



## Evaluation of Medicine Return from Wards to Inpatient Pharmacy in Tertiary Care Hospital

Ali A. ALSHEHRI<sup>1</sup>, Azfar A. ISHAQUI<sup>1\*</sup>, Hamad A. NAMI<sup>1</sup>, Abdul K. CARA<sup>1</sup>,  
Muhammad J. FASIH<sup>1</sup> Ibrahim A. DOSSARY<sup>1</sup> & Muhammad Bilal MAQSOOD<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department of Pharmacy, King AbdulAziz Hospital, AlAhsa, Saudi Arabia

<sup>2</sup> King Abdullah International Medical Research Center,  
King Saud Bin Abdulaziz University for Health Sciences,  
Ministry of National Guard Health Affairs, Alahsa, Saudi Arabia

**SUMMARY.** Number of medicines has been used to return from wards to inpatient pharmacy due to various reasons. The study was conducted to estimate the number of returned medicines and type of returned medicines from different wards of hospital to inpatient pharmacy of tertiary care hospital in Saudi Arabia. Moreover, the reasons behind return medications were also examined. Around 6.4% of the total dispensed medications were returned to inpatient pharmacy daily from different wards of hospital. The study examined a total of 4410 returned medicines with an average of 141 medicines returned in 28 studied days. Oral dosage form medicines were found to be most common with 66% of total returned medications. Parenteral medications including intravenous infusion and injections contributed around 30% of returned medications. The most common return medication was found to be acetaminophen pre-mixed infusion which is returned by around 12 patients daily. Extra dose dispensing, drug discontinuation and patient discharge was found to be the most common reasons with 28, 24.5, and 16%, respectively. Effective communication by nursing staff and physicians with on-duty inpatient pharmacist can reduce the number of medicine return.

**RESUMEN.** Se ha analizado la cantidad de medicamentos que regresan de las salas a la farmacia para pacientes hospitalizados debido a varias razones. El estudio se realizó para estimar el número y el tipo de medicamentos devueltos de diferentes salas del hospital a la farmacia para pacientes hospitalizados de un hospital de atención terciaria en Arabia Saudita. Además, también se examinaron las razones debidas al retorno de medicamentos. Alrededor del 6,4% del total de los medicamentos dispensados se devolvieron a la farmacia para pacientes hospitalizados diariamente desde diferentes salas del hospital. El estudio examinó un total de 4410 medicamentos devueltos con un promedio de 141 medicamentos devueltos en 28 días estudiados. Se encontró que los medicamentos en forma de dosificación oral representan el 66% del total de medicamentos devueltos. Los medicamentos parenterales, que incluyen infusión intravenosa e inyecciones, contribuyeron con alrededor del 30% de los medicamentos devueltos. Se encontró que el medicamento de retorno más común es la infusión premezclada de paracetamol, que es devuelto por alrededor de 12 pacientes diariamente. La administración de dosis adicionales, la interrupción del fármaco y el alta del paciente fueron las razones más comunes, con 28, 24.5 y 16%, respectivamente. La comunicación efectiva por parte del personal de enfermería y los médicos con el farmacéutico para pacientes hospitalizados en servicio puede reducir el número de medicamentos devueltos.

**KEY WORDS:** inpatient pharmacy, parenteral, return medicine.

\* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* azfar.hd@hotmail.com