

DAFTAR PUSTAKA

- Austen, Bendall J, 1990. Confusion and dementia in The neurology of Elderly. Springer Verlag, British. 33 – 40
- Alderto W, Cooper C, Kowles R. Nitrocoxides syntase : Structure, function, inhibition. *Biochemical J* . 2002;357:593-615
- Aliah A., Widjaja D. 2004. Faktor resiko stroke pada beberapa rumah sakit di Makassar periode januari-september 2000. *Jurnal Medika Nusantara*; 25: 1-5
- Aliah A., 2005. Analisis Dinamika Kadar Interleukin-10 dan Tumor Necrosis Faktor-Alpha Serum dan Likuor Serebrospinal terhadap Derajat Klinis pada Penderita Stroke Iskemik Akut. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin Makassar.
- Audebert H.J et al. 2004. Systemic inflammatory respons depends on initial stroke severity but is attenuated by successful trombolysis, stroke. 35: 2128-2133
- Aminoff J.M., Greenberg D.A., and Simon R.P. 2005. Stroke in : Clinical Neurology 6th ed. Lange medical BOOKS Mc Graw-Hill. NewYork. 285-297
- Adam R.D., Victor M. 2005. Principles of Neurology. 8th Ed. McGraw-Hill Book Co: New York
- Buck B. H., et al. 2008. Early Neurophilia Is Associated With Volume Of Icsheemic Tissue in Acute Stroke: A Journal of Cerebral Circulation. Vol.39:355-360

- Becker J. U. 2010. Stroke , Ischemic (<http://www.emedicine.com>) diakses 9 april 2010
- Baliga SB, Weiberger J. 2006. Diabetes and Stroke: Part one-Risk Factors and Pathophysiology. Division of Endocrinology & Metabolism: North General Hospital. USA
- Dongoran R.A., 2007. Jumlah Neutrofil Absolut Sebagai Indikator Keluaran Strok Iskemik. Semarang
- Goysal Y., 1999. Uji Perbedaan Beberapa Faktor Korpuskuler yang Mempengaruhi Viskositas Darah pada Kejadian Strok Non Hemoragik Akut dengan Bukan Strok di RSUP dr. Wahidin Sudirohusodo Ujung Pandang. Tesis. Program Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin. Makassar
- Gofir A., 2007. Pengantar Manajemen Strok Komprehensif dalam Manajemen Strok Komprehensif. Pustaka Cendikia Press. Yogyakarta. Hal 1-3
- Guldiken B., Ozkan H., Kabayel L., 2008. Mean Platelet Volume and Peripheral Blood Count Response in Acute Ischemic Stroke. Academic Journals Database. Vol. 25. No 3: 130
- Guyen H., Cilliler A.E., Sarikaya S.A., Koker C., Comoglu S.S., 2010. The Etiologic and Prognostic Importance of High Leukocyte and Neutrophill Counts in Acute Ischemic Stroke. Journal of Neurological Sciences (Turkish). Vol.27. No 3:311-318

- Guideline Stroke, 2011. Pokdi Stroke, Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia (PERDOSSI), Hal: 1-2
- George B, Segel, et al., 2011. The Paradox of The Neutrophil's in Tissue Injury. *Journal of Leukocyte Biology*. Vol.89 ; 365-366
- Hatta S.W., Ilyas M., Murtala B., Liyadi F., 2010. Profil Hitung Leukosit Darah Pada Fase Akut Strok Hemoragik dan Strok Iskemik di Hubungkan Volume Lesi Pada Pemeriksaan CT Scan Kepala. Tesis
- Ince B., Goksan B., Zeyden G., Erkol D. 2012 Leukocyte and Neutrophil : Predictors For The Stroke Severity. Istanbul University Cerrahpasa Faculty of Medicine Departement of Neurology. Istanbul, Turkey.
- Kolegium Neurologi Indonesia (KNI). 2009. Buku Modul Induk Neurovaskuler. Perdossi. Hal:106-11
- Lumbantobing MS, 2007. Mengapa Strok dapat terjadi? Dalam Strok Bencana Peredaran Darah di otak , FKUI, Jakarta. hal 1 – 5
- Kumar A.D, Boehme A.K, Siegler J.E, Gillete M, Albright K.C, Schild S.M., 2012. Leukocytosis in Patients with Neurologic Deterioration after Acute Ischemic Stroke is Associated with Poor Outcomes. *Journal of Stroke & Cerebrovascular Disease*. USA
- Misbach J., 1997. Epidemiology of Stroke in Indonesia. Dalam : Current Status in the Treatment of Acute Stroke; Musyawarah Kerja dan Pertemuan Ilmiah Berkala Tahunan Perdossi, Malang
- Misbach J., 2007. Pandangan Umum mengenai Strok dalam Unit Strok, Manajemen Strok Secara Komprehensif. FKUI. Jakarta. Hal 1-9

