

DAFTAR PUSTAKA

1. Yadav A. 2004. Short Text of Anesthesia. 2nd Edition.2014;116-127.
2. Beilin Y, Hossain S, Bodian CA. The numeric rating scale and labor epidural analgesia. *Anesth Analg*. 2003;96: 1794-8.
3. Cottrel D, Broadman L. Spinal and Epidural Anesthesia for Ambulatory Surgery in Spinal and Epidural Anesthesia. Wong (ed). USA: McGraw-Hill. 2007: 237 - 43.
4. Cuchiaro, et all. A Comparison of epidural bupivacaine Fentanyl and bupivacaine clonide chiildren. *Anesthesia Analgesia*. 2006; Vol 103, 322.
5. Eisenach, MD et all. Alpha 2 Adrenergic Agonists for Regional Anesthesia Article Review. *Anesthesiology*.1996.
6. Grady P, Clark N, Lenahan J, Oudekerk C, Hawkins R, Nezat G, et al. Effect of intraoperative intravenous Lidocaine on postoperative pain and return of bowel function after laparoscopic abdomen gynecologic procedures. *AANA Journal* 2012; 80(4): 282-88.
7. Martin F, Cherif K, Gentili ME, Enel D, Abe E, Alvarez JC, et al. Lack of impact of intravenous Lidocaine on analgesia, functional recovery, and nociceptive pain threshold after total hip arthroplasty. *Anesthesiology* 2008: 109(1): 118-23.
8. Koppert W, Weigand M, Neumann F, et al. Perioperative intravenous Lidocaine has preventive effects on postoperative pain and Morfin consumption after major abdomen surgery. *Anesth Analg* 2004; 98(4): 1050-5.

ing RK. Local Anesthetics. In: *Pharmacology and Phisiology in Anesthetic Practice*. 3rd ed. USA: Lippincot-Raven; 2015. p. 199-224.



10. Oliveira CMB, Issy AM, Sakata RK. Intraoperative intravenous Lidocaine. Rev Bras Anesthesiol 2010; 60(3): 325-33.
11. Lauretti GR. Mechanisms of analgesia of intravenous Lidocaine. Rev Bras Anesthesiol 2008; 58(3): 280-6.
12. Lauwick S, Kim DJ, Michelagnoli G, Mistraletti G, Feldman L, Fried G, et al. Intraoperative infusion of Lidocaine reduces postoperative Fentanyl requirements in patients undergoing laparoscopic cholecystectomy. Can J Anesth 2008; 55 (11): 754-60.
13. Baral BK, Bhattarai BK, Rahman TR, Singh SN, Regmi R. Perioperative intravenous lidocaine infusion on postoperative pain relief in patients undergoing upper abdominal surgery. Nepal Med Coll J 2010;12(4):215-20.
14. Deeb AL, El-Morzy GZ, Ghanem AA, Elsharkawy AA, Elmetwally AS. The effects of intravenous Lidocaine infusion on hospital stay after major abdomen pediatric surgery: A randomized double-blinded study. EgJA 2013; 29: 225-30.
15. HoIdcroft A, Jaggar S, ed. Core topics in pain. Cambridge University press. 2005;29 - 35.
16. Kim C, Sakamoto A. Differences in the Leukocyte Response to Incision During Upper Abdominal surgery with Epidural versus General Anesthesia. J Nippon Med Sch. 2006;91: 4-9.
17. Kirsten M. Raehal, Laura M, Bohn M. Opiod Receptor Regulation and Opiate Responsiveness. The AAPS Journal. 2005;7(3).

SJ, Kim MH, Jeong HY, Lee JJ. Effect of intraoperative Lidocaine on anesthetic consumption, and bowel function, pain intensity, analgesic



consumption and hospital stay after breast surgery. *Korean J Anesthesiol* 2012; 62(5): 429-34.

19. Ivan. Pengaruh pemberian Lidokain intravena dalam mengurangi kebutuhan opioid pada penanganan nyeri pasca bedah laparatomi histerektomi. MKes [tesis]. Makassar: Universitas Hasanuddin; 2015.

20. Frizelle H. Mechanism of postoperative pain-nociceptive in postoperative pain management: an evidence-based guide to practice. Philadelphia: Saunder Elseiver, 2006;27-33.

21. The American Society of Anesthesiologist task force on acute pain management. Practice guidelines for acute pain management in the perioperatif setting. *Br J Anesth* 2004;100:1574-81.

