

Daftar Pustaka

- Aggarwal, N. et al. (2024) "Sonographic evaluation of peripheral nerve involvement in leprosy with electrophysiologic correlation: a cross-sectional study in sub-Himalayan region," *Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine*, 55(1), p. 97. Available at: <https://doi.org/10.1186/s43055-024-01269-0>
- Alrehaili, J. (2023) 'Leprosy Classification, Clinical Features, Epidemiology, and Host Immunological Responses: Failure of Eradication in 2023', *Cureus* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.7759/cureus.44767>.
- Andrade, P.R. et al. (2015) 'Type 1 reaction in leprosy: a model for a better understanding of tissue immunity under an immunopathological condition', *Expert Review of Clinical Immunology*, 11(3), pp. 391–407. Available at: <https://doi.org/10.1586/1744666X.2015.1012501>.
- Bae, J.W., Kim, Y.S. (2022). Cross-sectional area reference values for high-resolution ultrasonography of the lower extremity nerves in healthy Korean adults. *Ultrasonography*, 41(3), 590–599. DOI: 10.14366/usg.210300
- Butlin, C.R. and Lockwood, D.N.J. (2020) 'Changing proportions of paucibacillary leprosy cases in global leprosy case notification', *Leprosy Review*, 91(3), pp. 255–261. Available at: <https://doi.org/10.47276/lr.91.3.255>.
- Carroll, A. S., & Visser, L. H. (2020). Current and future applications of ultrasound imaging in peripheral nerve disorders. *World Journal of Radiology*, 12(6), 123–137. <https://doi.org/10.4329/wjr.v12.i6.123>
- Chen, K.-H. et al. (2022) 'Leprosy: A Review of Epidemiology, Clinical Diagnosis, and Management', *Journal of Tropical Medicine*, 2022, pp. 1–13. Available at: <https://doi.org/10.1155/2022/8652062>.
- Chen, X. et al. (2021) 'Risk factors for physical disability in patients with leprosy disease in Yunnan, China: Evidence from a retrospective observational study', *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 15(11), p. e0009923. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009923>.
- Cocco, G., Gervasoni, F., Ricci, C., et al. (2022). Histopathology and high-resolution ultrasound imaging for peripheral nerve injuries. *Journal of Neurology*, 269(11), 5653–5661. <https://doi.org/10.1007/s00415-022-10988-1>

de Martino Luppi, A. et al. (2024) 'Role of multisegmental nerve ultrasound in the diagnosis of leprosy neuropathy', PLOS ONE. Edited by L. Harhaus, 19(7), p. e0305808. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0305808>.

De Martino Luppi, A. et al. (2024) 'Role of multisegmental nerve ultrasound in the diagnosis of leprosy neuropathy', PLOS ONE. Edited by L. Harhaus, 19(7), p. e0305808. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0305808>.

de Paula, H.L. et al. (2019) 'Risk Factors for Physical Disability in Patients With Leprosy', JAMA Dermatology, 155(10), p. 1120. Available at: <https://doi.org/10.1001/jamadermatol.2019.1768>.

de Schoucair Jambeiro, J. E., Tavares Cordeiro Neto, A., Delmonte Moreira, F., de Oliveira, J. A., Barral, V. H., & Mendes, A. A. (2019). Ultrasound evaluation of the tibial nerve in leprosy patients. Scientific Journal of the Foot & Ankle, 13(Supl 1), 47S. <https://doi.org/10.30795/scijfootankle.2019.v13.1035>

Dehghani, M., Kazemi Shariat Panahi, H. and Guillemin, G.J. (2018) 'Microorganisms' Footprint in Neurodegenerative Diseases', Frontiers in Cellular Neuroscience, 12. Available at: <https://doi.org/10.3389/fncel.2018.00466>.

Desai, S. S., & Cohen Levy, W. B. (2023). Anatomy, Bony Pelvis and Lower Limb: Tibial Nerve. In StatPearls. StatPearls Publishing.

Dharmawan, Y. et al. (2023) 'Measuring leprosy case detection delay and associated factors in Indonesia: a community-based study', BMC Infectious Diseases, 23(1), p. 555. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12879-023-08552-x>.

