



Profile of Users of Phenobarbital at the “Alcides Carneiro” University Hospital

Palas A.D. MEDEIROS ¹ *, Lídia M.R. LIMA ², Nícia S.C. SOARES ²,
Gérson BRAGAGNOLI ³, Saulo R. MARIZ ³ & Sayonara M.L. FOOK ²

¹ Post-graduation in Public Health Program. State University of Paraíba, Rua Wilson Gonçalves de Oliveira, 19-C, Itararé, Campina Grande, PB, Brasil. CEP: 58.411-116

² Department of Pharmacy. Faculty of Pharmacy. State University of Paraíba, Rua Juvêncio Arruda S/N, Campus Universitário, Bodocongó, Campina Grande, PB, Brazil

³ Center for Biological and Health Sciences. Federal University of Campina Grande, R. Capitão João Alves de Lira, 447/402, Prata. Campina Grande, PB, Brasil. CEP: 58.400-560.

SUMMARY. This study characterized the profile of patients treated at the “Alcides Carneiro” University Hospital (HUAC), users of phenobarbital in order to support actions of therapeutic drug monitoring. Fifty patients were interviewed using a standardized questionnaire. It was observed that 50% of patients have been using the drug for a long time (7.68 years on average). About 74% of respondents were under monotherapy and 59.5% of these had their seizures controlled. The patients under monotherapy have more chance of success in controlling seizures (*Odds Ratio* = 4.400). The main anticonvulsant drug combination observed was phenobarbital with carbamazepine (66% of patients). Sedation and dizziness are among the main adverse effects, reported by 34% of patients. Monotherapy seems to be a protective factor only for adverse effect dizziness (*OR*=3.1). The analysis of these and other results presented in this paper may be useful in promoting rational use of anticonvulsants at the HUAC.

RESUMEN. En este estudio se caracterizó el perfil de los pacientes tratados en el Hospital Universitario “Alcides Carneiro” (HUAC) que usan fenobarbital, con el fin de apoyar acciones de monitorización terapéutica. Cincuenta pacientes fueron entrevistados mediante un cuestionario estandarizado. Se observó que el 50% de los pacientes han estado usando el medicamento por un tiempo largo (7,68 años de media). Alrededor del 74% de los encuestados estaban bajo monoterapia y el 59,5% de ellos tenía control de sus crisis. Los pacientes bajo monoterapia tienen más posibilidades de éxito en el control de las convulsiones (*Odds Ratio* = 4,400). La principal combinación fármaco anticonvulsivo observada fue fenobarbital con carbamazepina (66% de los pacientes). La sedación y mareos son algunos de los principales efectos adversos reportados, en un 34% de los pacientes. La monoterapia parece ser un factor de protección sólo para el efecto adverso mareos (*OR* = 3,1). El análisis de estos y otros resultados que se presentan en este documento puede ser útiles en la promoción del uso racional de los anticonvulsivos en el HUAC.

KEY WORDS: anticonvulsants, drug monitoring, epilepsy, phenobarbital.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: palas.medeiros@ig.com.br