

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul Studi Penggunaan Manitol pada Pasien Stroke Hemoragik di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya pada periode Januari 2017 – Juni 2018 diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Manitol diberikan secara tunggal tanpa kombinasi dengan diuretik lain.
2. Penggunaan manitol paling banyak (6x20g) i.v *tapering off* hingga (1x20g) i.v pada 27 pasien (46%).
3. Lama pemberian manitol paling banyak adalah 3-10 hari sebanyak 44 pasien (75%).

5.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode prospektif dalam mengamati permasalahan terapi, efektivitas obat dengan jumlah sampel yang lebih besar dan rekam medis yang lebih lengkap.
2. Diperlukan penulisan RMK yang lebih lengkap, sehingga didapatkan data yang lebih baik untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, I.G., dan Reggy, P., 2016, Pengelolaan Tekanan Tinggi Intrakranial pada Stroke, *Cermin Dunia Kedokteran-238*, **43(3)**:180-184.
- AHFS. 2011. *Drug Information Essentials: Point of Care Professionals*, American Society of Health-System Pharmacists, Bethesda.
- Allen, L. V. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, Sixth Edition, Rowe R. C., Sheskey, P. J., Queen, M. E., (Editor), Pharmaceutical Press and American Pharmacists Assosiation, London.
- Aminmansour, B., Tabesh, H., Rezvani, M., and Poorjafari, H., 2017, Effects of Mannitol 20% on Outcomes in Nontraumatic Intracerebral Hemorrhage, *Advanced Biomedical Research*, **40(1)**: 1-5.
- Aprilia, M., dan Wreksoatmodjo, B.R., 2015, Pemeriksaan Neurologis pada Kesadaran Menurun, *Cermin Dunia Kedokteran-233*, **42(10)**: 780-786.
- Arifianto, A.S., Sarosa, M., Setyawati, O., 2014, Klasifikasi Stroke Berdasarkan Kelainan Patologis dengan Learning Vector Quantization, *Jurnal Electric Electronics Communications Controls Informatics Systems*, **8(2)**: 117-122.
- Arifin, M.Z., dan Risdianto, A., 2012, Perbandingan Efektivitas Natrium Laktat dengan Manitol untuk Menurunkan Tekanan Intrakranial Penderita Cedera Kepala Berat, *Jurnal Kedokteran Bandung*, **44(1)**: 26-31.
- Arya, W.W., 2011, *Strategi Mengatasi & Bangkit dari Stroke*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Bereczki, D., Liu, M., Prado, G.F., Fekete, I., 2003, Mannitol Use in Acute Stroke, *Journal of the Neurological Sciences*, **234(12)**: 1730-1735.
- Bisri, D.Y., 2013, Manitol untuk Hipertensi pada Cedera Otak Traumatik, *Jurnal Neuroanestesi Indonesia*, **2(3)**: 177-187.
- Dewi, R., 2016, Penilaian Kesadaran pada Anak Sakit Kritis: Glasgow Coma Scale atau Full Outline of Unresponsiveness score, *Sari Pediatri*, **17(5)**: 401-406.
- Dinata, C.A., Safrita, Y., Sastri, S., 2013, Gambaran Faktor Risiko dan Tipe Stroke pada Pasien Rawat Inap di Bagian Penyakit Dalam RSUD

Kabupaten Solok Selatan Periode 1 Januari 2010 - 31 Juni 2012, *Jurnal Kesehatan Andalas*, **2(2)**: 57-61.

- Fagan, S.C. dan Hess, D.C., 2014, 'Stroke', In: *Dipiro, J.T., Talbert, R.L., Yee, G., C., Matzke, G., R., Wells, B., G., dan Posey, L., M. (Eds.), Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach*, 9th Edition. Mc Graw Hill Companies, Appleton.
- Goldstein, L.B., Adams, R., Becker, K., Furberg, C.D., Philip, B., Gorelick, G.H., Martha, H., George, H., Virginia, J.H., Jacobs, B., Levine, S.R., Mosca, L., Sacco, R.L., Sherman, D.G., Wolf, P.A., Zoppo, G.J., 2011, Primary Prevention of Ischemic Stroke, *American Heart Association Journal*, **42**: 517-584.
- Humam, H., dan Lisiswanti, R., 2015, Pengaruh Tomat (*Solanum lycopersicum*) Terhadap Stroke, *Medical Journal of Lampung University*, **4(9)**: 88-92.
- Husna, E., Sobirin, C., dan Sulistyawan, A., 2015, Hubungan peran keluarga dalam memotivasi pasien pasca stroke dengan kepatuhan penderita mengikuti rehabilitasi di unit rehabilitasi medik RS stroke Nasional Bukittinggi tahun 2014, *Jurnal kesehatan STIKes Prima Nusantara Bukittinggi*, **6(1)**: 17-26.
- Indiyarti, R., 2018, Perbandingan Kadar Gula Darah Sewaktu Pada Kedua Jenis Stroke, *Jurnal Kedokteran Trisakti*, **23(4)**: 115-121.
- Indrayani, I.A.S., 2017, Neuroophthalmology Aspect & Assesment In Traumatic Injury, *Bali Neurology Update*, **5**: 306-329.
- Jayanti, A.A., 2015, 'Hubungan Hipertensi Dengan Kejadian Stroke Di Sulawesi Selatan', *Skripsi*, Program Studi Kesehatan Masyarakat, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Junaidi, I., 2011, *Stroke Waspadai Ancamannya*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kemenkes RI. 2013. Badan penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Riset Kesehatan Dasar; RISKESDAS*, Jakarta: Balitbang Kemenkes RI.
- Kemenkes RI. 2014. Pusat Data dan Informasi. *Riset Kesehatan Dasar; RISKESDAS*, Jakarta: Balitbang Kemenkes RI.
- Marianto, 2015, *Stroke Hemoragik*, Penerbit Rumah Sakit Umum Daerah Sidikalang Sumatera Utara, Dairi.

