



## Assessment of Parental Knowledge, Attitude and Perception on use of Antibiotics among their Children in Karachi

Saira SHAHNAZ <sup>1,2</sup> \* Mudassar I. ARAIN <sup>2</sup> & Muhammad A. GHOTO <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Faculty of Pharmacy, Ziauddin University Karachi, Pakistan

<sup>2</sup> Faculty of Pharmacy, University of Sindh Jamshoro Pakistan

**SUMMARY.** Children suffer from bacterial infection more than adults per year, thus consume a huge amount of antibiotics. High amount of antibiotics consumption is cause behind the development of antibiotic resistance which is on rise globally. The objective of current study was to evaluate the knowledge, attitude and perception of parents about use and misuse of antibiotics among their children. A cross-sectional questionnaire based study was done in tertiary care hospital of Karachi, Pakistan. Out of total 231 respondent parents, 78.7 % ( n = 182) were females, while 21.2 % ( n = 49) were males. Mean number of children was 2.18. 87.1% respondent were agreed antibiotics are safe and without side effect. 86.9% agreed that antibiotics can treat any infection. 61.6% parents admitted their child does not feel better until treated with antibiotics. 76.6% parents were agreed cold, flue like symptoms are better treated with antibiotics. 61.4% parents asked their pediatrician about antibiotics, 32.9% parents often request pediatrician to prescribe 52.4% used leftover antibiotics 26.4% parents realize their pediatrician often prescribe antibiotics on their request. Lack of knowledge and practice of self-medication/leftover antibiotics were observed in the study improving communication, and health education can strengthen the health care system.

**RESUMEN.** Los niños sufren infecciones bacterianas más que los adultos por año, por lo que consumen una gran cantidad de antibióticos. Una gran cantidad de consumo de antibióticos es la causa del desarrollo de la resistencia a los antibióticos, que está aumentando en todo el mundo. El objetivo del estudio actual fue evaluar el conocimiento, la actitud y la percepción de los padres sobre el uso y el uso indebido de antibióticos entre sus hijos. Se realizó un estudio de corte transversal basado en un cuestionario en el hospital de atención terciaria de Karachi, Pakistán. Del total de 231 padres encuestados, el 78.7% ( n = 182) eran mujeres, mientras que el 21.2% ( n = 49) eran hombres. La cantidad promedio de niños fue 2.18. El 87.1% de los encuestados aceptaron que los antibióticos son seguros y sin efectos secundarios. El 86.9% estuvo de acuerdo en que los antibióticos pueden tratar cualquier infección. El 61.6% los padres admitieron que su hijo no se siente mejor hasta que es tratado con antibióticos. El 76.6% los padres aceptaron el resfriado y los síntomas de congestión son mejor tratados con antibióticos. El 61.4% los padres preguntaron a su pediatra sobre los antibióticos, 32.9% a menudo solicitan que el pediatra prescriba el 52.4% de los antibióticos ya recetados y el 26.4% de los padres se dan cuenta de que su pediatra a menudo receta antibióticos cuando ellos lo solicitan. La falta de conocimiento y la práctica de la automedicación con antibióticos se observaron en el estudio; mejorando la comunicación y la educación sanitaria puede fortalecerse el sistema de atención de la salud.

**KEY WORDS:** antibiotics, KAP, misuse, resistance, self-medication.

\* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: sara61413@gmail.com