

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pemantauan kadar fenobarbital serum pada 9 penderita epilepsi tipe grand mal yang telah berobat rawat jalan selama \pm 2 tahun dengan terapi tunggal fenobarbital. Tujuan dari penelitian ini untuk mengukur kadar tunak fenobarbital dosis empirik. Pengambilan sampel darah dilakukan pada hari ke-7 dan hari ke-10. Cuplikan darah diambil \pm 5 ml dari vena cubiti yaitu sesaat sebelum obat diminum dan 2 jam sesudah obat diminum. Penetapan kadar dilakukan dengan prinsip FPIA (Fluorescence Polarization Immunoassay). Dari penelitian ini diperoleh rentang dosis fenobarbital 0,3 - 2,83 mg/kg bb/hari dan rentang kadar terapeutik fenobarbital serum 5,28 - 30,85 μ g/ml. Tidak ditemukan kasus subterapeutik ataupun kasus toksisitas, dan tidak ada fluktuasi kadar pada sesaat sebelum obat diminum (C2) dengan kadar 2 jam sesudah obat diminum (C3), tetapi ditemukan 1 kasus fluktuasi kadar antara 2 jam sesudah obat diminum (C1) dengan kadar 2 jam sesudah obat diminum (C3), serta terlihat hubungan antara dosis fenobarbital (mg/kg bb/hari) dengan kadar fenobarbital serum (μ g/ml) yang peningkatannya proporsional. Adanya variabilitas individu ditunjukkan dari perbedaan keperluan dosis dan harga klirens.

