en el Hospital Osman Digna, lo que pone de relieve la necesidad de intervenciones educativas y regulatorias para mejorar la calidad de las recetas y la seguridad del paciente.

KEYWORDS: adherence, medication errors, prescribers, prescription standards, WHO.

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