- Murray R.K., Granner D.K., Mayer P.A., Rodwell V.W., 1993. Harper's Biochemistry. 24th ed. Stamford:Appleton & Lange. :120-122;736-37
- Morris D.L. 2001. Stroke Epidemiology. Foundation For Education and Research in Neurological Emergencies (FENRE)
- Mazzoni P, Pearson TS, Rowland LP. 2005. Cerebralvascular diseases. In merritt's neurology handbook. 2nd ed. Lippincott Williams & wilkins. Philadelphia
- Maradjabessy A. 2010. Hubungan laju Endap Darah dengan Luaran Klinis Penderita Strok Iskemik Akut. Tesis. Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin
- Morrison H, Mckee D, ritter L., 2011. Systemic Neutrophil Activation in a mouse Model of Ischemic Stroke and Reperfusion. Sage Journals. Arizona,USA
- Mitsios N, Gaffney J et al. 2006. Pathophysiology of Acute Ischemic Stroke: An Analysis of Common Signalling Mechanisms and Identification of New Molecular Targets. Pathobiology 2006 ; 73:159-175
- Mohr J.P, Wolf P.A, Grotta J.C et al., 2011. STROKE. Pathophysiology, Diagnosis, and Managemen. Fifth Edition. Elsevier Sauder.
- Rosen H. J., 2005. Neural Correlates of Recovery from Aphasia After Damage to Left Inferior frontal Cortex in Neurology Vol. 55

- Rita. 2008. Hubungan Mean Platelet Volume Pada Strok Iskemik Akut dan Luaran Klinis Penderita. Tesis. Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin
- Suroto. 2002. Kadar Sitokin Pro-inflamatorik dan Jumlah Neutrofil Pada Stroke Iskemik Akut. Berkala Ilmu Kedokteran Vol.34. No.2
- Sjahrir H, 2003. Patofisiologi Iskemik Otak, Neuroanatomi dalam Strok Iskemik, Yandira Agung, Medan, hal 13 – 26.
- Sacher R, McPherson R. Tinjauan klinis hasil pemeriksaan laboratorium. Jakarta. Penerbit Buku Kedokteran.2004. p.22-6
- Siegler J, Boelume A, Gillette M, Kumar A, Albright K, Martin-Schild S. 2012 : Does Admission Leukocytosis or Neutrophilia negatively Impact Outcome in Acute Ischemic Strok? Ameican Academy of Neurology.
- Stroke Statistics. Available at:www.strokeassociation.org/statistics
- Wang Q, Tang XN, Yenari MA. 2007: **The inflammatory response in stroke.** *Journal Neuroimmunol* , **184**:53-68
- Yamasaki Y, Kogure K. 1997. Cytokines, Growth Factors, Adhesive Molecules and Inflammatory after Ischemic. In:(Welch KMA, Caplan LR, Reis DJ, Seisejo BK, Weir B). Primer on Cerebrovaskular Disease. San Diego Acaddemic

Lampiran 1**FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN SETELAH MENDAPAT PENJELASAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan oleh

dr. Laura Bianca Sylvia Huwae mengenai tujuan, manfaat apa yang diperoleh pada penelitian ini, serta risiko yang mungkin terjadi, maka dengan ini saya menyatakan setuju ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini tanpa kehilangan hak saya untuk mendapat pelayanan kesehatan. Juga saya berhak bertanya atau meminta penjelasan bila ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini. Biaya pada pemeriksaan ini semuanya akan ditanggung oleh peneliti.

Apabila terjadi perselisihan akan diselesaikan secara musyawarah untuk mencapai mufakat.

Makassar,.....

NAMA	TANDA TANGAN	TGL/BLN/TH
Pasien :.....
Saksi : 1.....
2.....

<p>DISETUJUI OLEH</p> <p>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN</p> <p>FAK.KEDOKTERAN UNHAS</p>
--

Peneliti Utama : **dr. Laura Bianca Sylvia Huwae**

Hp : 0852-43245171

Alamat : BTP Tamalanrea mas Blok M1/33

Dokter Penanggung jawab medis : **dr. Cahyono Kaelan, Ph.D, Sp.PA(K), Sp.S**

Alamat : Bagian Ilmu Penyakit Saraf, Jl. Perintis Kemerdekaan Km 11,

HP : 0811416242

Lampiran 3

Nama Pasien : No. Reg. / RS :

Tgl MRS / Onset :

Ruangan :

Umur / Kelamin : L / P

Alamat lengkap :

Telepon :

Dokter yang memeriksa :

National Institutes Of Health Stroke Score (NIHSS)

Aktivitas			skor
			100
1.DERAJAT KESADARAN	Sadar penuh	0	
	Somnolen	1	
	Stupor	2	
	Koma	3	
2. MENJAWAB PERTANYAAN	Dapat menjawab 2 pertanyaan Dgn benar (mis,bulan berapa dan usia)	0	
	Hanya dapat menjawab 1 pertanyaan. Dengan benar/tidak dapat bicara km Terpasang pips endotrakea /disartria	1	

