

DAFTAR PUSTAKA

- Ashburn M.A & Ready L.B.(2001). Postoperative pain. Dalam: Loeser J.D, Butler S.H, Chapman C.R, Ttuck D.C, editors. Bonica's management of pain.3rd ed. New York: Lippincott Williams & Wilkins. H. 67-72
- Ahmad M.R. (2012). Peran analgesia epidural preemptif terhadap intensitas nyeri, respon hemodinamik serta dinamika kadar sitokin proinflamasi dan antiinflamasi pada pasca bedah ekstremitas bawah [Disertasi]. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Bajaj P, Ballary C.C, Dongre N.A, Baligna V.P & Desai A. (2004). Role of parecoxib in preemptive analgesia comparison of the efficacy and safety of pre- and post operative parecoxib in patients undergoing general surgery. *J Indian Med Assoc*, 102(5):272-8
- Bajaj P. (2007). Regional anaesthesia versus general anaesthesia: is there an impact on outcome after major surgery?. *Indian J Anaesth*, 51(2):153-4
- Buvanendran A & Kroin J.S. (2009). Multimodal analgesia for controlling acute postoperative pain. *Curr Opin Anaesth*, 22:588-93
- Billert H. (2005). Epidural anesthesia and analgesia in the perioperative setting and inflammatory reactions. *Nowiny Lekarskie*, 74(3):333-41
- Cassuto J, Sinclair R & Bonderovic M. (2006). Anti-inflammatory properties of local anesthetics and their present and potential clinical implications. *Acta Anesthesiol Scandin*, 50(3):265-82
- Cheer S.M & Goa K.L. (2001). Parecoxib (parecoxib sodium). *Drugs*. 61(8):1142-8
- Desborough J.P. (2000). The Stress response to trauma and surgery. *Br J Anaesth*, 85:109-17
- Esme H. Kesli R. Apliogullari B. Duran F.M. & Yoldas B. (2011). Effect of flurbiprofen on CRP, TNF- α , and IL-6, and post operative pain of thoracotomy. *Int J Med Sci*, 8:121-221
- Fitzerald G.A & Patrono C. (2000). Coxib, selective inhibitors of cyclooxygenase. *N Eng J Med*, 345(6):433-42
- Grubb B.D. (1998). Peripheral and central mechanism of pain. *Br J Anaesth*, 81:8-11

Gudin D. (2010). Kegawatdaruratan medis: Pain management. Dokter Jelata. Diunduh dari: www.dokterjelata.com/category/kegawatdaruratan-medis/

Golubovska I, Vanags I. (2008). Anaesthesia and stress response to surgery. Proc Latvian Acad Sci. 62(4-5):141-7.

Giannoudis P.V. Smith M.R. Evans R.T. Bellamy M.C. & Guillou P.J. (1998). Serum CRP and IL-6 levels after trauma. Acta Orthop Scand, 69(2): 184-8.

Hou C. Li X.L. Jiang F, Gong R. Guo X.Y & Yao Y.Q. (2011). Comparative evaluation of surgical stress of laparoscopically assisted vaginal radical hysterectomy and lymphadenectomy and laparotomy for early-stage cervical cancer. Oncology Letters, 2:747-52

Heper Y & Akalin E.H. (2006). Evaluation of serum c reactive protein, procalcitonin, tumour necrosis factor alpha, and interleukin level as diagnostic and prognostic parameter in patient with community-acquired sepsis, severe sepsis, and septic shock. Eur J Microbiol Infect Dis, 2:481-91

Ji R.R. Kohno T. & Moore K.A. (2003).. Central sensitization and LTP: do pain and memory share similar mechanisms? Trends Neurosci, 26(12):696-705

Katz J & Clarke H. (2008). Preventive analgesia and beyond: current status evidence and future directions. Dalam: Rice AS, Justin D, Newton T, Howard RF, Miaskowski CA, editors. Clinical pain management. 2nd ed. London: Hodder Arnold, h.154-91.

Kumar A, Sadhasivam S. & Sethi A.K. (2002). Anaesthesia-immune system interaction: implications for anaesthesiologists and current perspective. Indian J Anaesth, 46(1):8-20.

Kissin I. (2005). Preemptive analgesia at the crossroad. Anesth Analg, 100:754-6.