Ebenezer, G.J. and Scollard, D.M. (2021) "Treatment and Evaluation Advances in Leprosy Neuropathy," *Neurotherapeutics*, 18(4), pp. 2337–2350. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13311-021-01153-z>

Gallardo, E., Noto, Y. and Simon, N.G. (2015) 'Ultrasound in the diagnosis of peripheral neuropathy: structure meets function in the neuromuscular clinic', Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry, 86(10), pp. 1066–1074. Available at: <https://doi.org/10.1136/jnnp-2014-309599>.

Gaschignard, J. et al. (2016) 'Pauci- and Multibacillary Leprosy: Two Distinct, Genetically Neglected Diseases', PLOS Neglected Tropical Diseases, 10(5), p. e0004345. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0004345>.

Ghoraba, S.M. et al. (2019) 'Ulnar Nerve Injuries (Sunderland Grade V): A Simplified Classification System and Treatment Algorithm', Plastic and Reconstructive Surgery - Global Open, 7(11), p. e2474. Available at: <https://doi.org/10.1097/GOX.0000000000002474>.

- Gilmore, A., Roller, J. and Dyer, J.A. (2023) 'Leprosy (Hansen's disease): An Update and Review.', *Missouri medicine*, 120(1), pp. 39–44. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36860602%0Ahttp://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=PMC9970335>.
- Granger, C. J., & Cohen Levy, W. B. (2023). *Anatomy, bony pelvis and lower limb: Posterior tibial nerve*. StatPearls. Treasure Island, FL: StatPearls Publishing. Retrieved from <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK537028/>
- Gupta, S., Bhatt, S., Bhargava, S. K., Singal, A., & Bhargava, S. (2016). Ultrasonography of leprosy neuropathy. *Leprosy Review*, 87(4), 464–475.
- Hasvik, E., Haugen, A.J. and Grøvre, L. (2021) 'Pinprick and Light Touch Are Adequate to Establish Sensory Dysfunction in Patients with Lumbar Radicular Pain and Disc Herniation', *Clinical Orthopaedics & Related Research*, 479(4), pp. 651–663. Available at: <https://doi.org/10.1097/CORR.0000000000001605>.
- Jain, S., Suneetha, S., Visser, L. H., Rao, P. N., & Surekha, T. (2021). Role of shear wave elastography in treatment follow-up of leprosy neuropathy. *Journal of Clinical Neurophysiology*, 38(6), e540–e546. <https://doi.org/10.1097/WNP.0000000000000909>
- Jain, S., Visser, L.H. and Suneetha, S. (2016) 'Imaging techniques in leprosy clinics', *Clinics in Dermatology*, 34(1), pp. 70–78. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.clindermatol.2015.10.014>.
- Jain, S. *et al.* (2009) "High-Resolution Sonography: A New Technique to Detect Nerve Damage in Leprosy," *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 3(8), p. e498. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0000498>
- Jardim, M., Vital, R. T., Illarramendi, X., Hacker, M., Junqueira, B., Pitta, I. J. R., et al. (2021). The red flags of ulnar neuropathy in leprosy. *PLoS One*, 16(11), e0259804. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259804>
- Kim, J. H., & Park, J. H. (2016). Peripheral nerve injuries and recovery: Anatomy, physiology, and monitoring. *Clinics in Orthopedic Surgery*, 8(1), 1–9. <https://doi.org/10.4055/cios.2016.8.1.1>
- Kumar, B. (2017) 'Structure, Electrophysiological and Ultrasonographic Studies of Peripheral Nerve', *IAL Textbook of Leprosy*, pp. 160–161.
- Kumaran, M. S., Thapa, M., Narang, T., Prakash, M., & Dogra, S. (2019). Ultrasonography versus clinical examination in detecting leprosy neuropathy. *Leprosy Review*, 90(4), 364–370.

