

Evaluation of Drug Utilization During Pregnancy in Teaching Hospital of Hyderabad, Sindh, Pakistan

Fozia RUSTAMANI ¹, Abdullah DAYO ¹, Muhammad A. GHOTO ²,
Mudassar I. ARAIN ² & Rabia PARVEEN ²

¹ *Department of Pharmaceutics, ² Department of Pharmacy Practice,*
Faculty of Pharmacy, University of Sindh, Jamshoro Pakistan

SUMMARY. The objective of the study is to evaluate the drug utilization pattern among pregnant women visiting teaching hospital Hyderabad. A cross sectional study was conducted on out-patients by collecting prescriptions and analyzing data using structured data analysis sheet from November 2017 to May 2018. The number of total 300 prescriptions was collected via purposive sampling from teaching hospital Hyderabad. Total 300 pregnant women were included in this observational study. The majority of expecting mothers (68.7%) were in the last trimester of pregnancy and 11.0% were in the first trimester of pregnancy. Multigravida women were in the majority. Most of the medicines were advised from the US-FDA Category-A (62.25%) and rest of the medicines were from the Category-C (22.41%), Category-B (12.58%) and Category-D (2.75%). These finding revealed that overall prescription pattern is appropriate to a good degree. The most frequently prescribed class of drugs was minerals and vitamins followed by antispasmodics, antibiotics and antifungals. On the other hand, least number of drugs advised by generic name implies necessity for genuine exertions for the improvement of existing situation.

RESUMEN. El objetivo del estudio es evaluar el patrón de utilización de drogas entre las mujeres embarazadas que visitan el hospital universitario de Hyderabad. Se realizó un estudio transversal de noviembre de 2017 a mayo de 2018 en pacientes ambulatorias mediante la recopilación de recetas y el análisis de datos utilizando una hoja de análisis de datos estructurados. El número total de 300 recetas se recolectó mediante un muestreo intencional del hospital universitario de Hyderabad. Se incluyeron 300 mujeres embarazadas en este estudio observacional. La mayoría de las mujeres embarazadas estaban en el último trimestre del embarazo (68.7%) y el 11.0% estaban en el primer trimestre del embarazo. Las mujeres multigrávidas eran mayoría. La mayoría de los medicamentos estaban incluidos dentro de la Categoría A de la FDA de los EE. UU. (62.25%) y el resto de los medicamentos fueron de la Categoría C (22.41%), Categoría B (12.58%) y Categoría D (2.75%). Estos hallazgos revelaron que el patrón general de prescripción es en buena medida apropiado. La clase de medicamentos recetados con mayor frecuencia fueron minerales y vitaminas, seguidos de antiespasmódicos, antibióticos y antifúngicos. Por otro lado, el número mínimo de medicamentos aconsejados por nombre genérico implica la necesidad de esfuerzos genuinos para mejorar la situación existente.

KEY WORDS: minerals and vitamins, pregnancy, prescribing pattern.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* sciencepk62@gmail.com