

Management of Gastroenteritis in Pediatric Patients in a Tertiary Care Hospitals of Khyber Pakhtunkhwa (KP)

Maria KAKAR ¹, Amjad KHAN ² * & Shabnam NAZIR ²

¹ *Department of Pharmacy, Abasyn University,
Peshawar, Pakistan*

² *Department of Pharmacy, Kohat University of Science and Technology (KUST),
Kohat, Pakistan*

SUMMARY. The present study was conducted on the management of gastroenteritis in pediatric patients, admitted in Tertiary Care Hospitals of Peshawar, Pakistan. In this study, 300 cases were collected from three Tertiary Care hospitals of Peshawar KPK while 54 out patients were from the Timargara, Dir, Pakistan Cases reported during July 2018 to September, 2018, were included in the study. Data was interpreted using British National Formulary (BNF, 2018), Micromedex and Medscape. Data was analyzed on the basis of gender, age, area, severity of the disease, chief complaints, patients taking antibiotics, oral rehydration salts (ORS) and zinc supplement. Sodium, potassium, and chloride level of the patients were also evaluated. During the study patients medications were also evaluated for drug-drug interactions, dose and cost effectiveness. Dose related problems were commonly observed in the reported patients while there few drug-drug interactions. These problems were due to non-availability of clinical pharmacist in the hospitals. The ratio of therapeutic duplication needs a lot of improvement and it will be only with the presence of Clinical Pharmacists in Wards.

RESUMEN. El presente estudio se realizó sobre el manejo de la gastroenteritis en pacientes pediátricos, ingresados en hospitales de atención terciaria de Peshawar, Pakistán. En este estudio se recolectaron 300 casos de tres hospitales de atención terciaria de Peshawar KPK, mientras que 54 pacientes ambulatorios eran de Timargara, Dir, Pakistán. Los casos notificados entre julio de 2018 y septiembre de 2018 se incluyeron en el estudio. Los datos se interpretaron utilizando el Formulario Nacional Británico (BNF, 2018), Micromedex y Medscape. Los datos se analizaron en función del género, la edad, el área, la gravedad de la enfermedad, las principales quejas, los pacientes que toman antibióticos, sales de rehidratación oral (SRO) y suplementos de zinc. También se evaluaron los niveles de sodio, potasio y cloruro de los pacientes. Durante el estudio, también se evaluaron los medicamentos de los pacientes para las interacciones fármaco-fármaco, la dosis y la rentabilidad. Los problemas relacionados con la dosis se observaron comúnmente en los pacientes notificados, mientras que hubo pocas interacciones fármaco-fármaco. Estos problemas se deben a la falta de farmacéuticos clínicos en los hospitales. La tasa de duplicación terapéutica necesita mejorar mucho y esto sólo se logrará con la presencia de farmacéuticos clínicos en las salas.

KEY WORDS: acute gastroenteritis, chronic gastroenteritis, diarrhea, vomiting.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* dr.amjad@kust.edu.pk