



Prevalence and Clinical Evaluation of Epileptic Disorders in Children at a Tertiary Care Centre in Karachi, Pakistan

Jibran KHAN ¹, Muhammad Ali GHOTO ², Abdullah DAYO ¹, Mudassar Iqbal ARAIN ²,
Rabia PARVEEN ², Kamran KHAN ³, & Ahsan Ali MEMON ⁴

¹ Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, University of Sindh Jamshoro Pakistan

² Department of Pharmacy Practice, Faculty of Pharmacy, University of Sindh Jamshoro Pakistan

³ Institute of Pharmaceutical Sciences, Jinnah Sindh Medical University, Karachi, Pakistan

⁴ College of Pharmacy, Liaquat University of Medical and Health Sciences, Jamshoro, Pakistan

SUMMARY. this study has been designed that will be helpful in identification of prevalence and types of epilepsy in children. This was an observational cross-sectional study in which 600 children were selected by consecutive sampling method from pediatric ward of Civil Hospital Karachi. Detailed medical history of each child was obtained from medial record of hospital by using a standard questionnaire that helps in collection of required information. In this study, male children (51.5%) have higher than female children (48.5%) and clinical examination shows that seizure was present in 22% children. Different diagnostic test was used, such as cerebrospinal fluid analysis, which was normal in 52% children. Majority of the children (52.3%) were suffering from generalized tonic-clonic seizure and treated with monotherapy 53.9% of patients. In this study phenobarbital was most used (26.8%) for treatment of epilepsy. This study concluded that rate of prevalence of epilepsy was high in younger children. Generalized tonic-clonic seizure was the most common type of seizure in children.

RESUMEN. Este estudio ha sido diseñado para que sea útil en la identificación de la prevalencia y los tipos de epilepsia en niños. Es un estudio observacional de corte transversal en el que 600 niños fueron seleccionados por un método de muestreo consecutivo de la sala de pediatría del Hospital Civil de Karachi. El historial médico detallado de cada niño se obtuvo del registro medial del hospital mediante el uso de un cuestionario estándar que ayuda a recopilar la información requerida. En este estudio, los niños varones (51,5%) predominan sobre las niñas (48,5%) y el examen clínico muestra que la convulsión estaba presente en el 22% de los niños. Se usaron diferentes pruebas de diagnóstico, como el análisis de líquido cefalorraquídeo, que fue normal en 52% de los niños. La mayoría (52,3%) sufrían de convulsiones tónico-clónicas generalizadas y el 53,9% de los pacientes fue tratado con monoterapia, siendo fenobarbital el más utilizado (26,8%) para el tratamiento de la epilepsia. Este estudio concluyó que la tasa de prevalencia de epilepsia era alta en niños más pequeños. La convulsión tónico-clónica generalizada fue el tipo más común de convulsión en los niños.

KEY WORDS: epilepsy, monotherapy, seizure.

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