Kim T.K. & Yoon J.R. (2010). Comparison of the neuroendocrine and inflammatory response after laparoscopic and abdominal hysterectomy. Korean J Anesthesiol, 59(4): 265-9

Latremoliere A & Woolf C.J.(2009). Central sensitization: A generator of pain hypersensitivity by central neural plasticity. J Pain 10(9):895-926

Mols G.P.M.F. (2007). A focus on the cardiovascular consequences. In : Anesthesiological strategies to modulate the surgical stress response. Universitatem Maastricht, 2:15-35.

- Morgan E.M. Mikhail M.S. & Murray M.J. (2006). Local anesthetics. Clinical Anesthesiology. 4th ed. New York: McGraw-Hill;2006:p.263-75
- Meliala L & Pinzon R. (2007). Breakthrough in management of acute pain. J Dexa Med, 20(4): 149-55
- Masdin. (2010). Patofisiologi nyeri. Health and home Tips . Diunduh dari: www.paijidakdoi.co.tv/2010/01/patofisiologi-nyeri.html.
- Omera M.A. (2010.)Do volatile anesthetics modify the immune response in surgical patients? AJAIC,9(2):34-44
- Purba J.S. (2010). Nyeri umum. Dalam : Patofisiologi dan penatalaksaan nyeri, suatu tinjauan selluler dan molekuler biologi. Balai Penerbit FKUI Jakarta, 1: Hal.1-26
- Pepys M.B & Hirschfield G.M. (2003). C-reaktive protein: a critical update. J. Clin. Invest, 111: 1805-12
- Padi S.S. Jain N.K. Singh S & Kulkani S.K. (2004). Pharmacological profile of parecoxib: a novel, potent injectable selective cyclooxygenase-2 inhibitor. Eur J Pharmacol, 491(1):69-76.
- Reuben S. & Buvanendran A. (2009). The role of preventive multimodal analgesia and impact on patient outcome. Dalam : Sinatra RS, Leon C, Ginsberg B, Viscusil ER, Mc Quay H, editors. Acute pain management. 1st ed. New York: Cambridge University Press, h.172-83
- Santos Garcia JB, Issy AM, Sakata RK. Cytokines and anesthesia. Revista Brasileira de Anestesiologia. An review article <file:///E:/CRP%206.HTM>
- Sheeran P & Hall G.M. (1997). Cytokines in anesthesia. Review Article. Br.J anaesth, 78: 201-19
- Singh M. (2003). Stress response and anesthesia. Indian J Anaesth, 47(6): 427-34
- Tanra A.H. (2002). Pengelolaan nyeri pasca bedah. Dalam : Kumpulan Makalah PIB XI IDSAI Medan: 413
- Urban L.A & Kidd B.L. (2001). Mechanism of inflammatory pain. Br J Anaesth, 87(1):3-11
- Vadivelu N. Whithney C.J, & Sinatra R.S. (2009). Pain pathway and acute pain processing. Dalam: Sinatra RS, Leon Casalola O, Ginsberg

- B, Viscusi ER, editors. Acute pain management. New York: Cambridge University Press, h. 3-12
- White P.F Sacan O & Tufanogullari. (2010). Effect on short term postoperative celecoxib administration on patient outcome after outpatient laparoscopic surgery. *Can J Anaesth*, 54: 342-8
- Woolf C.J. (2000). Pain : Pain hypersensitivity. *Science*, 288:1765-9
- Xu L.L. Shen J.J & Zhou H.Y. (2010). Effects of parecoxib sodium preemptive analgesia on perioperative cytokine response in patient undergoing ophthalmology surgery *Chin J Med Gen*, 1893-6.
- Yokoyama M. Itano Y. & Katayama H. (2005). The effect of continuous epidural anesthesia and analgesia on stress response and immune function in patients undergoing radical esophagectomy. *Anesth Analg*, 102:1521-7

LAMPIRAN 1

PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

DINAMIKA KADAR C-REAKTIVE PROTEIN PADA PROSEDUR LAPARATOMI GINEKOLOGI DENGAN MULTIMODAL PREVENTIF ANALGESIA KOMBINASI EPIDURAL BUPIVAKAIN 0,125% DAN PARECOXIB 40 MG

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama/Umur :
A l a 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 SERTA EFEK SAMPING DARI PEMBERIAN KOMBINASI PARECOXIB 40 MG INTRAVENA DENGAN ANALGESIA EPIDURAL BUPIVAKAIN 0,125% YANG DIBANDINGKAN DENGAN PLACEBO DAN YANG AKAN SAYA DAPATKAN SELAMA PENELITIAN INI.

