

## Knowledge, Attitude and Practice of Community Pharmacists on Medication Risks on Pregnant Women in Al Najaf City, Iraq

Rusul F. HASAN<sup>1</sup>, Najah R. HADI<sup>2\*</sup>, Helen F. MARZOOQ<sup>3</sup> & Hanan N. NAJAF<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *Department of Pharmacology and Toxicology, College of Pharmacy, University of Kufa, Najaf, Iraq*

<sup>2</sup> *Department of Pharmacology and Therapeutics, Faculty of Medicine, University of Kufa, Najaf, Iraq*

<sup>3</sup> *Department of Clinical Pharmacy, College of Pharmacy, University of Kufa, Najaf, Iraq*

**SUMMARY.** Since they are the most easily available health care professionals, community pharmacists have significant responsibilities, including the enhancement of drug usage, particularly among pregnant women. Concerns about the potential dangers of drug usage during pregnancy may cause doctors and pharmacists to be too cautious when it comes to recommending and supplying drugs. The research team behind this project hopes to learn more about community pharmacists' perspectives on pregnancy and drug safety by analyzing their attitudes, practice, and knowledge. Community pharmacists in the city of Al-Najaf were the subjects of a cross-sectional study. Practitioners of pharmacy were polled about the suitability of study drugs for use by expectant mothers. It included both conventional pharmaceuticals and natural supplements. The participants were also polled on their beliefs and practice related to the potential dangers of using drugs during pregnancy. The average age of the 130 community pharmacists that participated in the research was 27.5, with 54.61 percent falling in that range. Community pharmacists have a favorable knowledge on the topic of drug safety during pregnancy and regular practice with acceptable beliefs of the issues involved. Community pharmacists are generally knowledgeable, and cautious when it comes to the use of drugs by pregnant women.

**RESUMEN.** Dado que son los profesionales de la salud más fácilmente disponibles, los farmacéuticos comunitarios tienen importantes responsabilidades, incluida la mejora del uso de medicamentos, especialmente entre las mujeres embarazadas. Las preocupaciones sobre los peligros potenciales del uso de drogas durante el embarazo pueden hacer que los médicos y farmacéuticos sean demasiado cautelosos cuando se trata de recomendar y suministrar medicamentos. El equipo de investigación detrás de este proyecto espera aprender más sobre las perspectivas de los farmacéuticos comunitarios sobre el embarazo y la seguridad de los medicamentos mediante el análisis de sus actitudes, prácticas y conocimientos. Los farmacéuticos comunitarios de la ciudad de Al-Najaf fueron objeto de un estudio transversal. Se encuestó a los profesionales de la farmacia sobre la idoneidad de los fármacos del estudio para el uso de las futuras madres. Incluía tanto productos farmacéuticos convencionales como suplementos naturales. Los participantes también fueron encuestados sobre sus creencias y prácticas relacionadas con los peligros potenciales del uso de drogas durante el embarazo. La edad promedio de los 130 farmacéuticos comunitarios que participaron en la investigación fue de 27,5 años, con un 54,61 % en ese rango. Los farmacéuticos comunitarios tienen un conocimiento favorable sobre el tema de la seguridad de los medicamentos durante el embarazo y una práctica regular con creencias aceptables sobre los temas involucrados. Los farmacéuticos comunitarios generalmente están bien informados y son cautelosos cuando se trata del uso de medicamentos por parte de mujeres embarazadas.

**KEY WORDS:** attitude, community pharmacists, knowledge, medication risks, practice.

\* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* [dmajahhadi@yahoo.com](mailto:dmajahhadi@yahoo.com)