

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar belakang	1
B. Pertanyaan penelitian	5
C. Tujuan penelitian	5
D. Manfaat penelitian	5
E. Keaslian penelitian	5
F. Tinjauan sistematik	6
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 8
A. Agitasi Pada Anak	8
B. Sevoflurane	14
1. Absorpsi dan Eliminasi	14
2. Efek Terhadap Sistem Organ	15
3. Biotransformasi dan Toksisitas	16
C. Dexmedetomidine	17
1. Reseptor α_2 -adrenergik	18
2. Farmakodinamik Dexmedetomidine	20
3. Farmakokinetik Dexmedetomidine	22
D. Fentanyl	24
1. Farmakokinetik	24
2. Farmakodinamik	25
E. Kerangka Teori	26
F. Kerangka Konsep	27
G. Hipotesis	28

BAB III. RANCANGAN DAN METODOLOGI PENELITIAN	29
A. Rancangan penelitian	29
B. Subyek penelitian	30
C. Variabel penelitian	30
D. Besar sampel	32
E. Cara alokasi sampel	33
F. Bahan dan perlakuan	33
G. Jalannya penelitian	34
H. Analisa data dan uji statistik	36
I. Etika penelitian	37
J. Manajemen penelitian	37
K. Anggaran penelitian	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil Penelitian	40
1. Karakteristik subyek	40
2. Data jenis pembedahan	41
3. Hasil pengukuran insiden agitasi	42
4. Hasil pengukuran perubahan hemodinamik	46
B. Pembahasan	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penelitian-penelitian tentang efek dexmedetomidin dan fentanyl terhadap agitasi pada anestesi dengan sevofluran dan desfluran	7
Tabel 2.	Dosis dexmedetomidin dan fentanyl sesuai interval berat badan pasien	34
Tabel 3.	Kesepakatan antara residen pelaksana dalam mengukur derajat agitasi	39
Tabel 4.	Karakteristik subyek penelitian	41
Tabel 5.	Distribusi jenis pembedahan	42
Tabel 6.	Lama waktu pulih sadar tidak agitasi dan pulih sadar dengan agitasi antara kedua kelompok	43
Tabel 7.	Insidensi agitasi pada kedua kelompok	45
Tabel 8.	Waktu pulih sadar dengan insidensi agitasi pada kedua kelompok	45
Tabel 9.	Perubahan MAP, HR dan SpO ₂ antara sebelum perlakuan dan setelah perlakuan pada menit ke-5 sampai 1 jam setelah perlakuan	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur kimia fentanil	24
Gambar 2. Kerangka teori	26
Gambar 3. Kerangka konsep penelitian	27
Gambar 4. Disain penelitian	29
Gambar 5. Prosentase insiden agitasi kedua kelompok pada 5 menit sampai 1 jam setelah sadar	46
Gambar 6. Rata-rata perubahan MAP antara sebelum perlakuan dan setelah perlakuan pada menit ke-5 sampai menit ke-60 setelah perlakuan	49
Gambar 7. Perubahan HR antara sebelum perlakuan dan setelah perlakuan pada menit ke-5 sampai 1 jam setelah perlakuan	49
Gambar 8. Perubahan saturasi perifer antara sebelum perlakuan dan setelah perlakuan pada menit ke-5 sampai 1 jam setelah perlakuan	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Informed Consent	60
Lampiran 2.	Surat Pernyataan Persetujuan	61
Lampiran 3.	Prosedur Penelitian	62
Lampiran 4.	Alur Perlakuan Penelitian	63
Lampiran 5.	Instrumen Penelitian	64
Lampiran 6.	Keterangan Kelaikan Etik	66

DAFTAR SINGKATAN

ADP	: Adenosin Diphosphat
ASA	: <i>American Society of Anesthesiology</i>
α 2AR	: Alfa 2 Adrenergic Receptor
cAMP	: <i>Cyclic Adenosine Monophosphat</i>
CBF	: <i>Cerebral Blood Flow</i>
CMRO2	: <i>Cerebral Metabolic Rate for Oxygen</i>
COT	: <i>Central Operating Teater</i>
Dex	: Dexmedetomidin
FiO2	: Fraksi Inspirasi Oksigen
HR	: <i>Heart Rate</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
IV	: Intravena
LMA	: <i>Laryngeal Mask Airway</i>
MAC	: <i>Minimum Alveolar Concentration</i>
MAP	: <i>Mean Arterial Pressure</i>
mcg/kgbb	: Microgramperkilogramberatbadan
mL/kgbb	: Mililiterperkilogramberatbadan
N ₂ O	: Nitrogendioksida
NT	: Neurotrasmitter
PaO2	: Tekanan Parsial Oksigen
O ₂	: Oksigen
RCT	: <i>Randomized Control Trial</i>
RS	: Rumah Sakit
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SpO ₂	: <i>Saturation Pheripheral of Oxygen</i>
SSP	: Susunan Saraf Pusat
μ g/kgBB	: Microgramperkilogramberatbadan
μ g/kgBW	: <i>Microgramperkilogrambodyweight</i>