- Lugão, H.B. et al. (2016) 'Ultrasonography of Leprosy Neuropathy: A Longitudinal Prospective Study', *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 10(11), p. e0005111. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0005111>.
- Lukman, M., Vitayani, S. and Frisa, S. (2025) "Prevalensi Lepra Tahun 2019 – 2024 di Rumah Sakit," *Jurnal Ilmiah Global Education*, 6, pp. 1587–1599. Available at: <https://doi.org/10.55681/jige.v6i3.4048>
- Martoreli Júnior, J.F. et al. (2021) "Inequality of gender, age and disabilities due to leprosy and trends in a hyperendemic metropolis: Evidence from an eleven-year time series study in Central-West Brazil.," *PLoS neglected tropical diseases*, 15(11), p. e0009941. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009941>
- Martinoli, C. et al. (2016) "Ultrasonography of Leprosy Neuropathy: A Longitudinal Prospective Study," *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 10(11), e0005111. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0005111>.
- Mentiplay, B.F. et al. (2015) 'Assessment of Lower Limb Muscle Strength and Power Using Hand-Held and Fixed Dynamometry: A Reliability and Validity Study', *PLOS ONE*, 10(10), p. e0140822. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0140822>.
- Mücke, M. et al. (2021) 'Quantitative sensory testing (QST). English version', *Der Schmerz*, 35(S3), pp. 153–160. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00482-015-0093-2>.
- Mungroo, M.R., Khan, N.A. and Siddiqui, R. (2020) 'Mycobacterium leprae: Pathogenesis, diagnosis, and treatment options', *Microbial Pathogenesis*, 149, p. 104475. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2020.104475>.
- Mungroo, M.R., Khan, N.A. and Siddiqui, R. (2020) 'Mycobacterium leprae: Pathogenesis, diagnosis, and treatment options', *Microbial Pathogenesis*, 149, p. 104475. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2020.104475>.
- Navqi, U. & Sherman, A. I. (2021). Muscle strength grading. In StatPearls. Treasure Island, FL: StatPearls Publishing. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK436008/>
- Nouh, M.R. et al. (2025) 'Peripheral nerve ultrasound: a survival guide for the practicing radiologist with updates', *The Ultrasound Journal*, 17(1), p. 21. Available at: <https://doi.org/10.1186/s13089-024-00387-0>.
- Ontedddoo, J. et al. (2020) 'Role of high-resolution sonography and doppler imaging in detecting nerve damage in leprosy patients', *Journal of Dr. NTR University of Health Sciences*, 9(4), p. 230. Available at: https://doi.org/10.4103/JDRNTRUHS.JDRNTRUHS_123_19.