22. Tanra AH, Rehatta NM, Musba MT. Lintasan nyeri. Dalam: Penatalaksanaan nyeri. Edisi 1. Makassar: Bagian ilmu anestesi perawatan intensif dan manajemen nyeri fakultas kedokteran universitas hasanuddin,2013;2-10.

23. Luckey A, Livingston E. Mechanisms and treatment of postoperative ileus. *Arch Surg* 2003; 138: 206-14.

24. Lubawski J, Saclarides T. Postoperative ileus: strategies for reduction. *Therapeutics and Clinical Risk Management* 2008; 4(5): 913-17.

25. Sood J, Kumra VP. Anaesthesia for Laparoscopy. *Indian Journal Surgery* 2003;65: 232 – 40.

26. Yang SY, Kang H, Choi GJ, Shin HY, Baek CW, Jung YH, et al. Efficacy of intraperitoneal and intravenous Lidokaine on pain relief after laparoscopic cystectomy. *Journal of International Medical Research* 2013; 0(0): 1-13.



27. Wu CT, Borel CO, Lee MS, Yu JC, Liou HS, Yi HD, et al. The interaction effect of perioperative cotreatment with dextromethorphan and intravenous Lidocaine on pain relief and recovery of bowel function after laparoscopic cholecystectomy. *Anesth Analg* 2005; 100: 448-53.
28. Groudine SB, Fisher HAG, Kaufman RP Jr, et al. Intravenous Lidocaine speeds the return of bowel function, decreases postoperative pain, and shortens hospital stay in patients undergoing radical retropubic prostatectomy. *Anesth Analg* 1998; 86(2): 235-39.
29. Bannwarth B, Péhourcq F. Pharmacological rationale for the clinical use of Paracetamol: pharmacokinetic and pharmacodynamic issues. *Drugs* 2003; 63 special issues 2: 1-9.
30. Rowbotham DJ, Gomez AS, Heffernan A. Clinical Pharmacology: Opioid. In: Andrew SC, Justins D, John TN, Howard RF, Miaskowski CA, Editors. *Clinical Pain Management*. 2nd Edition. London: Hodder Arnold; 2008. p. 53-64.
31. Stone J, Fawcett. Acute Pain. In: *Anaesthesia at a Glance*. United Kingdom: Wiley Blackwell; 2013. p. 36-7.
32. Mehendale SR, Yuan CS. Clinical Pharmacology of Opioids. In: Sykes N, Benneth MI, Yuan CS. Editors. *Clinical Pain Management Cancer Pain*. 2nd Edition. London: Hodder Arnold; 2008. p. 152-92.
33. Beilin Y, Hossain S, Bodian CA. The numeric rating scale and labor epidural analgesia. *Anesth Analg*. 2003;96: 1794-8.



LAMPIRAN 1

Informasi Penelitian

NASKAH PENJELASAN KEPADA SUBYEK UNTUK PERSETUJUAN

Selamat siang Ibu/Bapak,

Bagaimana keadaannya Ibu/Bapak? Kenalkan nama saya Dr. Alvy Chriswidata. Saya adalah dokter bius dan perawatan khusus yang sedang bertugas di Ruang operasi RS Wahidin Sudirohusodo. Saya ingin mengadakan penelitian yang berhubungan dengan pemberian obat Lidokain yang diberikan melalui intravena dan mengharapkan partisipasi dari Ibu/Bapak, tapi sebelumnya saya akan menjelaskan prosedur pemberian obat dan penelitian yang akan saya lakukan.

Perlu diketahui bahwa penelitian ini berhubungan dengan teknik pemberian obat nyeri pasca bedah dengan ada dua perlakuan yang berbeda terhadap masing-masing pasien. Secara singkat prosedurnya sebagai berikut: pasien yang akan menjalani operasi laparatomi abdomen bawah yaitu prosedur yang membuat irisan luka pada dinding perut kedalam rongga perut. Akan dilakukan anestesi General dan akan diberikan Lidokain 1,5 mg/kg/BB melalui intravena setelah intubasi. Beberapa kemungkinan efek samping pemberian obat Lidokain, yaitu: bila terjadi penurunan tekanan darah (hipotensi), diberikan Efedrin 5-10 mg

intravena, bila terjadi bradikardi diberikan sulfat atropin dosis 0,02 mg/kg/BB dengan dosis maksimum 2 mg, dan bila terjadi mual-



muntah pasca bedah diberikan Ondansetron 4 mg intravena. Setelah operasi selesai, kami akan menilai intensitas nyeri dengan pemberian obat anti nyeri yang akan di jalankan kontinu selama 24 jam. Penelitian ini bertujuan untuk menilai intensitas nyeri pasca bedah dengan membandingkan pemberian injeksi obat.

