

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
RINGKASAN	ix
SUMMARY	xii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xx
DAFTAR SINGKATAN	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Risiko penelitian dan antisipasi risiko	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Neuropati Perifer.....	6
2.2 Neuropati Perifer Terinduksi Vinkristin (NPTV).....	9
2.2.1 Batasan	9
2.2.2 Epidemiologi	10
2.2.3 Faktor Risiko	11
2.2.4 Farmakokinetik dan Farmakodinamik Vinkristin.....	13
2.2.5 Patofisiologi.....	15
2.2.6 Diagnosis	23
2.2.7 Tatalaksana	33
2.2.8 Prognosis	35
2.3 Keseimbangan	35
2.3.1 Definisi	35
2.3.2 Perkembangan dan Kematangan Keseimbangan.....	37
2.3.3 Pengaturan Sistem Keseimbangan.....	38
2.3.4 Alur Sistem Propioseptif.....	40
2.3.5 Evaluasi Keseimbangan	45
2.4 Hubungan NPTV dengan Keseimbangan	47
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	50
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	50
3.2 Hipotesis Penelitian	51
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	52
4.1 Jenis Penelitian	52
4.2 Tempat Penelitian.....	52
4.3 Waktu Penelitian.....	52

4.4 Populasi dan Sampel Penelitian.....	52
4.4.1 Populasi Penelitian.....	52
4.4.2 Sampel Penelitian.....	52
4.4.3 Kriteria Inklusi.....	52
4.4.4 Kriteria Eksklusi.....	53
4.4.5 Estimasi Besar Sampel.....	53
4.4.6 Teknik Pengambilan Sampel.....	54
4.5 Variabel yang Diteliti.....	54
4.6 Definisi Operasional Variabel.....	55
4.7 Instrumen Penelitian.....	56
4.8 Alur Penelitian.....	57
4.9 Cara Kerja.....	57
4.10 Analisis Data.....	58
4.11 Kelaikan Etik dan Hal Terkait.....	58
4.12 Jadwal dan Biaya Penelitian.....	58
4.13 Personalia Penelitian.....	58
BAB 5 HASIL PENELITIAN.....	59
5.1 Karakteristik Subjek Penelitian.....	59
5.2 Hasil Pengukuran TNS-PV.....	60
5.3 Hasil Pengukuran NCS.....	61
5.4 Hasil Pengukuran PBS.....	62
5.5 Hasil Penilaian NPTV terhadap Keseimbangan.....	63
BAB 6 PEMBAHASAN.....	66
6.1 Karakteristik Subjek Penelitian.....	66
6.2 Penilaian NPTV berdasarkan TNS-PV dan Elektrofisiologi (NCS).....	67
6.3 Hubungan NPTV dengan Keseimbangan.....	67
6.4 Kelebihan Penelitian.....	73
6.5 Keterbatasan Penelitian.....	73
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Klasifikasi cedera saraf tepi	8
Tabel 2.2 Gejala dan pemeriksaan fisik terkait NPTV	24
Tabel 2.3 Skor A dan B <i>Total Neuropathy Score-Pediatric Vincristine</i>	28
Tabel 2.4 Kelebihan dan kelemahan pemeriksaan elektrofisiologi.....	30
Tabel 5.1 Karakteristik subjek penelitian	60
Tabel 5.2 Karakteristik hasil pengukuran TNS-PV.....	61
Tabel 5.3 Karakteristik hasil pengukuran NCS.....	62
Tabel 5.4 Karakteristik hasil pengukuran PBS	62
Tabel 5.5 Karakteristik 14 pemeriksaan PBS.....	63
Tabel 5.6 Karakteristik NPTV berdasarkan TNS-PV dan NCS.....	63
Tabel 5.7 Hubungan NPTV dengan keseimbangan.....	64
Tabel 5.8 Hubungan NPTV dengan masing-masing PBS	64
Tabel 5.9 Faktor-faktor yang berhubungan dengan keseimbangan.....	65

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Farmakokinetik dan farmakodinamik vinkristin	14
Gambar 2.2 Mekanisme aksi vinkristin	16
Gambar 2.3 Mekanisme terjadinya NPTV	18
Gambar 2.4 Integritas aksonal dan mikrotubul	18
Gambar 2.5 Mekanisme agen kemoterapi menginduksi nyeri neuropatik	19
Gambar 2.6 Vinkristin	21
Gambar 2.7 Faktor yang berpengaruh pada orientasi dan stabilitas postural	39
Gambar 2.8 Klasifikasi serabut saraf sensori pada saraf tepi	41
Gambar 2.9 Reseptor somatosensori	42
Gambar 2.10 Sistem sensorik dan motorik yang terlibat pada stabilitas sendi ...	43
Gambar 2.11 Faktor-faktor yang mempengaruhi keseimbangan	46

DAFTAR SINGKATAN

NPTV	: neuropati perifer terinduksi vinkristin
LLA	; leukemia limfoblastik akut
AAN	: <i>American Academy of Neurology</i>
AAEM	: <i>American Association of Electrodiagnostic Medicine</i>
AAPM&R	: <i>American Academy of Physical Medicine and Rehabilitation</i>
TNS-PV	: <i>total neuropathy scale-pediatric vincristine</i>
CMAP	: <i>compound motor action potential</i>
SNAP	: <i>sensory nerve action potential</i>
MTX	: methotrexate
TNS	: <i>total neuropathy scale</i>
NIS	: <i>neuropathy impairment scale</i>
CMT	: Charcot-Marie-Tooth
MAF	: <i>minor allele frequency</i>
ROS	: <i>reactive oxygen species</i>
TRP	: <i>transient receptor potential</i>
DRG	: <i>dorsal root ganglia</i>
NCS	: <i>nerve conduction study</i>
CV	: <i>conduction velocity</i>
MUP	: <i>motor unit potential</i>
SSEP	: <i>somatosensory evoked potential</i>
EMG	: elektromiografi

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1 Lembar informasi untuk subyek penelitian.....	80
Lampiran 2 Form <i>inform consent</i>	85
Lampiran 3 Lembar persetujuan tindakan medis.....	86
Lampiran 4 Lembar pengunduran diri sebagai subyek penelitian.....	87
Lampiran 5 Lembar pengumpulan data subyek penelitian.....	88
Lampiran 6 Skor TNS-PV.....	90
Lampiran 7 <i>Pediatric Balance Scale</i>	91
Lampiran 8 <i>Nerve Conduction Studies</i> (Elektrofisiologi).....	99
Lampiran 9 Prosedur pemeriksaan <i>nerve conduction studies</i>	100
Lampiran 10 Protokol kegawatdaruratan selama pemeriksaan.....	103
Lampiran 11 Prosedur tatalaksana penanganan efek samping.....	107
Lampiran 12 Nilai normal kecepatan hantar saraf motorik (m/sec).....	108
Lampiran 13 Nilai normal latensi motor distal (msec).....	109
Lampiran 14 Nilai normal amplitudo CMAP (mV).....	110
Lampiran 15 Nilai normal kecepatan hantar saraf sensorik (m/sec).....	111
Lampiran 16 Nilai normal amplitudo SNAP (μ V).....	112
Lampiran 17 Protokol LLA 2013 <i>high risk</i>	113
Lampiran 17 Protokol LLA 2013 <i>standar risk</i>	114
Lampiran 19 Protokol LLA 2018 risiko tinggi.....	115
Lampiran 20 Protokol LLA 2018 risiko biasa.....	117
Lampiran 21 Sertifikat Laik Etik.....	119
Lampiran 22 Analisis Statistika.....	120