



Frequency and Duration of Adverse Drug Reactions in Patients Receiving Anticancer Combination Therapy at Cancer Hospital Jamshoro, Pakistan

Jameela JAMALI ¹ *, Abdullah DAYO ¹, Naheed MEMON ², Muhammad A. GHOTO ¹,
Muhammad A. KHATRI ¹, Yasmeen QURESHI ¹, Salman A. RAJPUT ¹ & Tooba KHAN ¹

¹ Faculty of Pharmacy, University of Sindh Jamshoro, Pakistan

² College of Pharmacy LUHMS Jamshoro, Pakistan

SUMMARY. The objectives of this study are to evaluate adverse drug reactions, their frequency and duration reported by patients on anticancer combination therapy, as their early detection will help health professionals to manage them and improve quality of life of patients. A prospective observational study was conducted by enrolling a total of 800 patients via purposive sampling from February 2015-August 2017 at Cancer Hospital Jamshoro Pakistan. Patient's information was collected from patient's medication record file including their demographic and diagnostic parameters as well as patient response on ADRs was recorded and verified against British National Formulary (2017) and LexiComp Drug Information Handbook (2015). Among 800 patients majority were females (86.625%), suffering from breast cancer 65%, a total of 23 ADRs reported by both male and female patients in which most common were fatigue (83.75%), emesis (80%) and alopecia (75.625%). Duration of non hematologic ADRs was approximately 3-4 days in majority of the patients, whereas in few patients up to 7 days. Present study shows that patients on combination regimen are at higher risk of developing ADRs as well as these persist for a long duration affecting patient's health, life style and also therapy goals if does not managed on early basis.

RESUMEN. Los objetivos de este estudio son evaluar las reacciones adversas a los medicamentos, su frecuencia y duración informadas por pacientes en terapia de combinación contra el cáncer, ya que su detección temprana ayudará a los profesionales de la salud a controlarlas y mejorar la calidad de vida de los pacientes. Se realizó un estudio observacional prospectivo al inscribir a un total de 800 pacientes mediante muestreo intencional desde febrero de 2015 hasta agosto de 2017 en el Hospital de Cáncer Jamshoro de Pakistán. La información se recopiló del archivo de registro de medicamentos del paciente, incluidos sus parámetros demográficos y de diagnóstico, así como la respuesta del paciente a las RAM. que se registraron y verificaron en el Formulario Nacional Británico (2017) y el Manual de Información de Medicamentos LexiComp (2015). Entre 800 pacientes, la mayoría eran mujeres (86.625%), que padecían cáncer de mama 65%, un total de 23 RAM reportadas por pacientes masculinos y femeninos en los cuales los más comunes fueron fatiga (83.75%), emesis (80%) y alopecia (75.625%). La duración de las RAM no hematológicas fue de aproximadamente 3-4 días en la mayoría de los pacientes, mientras que en pocos pacientes hasta 7 días. El presente estudio muestra que los pacientes en régimen de combinación tienen un mayor riesgo de desarrollar RAM, y éstas persisten durante un período prolongado que afecta la salud del paciente, el estilo de vida y también los objetivos de la terapia si no se maneja de manera temprana.

KEY WORDS: ADRs, anticancer drugs, cancer, chemotherapy.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* jpharama87@gmail.com