

# Korelasi skor model for end-stage liver disease meld dengan critical flicker frequency off pada pasien sirosis hati = The correlation between model for end stage liver disease meld score with critical flicker frequency cff in patient with liver cirrhosis

Barry Anggara Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20435403&lokasi=lokal>

---

Abstrak

## <b>ABSTRAK</b>

Latar Belakang: Ensefalopati hepatikum minimal (EHM) adalah spektrum teringan dari abnormalitas neuropsikologis yang merupakan komplikasi dari sirosis hati yang berimplikasi pada kualitas hidup pasien. Namun, saat ini modalitas untuk mendiagnosis EHM masih terbatas. Salah satu modalitas pemeriksaan EHM adalah Critical Flicker Frequency (CFF), namun tidak semua fasilitas kesehatan memiliki alat ini. Model for End-Stage Liver Disease (MELD) adalah suatu sistem skoring yang dikembangkan untuk mengetahui prognosis pasien yang akan menerima transplantasi hati dan berdasarkan beberapa studi, berkorelasi dengan EHM. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi antara MELD dengan CFF pada pasien sirosis hati.

Metode: Penelitian dilakukan secara potong lintang. Pengambilan data dilakukan sejak Maret hingga Mei 2016 di poliklinik Hepatologi RSUPN Cipto Mangunkusumo. Kriteria inklusi meliputi pasien sirosis hati dengan nilai Glasgow

Coma Scale (GCS) 15. Kriteria eksklusi meliputi pasien dengan ensefalopati hepatikum, hematemesis melena, stroke, gangguan penglihatan dan sirosis alkoholik, Subjek penelitian kemudian dilakukan pemeriksaan dengan alat CFF dan dihitung skor MELD masing masing.

Hasil: Sebanyak 60 pasien memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Didapatkan 28 pasien tanpa EHM dan 32 pasien dengan EHM. Rata rata usia pasien 54,8 tahun. Jumlah hepatitis terbanyak adalah hepatitis B sejumlah 34 pasien dan skor Child Pugh terbanyak adalah Child Pugh A sebanyak 39 pasien. Nilai rerata CFF  $36,9 \pm 8,57$  Hz dan skor MELD  $10,3 \pm 3,6$ . Didapatkan nilai  $r -0,097$ .

Simpulan: Tidak terdapat korelasi antara skor MELD dan skor CFF.

<hr>

## <i><b>ABSTRACT</b></i>

Background: Minimal hepatic encephalopathy (MHE) is the mildest spectrum of neuropsychological abnormality as a complication of liver cirrhosis which has implication in quality of life. Meanwhile, there are only few modalities to diagnose MHE. One of them is Critical Flicker Frequency(CFF), but this modality is not available in every health center. Model for End-Stage Liver Disease (MELD)-a scoring system developed to determine the prognosis of patients who receive liver transplant-is correlated with EHM according to several studies. This study aimed to determine the correlation between MELD with CFF in cirrhotic patients.

Method:

This was a cross sectional study. Data were collected from March until May 2016 in Hepatological outclinic RSUPN Cipto Mangunkusumo. Inclusion criteria consist of cirrhosis pasien with Glasgow Coma Scale (GCS) 15. Exclusion criteria consist of patient with hepatic encephalopathy, hematemesis melena, stroke,

visual impairment, and alcoholic cirrhosis. All subjects were examined using CFF and MELD scores.

Results:

A total of 60 patients met the inclusion and exclusion criteria for the study. There are 28 patients with EHM and 32 patients without EHM. r value of -0,097. The mean age were 54.8 years old. Most subjects were diagnosed with hepatitis B (34 patients) and most subjects were scored A based on Child Pugh scoring(39 patients). Mean value of CFF and MELD are  $36,9 \pm 8,57$  Hz and  $10,3 \pm 3,6$  consecutively. The correlation score between two modalities were r -0,097.

Conclusion:

There was no correlation between MELD score and CFF score.</i>