Jika Bapak/Ibu/Saudara setuju keluarga Anda berpartisipasi dalam penelitian ini, maka kami persilahkan untuk menandatangani formulir persetujuan untuk ikut dalam penelitian ini (formulir terlampir). Namun bila Bapak/ibu/Saudara tidak bersedia ikut dalam penelitian ini atau mungkin mengundurkan diri dari penelitian ini. Kami tetap memberikan pelayanan sebagaimana mestinya sesuai dengan standar pelayanan medis yang berlaku. Jika setuju, saya akan mengisi satu formulir pernyataan tentang Anda dan penyakit yang diderita pasien. Pertanyaan yang diajukan adalah tentang usia, keadaan sosial ekonomi dan riwayat penyakit yang berhubungan. Kemudian dilakukan pemeriksaan berkala di jam ke 2, 6, 12, 24 setelah operasi melihat intensitas nyeri pasca bedah.

Identitas pasien akan dirahasiakan sepenuhnya dan hanya diketahui oleh tim peneliti dan petugas yang berwenang. Semua informasi yang dihasilkan dari penelitian ini yang mengandung unsur identitas tidak akan disebarluaskan tanpa persetujuan keluarga pasien. Pemeriksaan ini bebas dari tuntutan biaya apapun. Jika terdapat hal-hal yang kurang jelas, Bapak/Ibu dapat menghubungi peneliti secara langsung atau melalui



Atas perhatian dan kerjasamanya, saya ucapkan terima kasih.

Terima kasih,

Dr. Alvy Chriswidata

Alamat : perum Delta Mas 1 AA/7
jln Borong Raya, Makassar
Tlp : 08124411443



LAMPIRAN 2

PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

PENILAIAN INTENSITAS NYERI PADA PEMBERIAN LIDOKAIN 1,5 MG/KgBB BOLUS INTRAVENA PADA PASIEN PASCA BEDAH LAPARATOMI ABDOMEN BAWAH

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama/Umur :

Ala m a t :

No. Rekam Medis :

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya telah mendapatkan penjelasan dan kesempatan bertanya hal-hal yang belum saya mengerti tentang penelitian ini. Penjelasan tersebut meliputi manfaat dan keuntungan serta dan melihat intensitas nyeri pasca bedah antara Lidokain 1,5 mg/kgbb/intravena dan NaCl 0,9% melalui intravena yang akan diberikan pada keluarga saya selama penelitian ini.

Secara teoritis, perlakuan pemberian obat ini aman dan memiliki efek samping yang minimal. Meskipun demikian efek samping bisa saja terjadi tanpa bisa diprediksi sebelumnya. Efek samping yang mungkin timbul dari obat ini adalah penurunan tekanan darah, frekuensi napas, denyut jantung, serta rasa mual dan muntah. Bila terjadi hal demikian

akan memberikan obat-obatan dan melakukan tindakan untuk
ani efek samping tersebut.



Setelah mendapat penjelasan tersebut, dengan ini saya menyatakan saya secara sukarela ikut serta dalam penelitian ini dan berhak mengundurkan diri bila ada alasan sehubungan dengan kesehatan keluarga saya. Demikian pula jika terjadi ketidaksesuaian, saya akan menelaah kembali untuk mencari jalan keluar yang terbaik tentang ketidaksesuaian tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan.

Makassar,

Saksi,

Tanda Tangan

Yang Menyatakan,

1. _____

2. _____ (_____)

Penanggung Jawab Medik,

Penanggung Jawab Penelitian,

Dr. Wahyudi Sp.An-KAP,

Dr. Alvy Chriswidata

Telp.0811446112

Tlp : 08124411443

Jl. Hertasing barat II GPI C-9

Perum Delta Mas 1 AA7,

Makassar



LAMPIRAN 3

FORMULIR PENELITIAN

CASE REPORT FORM

RAHASIA

Tanggal :

No. Urut :

1. Identitas Pasien

No. Sampel :

a. Nama Lengkap :

b. No. RM :

c. Tanggal masuk RS :

d. Jenis kelamin :

e. Tanggal lahir :

f. Umur :

g. Alamat :

h. No. telp :

2. Pemeriksaan umum

a. Kesadaran (GCS) :

b. Tekanan darah (mmHg) :

c. Nadi (x/menit) :

d. Suhu :

e. Pernapasan (x/menit) :

3. Status Gizi

a. Berat badan :

Tinggi badan :

Diagnosis :

Rekomendasi :

