

## Evaluation of Frequency and Types of Medication Errors at Government and Private Hospital of Hyderabad, Pakistan

Raheela SALEEM<sup>1</sup>, Abdullah DAYO<sup>2</sup>, Muhammad A. GHOTO<sup>3</sup>,  
Mudassar I. ARAIN<sup>3</sup> & Rabia PARVEEN<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *College of Pharmacy, Liaquat University of Medical and Health Sciences, Jamshoro, Pakistan*

<sup>2</sup> *Faculty of Pharmacy, University of Sindh, Jamshoro, Pakistan*

<sup>3</sup> *Department of Pharmacy Practice, Faculty of Pharmacy, University of Sindh, Jamshoro, Pakistan*

**SUMMARY.** Medication error can occur as a result of inappropriate use of medicine which can lead to patient harm, while all the health care professionals involved in every steps of drug delivery process. This study identified the frequency and types of medication errors in the inpatient department of government and private hospitals of Hyderabad, Pakistan. This is descriptive and cross-sectional study in which 120 and 129 prescriptions were collected from inpatient department of government & private hospitals of Hyderabad, Pakistan respectively. Data were documented on pre-designed format then evaluated by using SPSS version 21. During the analysis it was observed that high error rate identified was wrong time error *i.e.* 57 (47.5%) from inpatient settings of government hospital as compared to inpatient settings of private hospital high error identified was also wrong time error in 50 (38.75%) prescriptions. It was concluded from the above study that others medication errors were also detected during study period. There is a strong need to pay attention towards this growing issue and pharmacist can play better role in preventing these errors by detecting them at early stage during hospitalization period.

**RESUMEN.** El error de medicación puede ocurrir como resultado del uso inapropiado de medicamentos que pueden causar daños al paciente, dado que todos los profesionales de la salud participan en cada paso del proceso de administración de medicamentos. Este estudio identificó la frecuencia y los tipos de errores de medicación en el departamento de pacientes hospitalizados del gobierno y los hospitales privados de Hyderabad, Pakistán. Se trata de un estudio descriptivo y transversal en el que se recogieron 120 y 129 recetas del departamento de pacientes hospitalizados de hospitales del gobierno y privados de Hyderabad, Pakistán, respectivamente. Los datos se documentaron en un formato prediseñado y luego se evaluaron utilizando SPSS versión 21. Durante el análisis se observó que el mayor error identificado era un error de tiempo incorrecto, es decir, 57 (47,5%) de pacientes hospitalizados en hospital del gobierno en comparación con pacientes hospitalizados hospitales privados, donde el un error de tiempo se registró en 50 (38.75%) recetas. También se detectaron otros errores de medicación durante el período de estudio. Existe una gran necesidad de prestar atención a este problema, cada vez mayor, y el farmacéutico puede desempeñar un papel más importante en la prevención de estos errores al detectarlos en una etapa temprana durante el período de hospitalización.

**KEY WORDS:** drug delivery, hospitalization, inpatient department, medication error, prescription.

\* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* mudassarpk@live.com