- Nastiti, D., 2012, 'Gambaran Faktor Risiko Kejadian Stroke pada pasien Stroke Rawat Inap di Rumah Sakit Krakatau Medika Tahun 2011', *Skripsi*, Sarjana Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Nasution, I., 2017, 'Herniasi Otak', *Skripsi*, Fakultas Kedokteran, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Notoatmodjo, S., 2012, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Jakarta: Rineka Cipta.
- Pokdi Stroke Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia (PERDOSSI), 2011, *Guideline Stroke Tahun 2011*, Pekanbaru: Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia.
- Powers, W. J., Rabinstein, A. A., Ackerson, T., Adeoye, O. M., Bambakidis, N. C., Becker, K., Biller, J., Brown, M., Demaerschalk, B. M., Hoh, B., Jauch, E. C., Kidwell, C. S., Leslie-Mazwi, T. M., Ovbiagele, B., Scott, P. A., Sheth, K. N., Southerland, A. M., Summers, D. V., Tirschwell, D. L., 2018. A Guideline for Healthcare Professionals From the American Heart Association/American Stroke Association. *American Heart Association, Inc.*
- Rachman, I.A., Sri, R., Siti, C.S., 2015, Terapi Hiperosmolar pada Cedera Otak Traumatika, *Jurnal Neuroanestesi Indonesia*, **4(2)**: 119-133.
- Rizka, A.U., 2015, 'Studi Penggunaan Manitol Pada Pasien Stroke Perdarahan', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Sacco, R., Scott, E. K., Joseph, P., Broderick, Louis, R., Caplan, C.J.J., Culebras, A.C. 2013. An updated definition of stroke for the 21st century, *American Heart Association Journal*, **44**: 2064-2089.
- Sase, F.A., dan Pramono, A., 2013, Hubungan Durasi Aktivitas Fisik Dan Asupan Natrium Dengan Tekanan Darah Pada Wanita Menopause, *Journal Of Nutrition College*, **2(2)**: 287-293.
- Setyopranoto, I., 2011, Stroke: Gejala dan Penatalaksanaan, *Cermin Dunia Kedokteran-185*, **38(4)**: 247-250.
- Setyopranoto, I., 2012, Penatalaksanaan Pendarahan Subaraknoid, *Cermin Dunia Kedokteran-199*, **39(11)**: 807-812.
- Shawkat, H., Westwood, M.M., and Mortimer, A., 2012, Mannitol: a review of its clinical uses, *Continuing Education in Anaesthesia Critical Care & Pain*, **12(2)**: 82-85.

- Tavakkoli, F., 2011, *Review of the Role of Mannitol in the Therapy of Children*, University of Maryland, Baltimore.
- Udani, G., 2013, Faktor Resiko Kejadian Stroke, *Jurnal Kesehatan Metro Sai Wawai*, **6(1)**: 49-57.
- Wayunah, dan Saefulloh, M., 2016, Analisis Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Stroke di RSUD, *Jurnal Pendidikan Keperawatan Indonesia*, **2(2)**: 65-76.
- Wilkinson, I., Lennox, G. 2005, 'Tentorial Herniation', In: *Essential Neurology*, ed. 4th, Blackwell Publishing, Malden.
- Wuysang, D., dan Bahar A., 2015. Pemeriksaan Derajat Kesadaran (Glasgow Coma Scale) dan Fungsi Kortikal Luhur (Mini-Mental State Examination (MMSE)), Penerbit Departemen Neurologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanudin, Makasar.
- Yayasan Stroke Indonesia, 2012, Stroke Penyebab Kematian Urutan Pertama di Rumah Sakit Indonesia. Diakses tanggal 5 Mei 2018, <http://www.yastroki.or.id>.
- Ye, H., and Yingying, S., 2013, Hemodynamic effects of mannitol infusion in patients with acute intracerebral hemorrhage, *Acta Cirúrgica Brasileira*, **28(2)**: 106-111.
- Yuniarsih, W., 2010, 'Pengalaman caregiver keluarga dalam konteks asuhan keperawatan pasien stroke tahap paska akut di RSUP Fatmawati', *Tesis*, Sarjana Kedokteran, Universitas Indonesia, Jakarta.