

ABSTRAK

Pendahuluan : Epilepsi merupakan suatu kondisi yang ditandai dengan adanya bangkitan kejang yang berulang tanpa provokasi. Kejang epileptic merupakan akibat pelepasan aktivitas listrik otak yang berlebihan sehingga terjadi suatu fenomena abnormal yang mendadak namun transient yang meliputi perubahan kesadaran. Asam valproate dengan struktur 2-propylpentanoic acid merupakan obat anti epilepsi dengan spectrum luas. Mekanisme kerja asam valproate dalam pengobatan epilepsi adalah dengan meningkatkan inaktivasi kanal Na^+ , sehingga menurunkan kemampuan syaraf untuk menghantarkan muatan listrik. **Tujuan:** mengevaluasi penggunaan obat asam valproate meliputi aspek informasi dosis, efek samping obat, dan interaksi obat pada pasien epilepsi anak di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta periode 2014/2016. **Metode:** non-eksperimental menggunakan rancangan deskriptif evaluatif dan menggunakan data retrospektif melalui data rekam medik elektronik melalui komputer. **Hasil:** evaluasi penggunaan obat asam valproat meliputi aspek kesesuaian dosis dan frekuensi penggunaan sebesar 15,38%, aspek interaksi obat yang muncul sebesar 7,69%, aspek efek samping pengobatan yang muncul sebesar 20,51%, dan untuk aspek pencapaian remisi sebanyak 56,41% kasus sudah mencapai target remisi yaitu 6 bulan bebas kejang. **Kesimpulan:** pola persepsian asam valproat pada pasien epilepsi pediatrik di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta sudah rasional.

Kata kunci: Asam Valproat, Epilepsi pediatrik, evaluasi penggunaan

ABSTRACT

Introduction: Epilepsy is a condition which is characterized by recurrent seizures without provocation. Epileptic seizures are caused by the release of excess brain electrical activity, causing a sudden abnormal phenomenon but transient involves a change of consciousness. Valproic acid with 2-propylpentanoic acid structure is a broad spectrum antiepileptic drug. Valproic acid mechanism of action in the treatment of epilepsy is by increasing the inactivation of Na⁺ channels, thereby reducing the ability of the nerves to conduct electrical charges. **Objective:** To evaluate the use of valproic acid drug includes several aspects which are dosage information, drug side effects, and drug interactions in children patients with epilepsy at Bethesda Hospital Yogyakarta on 2014/2016 period. **Result:** there were 15,38% cases of appropriate dose given recorded, 7,69% cases with drugs interactions were found, 20,51% cases with side effects were recorded and 56,41% cases have reached the goal of 6 months seizures-free remission. **Conclusion:** the prescribing pattern of valproic acid as antiepileptic drugs for pediatric patient in Bethesda Hospital Yogyakarta have been rational.

Keywords: valproic acid, pediatric epilepsy, evaluation of use