



## Approach of Hospital Pharmacists towards Adverse Drug Reaction Reporting in Pakistan

Najia RAHIM<sup>1</sup>, Sadia SHAKEEL \*<sup>1</sup>, Wajiha IFFAT<sup>1</sup>, Iyad NAEEM MUHAMMAD<sup>2</sup>,  
Masood AHMED KHAN<sup>1</sup> & Shagufta NESAR<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Department of Pharmaceutics, Dow College of Pharmacy, Dow University of Health Sciences,  
Karachi - Sind - 75270 - Pakistan.

<sup>2</sup> Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, University of Karachi,  
Karachi - Sind - 75270 - Pakistan.

<sup>3</sup> Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Hamdard University,  
Karachi - Sind - 75270 - Pakistan.

**SUMMARY.** Adverse drug reactions are an outstanding health disaster that impose extensive fiscal burden on the community. Healthcare professionals are the pertinent candidates to examine these effects owing to their relation with patients. The present study was conducted with the aim to explore hospital pharmacists' approach towards adverse drug reactions reporting system, finding the reasons of under reporting and deciding the steps that could be approved to upsurge reporting rates. Transversal study was carried out over a period of 2 months from November to December 2015 involving the hospital pharmacists serving in different hospitals of Karachi. Majority of the participants were aware about adverse drug reactions (99.23%) and term pharmacovigilance (90.83%). Half of the respondents (58.5%) have an access to adverse drug reactions reporting system; only 38.9% thought that adverse drug reactions reporting generates an extra work. Pakistani hospital pharmacists showed strong willingness towards adverse drug reactions reporting and pharmacovigilance. They realized that ADR reporting is needed to generate high-quality treatment outcomes in patient benefits and emphasized on continuous training and the real implementation of National pharmacovigilance program to promote the standards of healthcare system in Pakistan.

**RESUMEN.** Las reacciones adversas a los medicamentos son un desastre de salud que impone una gran carga fiscal a la comunidad. Los profesionales de la salud son los candidatos pertinentes para examinar estos efectos debido a su relación con los pacientes. El presente estudio se realizó con el objetivo de explorar el enfoque de los farmacéuticos de los hospitales ante el sistema de notificación de reacciones adversas, encontrar las razones de la falta de información y decidir los pasos que podrían aprobarse para aumentar las tasas de notificación. Se llevó a cabo un estudio transversal durante un período de 2 meses entre noviembre y diciembre de 2015, en el que participaron los farmacéuticos de los hospitales de Karachi. La mayoría de los participantes eran conscientes de reacciones adversas a fármacos (99,23%) y de farmacovigilancia a término (90,83%). La mitad de los encuestados (58,5%) tienen acceso a un sistema de notificación de reacciones adversas a los medicamentos; Sólo el 38,9% pensaba que la notificación de reacciones adversas generaba un trabajo extra. Los farmacéuticos de los hospitales pakistaníes mostraron una gran disposición a informar sobre los efectos adversos de las drogas y a la farmacovigilancia. Se dieron cuenta de que la notificación de ADR es necesaria para generar resultados de tratamiento de alta calidad en los beneficios de los pacientes y se enfatizó en la formación continua y la implementación real del Programa Nacional de Farmacovigilancia para promover el sistema de salud estándar de Pakistán.

**KEY WORDS:** adverse drug reactions, hospital pharmacist, Pakistan, pharmacovigilance.

\* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: sadia.shakeel@duhs.edu.pk