	Tidak bisa menjawab kedua pertanyaan dgn benar /afasia / stupor	2	
3. MENGIKUTI PERINTAH	Dapat melakukan 2 perintah dengan benar (mis, buka math dan tutup mata)	0	
	Hanya dapat melakukan perintah dengan benar.	1	
	Tidak dapat melakukan kedua perintah dgn benar	2	
4. GERAKAN ABNORMAL KONJUGAT HORIZONTAL	Normal	0	
	Gerakan abnormal hanya pada 1 mata Deviasi yang kuat/parese	1	
	Konjugat total pada kedua mata.	2	
5. LAPANG PANDANG PADA KONFRONTASI	Tidak ada gangguan	0	
	Kuadran-anopsia	1	
	Hemianopsia total	2	
	Hemianopsia bilateral / buta kortikal	3	
6. PARESIS WAJAH	Normal	0	
	Paresis ringan	1	
	Paresis parsial	2	
	Paresis total	3	
7.MOTORIK LENGAN KANAN	Tidak ada simpangan bila pasien disuruh mengangkat kedua lenganna selama 10 detik	0	

	Lengan menyimpang ke bawah sebelum sepuluh detik	1	
	Lengan terjatuh ke kasur/badan /tidak dapat diluruskan secara penuh	2	
	Tidak dapat melawan gravitasi	3	
	Tidak ada gerakan	4	
	Tidak dapat diperiksa	X	
8. MOTORIK LENGAN KIRI	Idem no. 5		
9. MOTORIK TUNGKAI KANAN	Idem no. 5		
10. MOTORIK TUNGKAI KIRI	Idem no. 5		
11. ATAKSIA ANGGOTA BADAN	Tidak ada	0	
	Pada 1 ekstremitas	1	
	Pada 2 atau lebih ekstemitas	2	
	Tidak dapat di periksa	3	
12. SENSIBILITAS	Normal	0	
	Terganggu parsial	1	
	Terganggu total berat	2	
13. BAHASA	Tidak ada afasia	0	
	Afasia ringan sedang	1	
	Afasia berat	2	
	Tidak dapat di perikasa	X	

Sumber dikutip dari Guidelines stroke 2009

Skor nilai NIHSS dibagi dalam 3 kategori:

1. Ringan bila total skor < 4
2. Sedang bila skor 4-15
3. Berat bila skor > 15

HASIL REKAPITULASI

no	Nama	RM/tgl masuk	Jenis kelamin	umur	ons et	Netrofil I	NIHSS I	Netrofil II	NIHSS II
1	tn.m	16/1/13	L	60	2	7250	6	6800	5
2	tn.em	12/2/13	L	65	2	7190	5	6040	4
3	Ny.s	17/2/13	P	38	1	3750	6	3560	5
4	tn.s	19/2/13	L	53	2	6080	8	5960	7
5	St. m	3/02/13	P	70	3	6590	9	5490	6
6	Abd. H	12/2/12	L	65	1	7830	12	7800	12
7	Ny.m	10/2/13	P	65	3	4910	5	4080	4
8	Ny.An .N	17/2/13	P	81	1	3750	5	3720	4
9	Ny. S	9/2/13	P	54	3	8690	12	8901	12
10	tn. B		L	53	2	4420	10	3750	8
11	tn. R	20/2/13	L	48	1	4100	8	3820	7
12	Siti m	20/2/13	P	68	1	7510	13	7511	13
13	Hj. M	1/3/13	P	49	1	12800	14	7510	12
14	tn.D	21/2/13	L	62	2	9250	8	5410	7
15	tn. P	6/3/13	L	45	3	8220	7	6000	6
16	tn.N	13/3/13	L	44	3	8320	8	6630	6
17	tn.S	10/3/13	L	57	1	8800	9	12450	11
18	Abd.t	12/3/13	L	47	1	9640	9	7050	8
19	tn. D	25/4/13	L	72	1	12920	14	5560	10
20	Ny.A	29/4/13	P	72	3	5210	5	4180	4
21	tn. A.i	8/5/13	L	60	3	6330	10	7440	10
22	Dg. T	7/5/13	L	72	2	9200	7	8350	6
23	Ny.S	6/5/13	P	32	3	4620	4	3600	3
24	tn.us	9/5/13	L	63	1	3400	4	3350	3
25	Muh. Y	60.87.09	L	70	1	9790	7	4240	5
26	Ny.mt	562017	P	44	1	5520	8	5210	7
27	H.M.A	20/5/13	L	49	2	5080	7	5230	7
28	Ny. I	27/5/13	P	56	3	9716	7	9710	6
29	Ny. R	27/5/13	P	40	2	10350	8	3800	5
30	Ny. M	30/5/13	P	78	3	4830	6	3090	5
31	Ny.H	31/5/13	P	56	2	8480	8	5000	6
32	tn. S	28/5/13	L	52	1	6980	12	6250	11
33	Dg I	1/6/13	L	56	2	6540	3	5080	2

34	Ny.J	6/6/13	P	62	2	6990	5	3910	3
35	tn.N	13/6/13	L	57	3	12090	13	12730	13
36	tn.G	12/6/13	L	72	3	3990	3	2820	2
37	tn.M	10/6/13	L	50	3	8900	12	10800	12
38	tn.U	21/6/13	L	68	2	6410	4	4630	3
39	Ny.J	20/6/12	P	58	1	9980	10	7390	10
40	Ny.M dg b	20/6/12	P	65	2	9040	10	8940	9