

## Parental Awareness and Concern About the Use of Hydroxyurea in Pediatric Sickle Cell Disease in Saudi Arabia

Ayesha YASMEEN<sup>1,2</sup>, Mamoon H. SYED<sup>1,2\*</sup>, Ahmad A. ALBARRAQ<sup>1,2</sup>,  
Saad ALQAHTANI<sup>3</sup>, Amani KHARDALI<sup>1,2</sup> & Hilal THAIBAH<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Department of Clinical Practice, College of Pharmacy, Jazan University, Saudi Arabia.*

<sup>2</sup> *Pharmacy Practice Research Unit, College of Pharmacy, Jazan University, Saudi Arabia.*

<sup>3</sup> *Department of Clinical Pharmacy, College of Pharmacy, King Khalid University, Abha, Saudi Arabia.*

**SUMMARY.** This study examined parental knowledge, attitude, and practice regarding hydroxyurea (HU) use in pediatric sickle cell disease (SCD) patients in Jazan province, Saudi Arabia. A survey of 366 parents revealed that 45.6% of children were prescribed HU, but only 55.7% of parents had heard of it, and 24.3% agreed with its use for SCD treatment. Many parents were neutral about HU's benefits in reducing painful crises, acute chest syndrome episodes, and hospital admissions. HU was not prescribed for 69.8% of children, and 24.6% of parents avoided it due to potential adverse events. Lack of education significantly correlated with poor parental knowledge about HU use in SCD. The study concluded that limited parental knowledge and poor attitudes towards HU lead to its underutilization, hindering potential benefits for SCD children in Saudi Arabia.

**RESUMEN.** Este estudio examinó el conocimiento, la actitud y la práctica de los padres con respecto al uso de hidroxiurea (HU) en pacientes pediátricos con enfermedad de células falciformes (ECF) en la provincia de Jazan, Arabia Saudita. Una encuesta a 366 padres reveló que al 45,6% de los niños se les prescribió HU, pero solo el 55,7% de los padres había oído hablar de ella y el 24,3% estaba de acuerdo con su uso para el tratamiento de la ECF. Muchos padres se mostraron neutrales sobre los beneficios de la HU en la reducción de las crisis dolorosas, los episodios de síndrome torácico agudo y las admisiones hospitalarias. No se prescribió HU al 69,8% de los niños y el 24,6% de los padres la evitaron debido a posibles eventos adversos. La falta de educación se correlacionó significativamente con el escaso conocimiento de los padres sobre el uso de HU en la ECF. El estudio concluyó que el limitado conocimiento de los padres y las malas actitudes hacia la HU conducen a su subutilización, lo que obstaculiza los posibles beneficios para los niños con ECF en Arabia Saudita.

**KEYWORDS:** hydroxyurea, parental awareness, pediatric, Saudi Arabia, sickle cell disease.

\* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* mhsyed@jazanu.edu.sa