

## Faktor risiko drug resistant epilepsy pada anak usia <3 Tahun = Risk factor of drug resistant epilepsy in children <3 year old

Suryawati Sukmono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20516209&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pada usia 3 tahun pertama kehidupan terjadi perkembangan yang sangat pesat baik pada ukuran fisik maupun fungsional otak. Faktor neuroplastisitas yang berlangsung pesat pada anak berusia <3 tahun mempengaruhi perubahan (evolusi) dalam perjalanan klinis epilepsi. Dalam penelitian ini dilakukan evaluasi hubungan faktor risiko yang didapatkan saat awal pengobatan serta faktor perubahan (evolusi) yang terjadi selama pasien mendapat terapi dengan terjadinya drug resistant epilepsy. Penelitian menggunakan metode kohort retrospektif pada subjek anak yang didiagnosis epilepsi saat berusia <3 tahun. Dari 150 subjek penelitian, didapatkan 33 subjek (22%) mengalami drug resistant epilepsy. Faktor risiko awal yang berhubungan bermakna dengan terjadinya drug resistant epilepsy adalah hasil EEG yang abnormal ( $p=0,001$ ; aOR 4,48; IK 95% 1,82-11,03). Faktor perubahan (evolusi) selama terapi yang berhubungan bermakna dengan terjadinya drug resistant epilepsy adalah evolusi frekuensi kejang yang buruk ( $p=0,048$ ; aOR 7,1; IK 95% 1,01-49,7) dan respon awal terapi yang buruk ( $p=0,01$ ; aOR 10,92; IK 95% 2,6-45,87).  
.....The brain is highly developed in first 3 year of life. The high neuroplasticity process during that period can influence clinical course of epilepsy. This study was aimed to evaluate initial risk factors and evolution risk factors during therapy to predict drug resistant epilepsy in children <3 year old. We used retrospective cohort method based on medical record data. There were 150 subjects, 33 of them (22%) met drug resistant epilepsy criteria. Abnormal EEG result was the only initial risk factor that significantly related with drug resistant epilepsy in children <3 year old ( $p=0,001$ ; aOR 4,48; CI 95% 1,82-11,03). We found bad evolution in seizure frequency ( $p=0,048$ ; aOR 7,1; CI 95% 1,01-49,7) and bad initial response to therapy ( $p=0,01$ ; aOR 10,92; CI 95% 2,6-45,87) were significantly related with drug resistant epilepsy in children <3 year old.