

# Awitan propofol dan waktu pulih propofol-fentanil pada pasien ERCP : Perbedaan antara pasien hypoalbuminemia dan kadar albumin normal = Onset of propofol and propofol-fentanyl recovery time in ERCP procedure : Differences between hypoalbuminemic and normal albumin level patients

Noor Pramoedya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20417091&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar Belakang: Endoscopic Retrograde Cholangiopancreatography (ERCP) adalah tindakan endoskopi yang kompleks yang memerlukan sedasi. Sedasi dalam tindakan ini penting untuk imobilisasi pasien sehingga prosedur lebih mudah dilakukan. Propofol cukup ideal sebagai obat sedasi, obat ini disukai karena awitan yang cepat dan waktu pulih yang singkat. Hampir sebanyak 80% propofol berikatan dengan albumin. Kondisi hypoalbuminemia sendiri banyak ditemui pada pasien yang menjalani ERCP. Kondisi hypoalbuminemia dapat memengaruhi kadar propofol dan fentanil bebas dalam plasma. Perbedaan awitan dan waktu pulih pada pasien hypoalbuminemia yang menjalani ERCP dengan sedasi propofol-fentanil belum pernah diteliti.

Metode: Penelitian ini adalah uji klinik Cross sectional, dilakukan secara tersamar. Pengumpulan subjek dilakukan secara consecutive sampling, masing-masing pasien diberikan sedasi dengan propofol kontinyu dosis 4ug/L, kemudian dilakukan pencatatan waktu hilangnya refleksi bulu mata dan kembalinya kesadaran yang ditandai dengan kemampuan pasien mengikuti perintah menggenggam. Awitan dan waktu pulih kelompok pasien hypoalbuminemia dibandingkan dengan kelompok pasien kadar albumin normal  
Hasil: Sebanyak 48 subjek diawal penelitian, 48 orang masuk kepada kriteria penerimaan. 48 subjek penelitian yang menjalani ERCP dengan sedasi kemudian dianalisis. Tidak terdapat perbedaan onset maupun waktu pulih antara kelompok hypoalbuminemia dan kadar albumin normal.

Kesimpulan: Perbandingan awitan kelompok hypoalbuminemia dan kadar albumin normal tidak menunjukkan perbedaan, begitu juga dengan waktu pulih kelompok hypoalbuminemia dan kadar albumin normal.

<hr>

Background: Endoscopic Retrograde Cholangiopancreatography (ERCP) is a complex procedure that requires appropriate sedation. Propofol is considered as an ideal sedative with rapid onset and short recovery time. Almost 80% of propofol binds to albumin. Hypoalbuminemia, is a condition commonly found in patients undergoing ERCP, can affect the levels of free propofol and fentanyl in plasma. Differences in onset and recovery time in hypoalbuminemic patients undergoing ERCP with propofol-fentanyl sedation have not been studied.

Methods Similar number of hypoalbuminemic patients and patients with normal albumin level who underwent ERCP were collected consecutively. Each patient was given a dose of sedation with continuous propofol 4uG / L, then loss of eyelash reflex time and return of consciousness characterized by the ability of patients to follow the gripping command were recorded. The onset and recovery time of hypoalbuminemic patients were compared to patients with normal albumin levels.

Results A total of 48 subjects met the inclusion criteria. The median (range) onset of propofol in

hypoalbuminemia group was 2 minutes (1 to 5 minutes), whereas normal albumin group was 3 minutes (1 to 4 minutes). The median (range) recovery time of propofol-fentanyl in hypoalbuminemia group was 10.5 minutes (6 to 17 minutes), while the normal albumin group was 11 minutes (8 to 20 minutes). The differences of onset and recovery time between two groups were not statistically significant ( $p=0,196$  and  $p=0,422$ , respectively).

Conclusion: There were no differences in onset and time to recover of propofol and propofol-fentanyl in ERCP procedure between hypoalbuminemia group and normal albumin group.