EFEK SAMPING YANG MUNGKIN DITIMBULKAN DARI OBATINI ADALAH MUAL, PENURUNAN TEKANAN DARAH DAN NYERI PADA SAAT PENGAMBILAN SAMPEL DARAH DAN PEMASANGAN KATETER ATAU SELANG EPIDURAL. BILA TERJADI HAL DEMIKIAN PENELITI AKAN MEMBERIKAN OBAT-OBATAN DAN MELAKUKAN TINDAKAN UNTUK MENANGANI EFEK SAMPING TERSEBUT. NAMUN, SECARA TEORITIS, PERLAKUAN PEMBERIAN OBATINI MEMILIKI EFEK SAMPING YANG MINIMAL.

Setelah mendapat penjelasan tersebut, dengan ini saya menyatakan secara sukarela ikut serta dalam penelitian ini dan saya berhak mengundurkan diri bila ada alasan sehubungan dengan kesehatan 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,....., 2013

Saksi,

Tanda Tangan

Yang Menyatakan,

1. (.....)

2. (.....)

**Penanggung Jawab Medik,
dr. Hisbullah SpAn-KIC-KAKV**

**Penanggung Jawab Penelitian,
dr. Zulfikar Djafar**

**Perumahan Dosen UNHAS Blok EC/ 10
Tamalanrea, Makassar
HP: 08152542997**

**Jl. Hati Suci no. 25 Makassar
Hp: 081342707602/5446536**

LAMPIRAN 2

Lembar Pengamatan

Data Pribadi Pasien

Nama pasien : BB : Kg
Umur : thn TB : cm
Jenis Kelamin : BMI : Kg/m²
Alamat : No.Sampel :

No Rekam Medis :

Data Klinis

1. Diagnosis MRS :
2. ASA PS :
3. Mulai Anestesi :
4. Mulai Operasi :
5. Selesai Operasi :

Jumlah rescue dalam 24 jam : kali

Total kebutuhan analgetik tambahan selama 24 jam : mg

Kepuasan Pasien :

1. Puas
2. Tidak puas

Lembar Pengamatan

Waktu	Sebelum tindakan	6 Jam pascabedah	24 jam pascabedah
Kadar CRP			
NRS diam			
NRS bergerak			
TD (mm Hg)			
N (kali / menit)			
Suhu (°C)			
Pernapasan			
<i>Modified Bromage skor</i>			

Efek samping yang muncul :

Fentanil 0,5- 1,5 mcg/kgBB/i.v		
Jam	NRS sebelum	NRS sesudah

LAMPIRAN 3

ADVERSE EVENT FORM

Identitas

Nama (Inisial) / Umur :

No. MR :

Diagnosis :

Adverse event

No.	Gejala	Berat	Ringan	Tidak Ada
1	Mual			
2	Reaksi alergi			
3	Nyeri pascabedah			

Penanganan adverse event

No.	Gejala	Penanganan
1	Mual	Pemberian ondansetron 4 mg intravena
2	Reaksi alergi	Standar penanganan alergi tergantung berat ringannya gejala alergi
3	Nyeri	Pemberian obat fentanil 0,5-1 mcg/kgBB melalui intravena

Peneliti,

dr.Zulfikar Djafar
C113 207 212

LAMPIRAN 4

Kepada Yang Terhormat
Teman Sejawat Dokter Ahli Obstetri & Ginekologi
Di -
Tempat

Assalamu Alaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan akan dilakukan penelitian yang berjudul "**DINAMIKA KADAR C-REAKTIVE PROTEIN PADA PROSEDUR GINEKOLOGI DENGAN MULTIMODAL PREVENTIF ANALGESIA KOMBINASI EPIDURAL BUPIVAKAIN 0,125% DAN PARECOXIB 40 MG**" dimana penelitian ini bertujuan untuk menilai respon inflamasi protein fase akut berupa kadar CRP, dan intensitas nyeri pada kombinasi multimodal analgesia dengan epidural bupivakain 0,125% dan parecoxib 40 mg intravena. Tugas ini dijalankan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di bagian Ilmu Anestesi, Perawatan Intensif dan Manajemen Nyeri Fakultas Kedokteran UNHAS.

Dengan ini kami meminta persetujuan untuk melakukan penelitian pada pasien yang dokter rawat.
Wassalamu Alaikum Wr. Wb.

Makassar, 01 Februari 2013

Peneliti,

dr. Zulfikar Djafar
C113 207 212