- Pirola, R., Visser, L. H., Nasr-Eldin, Y. K., Krzesniak-Swinarska, M., Wheat, S. W., & Cartwright, M. S. (2023). Neuromuscular ultrasound in leprosy: A scanning protocol. *Journal of Clinical Ultrasound*, 51(9), 1529–1535. <https://doi.org/10.1002/jcu.23591>
- Pitarokoili, K. et al., 2025. Nerve ultrasound for the diagnosis and follow-up of peripheral neuropathies. *Therapeutic Advances in Neurological Disorders*. (Detail volume/halaman dapat disesuaikan dengan database yang Anda gunakan, misalnya PubMed atau publisher jurnal tersebut).
- Ray, S. M., Singh, P., & Kumar, H. (2005). Nerve conduction studies in early tuberculoid leprosy. *Indian Journal of Leprosy*, 77(2), 83–91.
- Santos, D.F. dos et al. (2025) 'Evaluation of pulse therapy with intravenous methylprednisolone on leprosy neuritis in a Brazilian referral center', *Frontiers in Tropical Diseases*, 6. Available at: <https://doi.org/10.3389/fitd.2025.1560079>.
- de Schoucair Jambeiro, J.E., Azeredo, F.J.C., de Castro, A.A., Nogueira-Barbosa, M.H. and Marques, W., Jr., 2019. PO 18216 – Ultrasound evaluation of the tibial nerve in leprosy patients. *Scientific Journal of Foot & Ankle*, 13(Suppl 1), p.47S.
- Senarai, T. et al. (2023) 'Normative Reference Values of the Tibial Nerve in Healthy Individuals Using Ultrasonography: A Systematic Review and Meta-Analysis', *Journal of Clinical Medicine*, 12(19), p. 6186. Available at: <https://doi.org/10.3390/jcm12196186>.
- Seok, J.I. (2022) 'A beginner's guide to peripheral nerve ultrasound', *Annals of Clinical Neurophysiology*, 24(2), pp. 46–52. Available at: <https://doi.org/10.14253/acn.2022.24.2.46>.
- Sharma, A. et al. (2024) 'Nerve function impairment and quality of life in patients with leprosy: a prospective, observational study', [*International Journal of Dermatology* 2024]. Available at: [https://doi.org/\[DOI](https://doi.org/[DOI)
- Silva, L. A., et al. (2018). Ultrasonography of leprosy neuropathy: a longitudinal prospective study. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 12(5), e0006554. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006554>
- Simon, N.G. et al. 2020, 'Current and future applications of ultrasound imaging in peripheral nerve disorders', *World Journal of Radiology*, 12(6), pp. 101–129.
- Soetoko, A.S. and Fatmawati, D. (2023) 'Anatomical variations of the tibial nerve and their clinical correlation', *Anatomy & Cell Biology*, 56(4), pp. 415–420. Available at: <https://doi.org/10.5115/acb.23.065>.
- Sreejith, K. et al. (2021) 'High-resolution ultrasound in the assessment of peripheral nerves in leprosy: A comparative cross-sectional study', *Indian Journal of Dermatology, Venereology and Leprology*, 87, p. 199. Available at: https://doi.org/10.25259/IJDVL_106_20.

- Standring, S. (Ed.). (2020). *Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice* (42nd ed.). Elsevier.
- Sugawara-Mikami, M. et al. (2022) 'Pathogenicity and virulence of *Mycobacterium leprae*', *Virulence*, 13(1), pp. 1985–2011. Available at: <https://doi.org/10.1080/21505594.2022.2141987>.
- Sy Savané, I.S. et al. (2024) 'Frequency and Factors Associated with Disabilities among Leprosy Patients Admitted to the Kindia Disability Prevention and Physical Rehabilitation Centre (Pirp) in Guinea from 2017 to 2021', *Tropical Medicine and Infectious Disease*, 9(10), p. 237. Available at: <https://doi.org/10.3390/tropicalmed9100237>.
- Ramchandren, S. (2014) "Peripheral Neuropathy – Clinical and Electrophysiological Considerations," *Neuroimaging Clinics of North America*, 24(1), pp. 49–65. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.nic.2013.03.023>
- Rashidi, M. et al. (2025) "Exploring the Neurological Manifestations of Leprosy: Clinical Insights and Implications," *Cureus* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.7759/cureus.77799>
- Tjiaman, M.P. et al. (2025) "The role of high-resolution ultrasonography (HRUS) in detecting peripheral neuropathy in leprosy patients and household contacts: a systematic review," *Leprosy Review*, 96(1). Available at: <https://doi.org/10.47276/lr.96.1.2024132>
- van Driel, M.E.C., Huygen, F.J.P.M. and Rijdsdijk, M. (2024) 'Quantitative sensory testing: a practical guide and clinical applications', *BJA Education*, 24(9), pp. 326–334. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.bjae.2024.05.004>.
- van Driel, M.E.C., Huygen, F.J.P.M. and Rijdsdijk, M. (2024) 'Quantitative sensory testing: a practical guide and clinical applications', *BJA Education*, 24(9), pp. 326–334. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.bjae.2024.05.004>.
- Voltan, G. et al. (2022) 'Point-of-care ultrasound of peripheral nerves in the diagnosis of Hansen's disease neuropathy', *Frontiers in Medicine*, 9. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.985252>.
- World Health Organization. (2017). Guidelines for the diagnosis, treatment and prevention of leprosy. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/254119>
- Zuo, Y. et al. (2026) "Musculoskeletal Ultrasound and MRI in the Evaluation of Chemotherapy-Induced Peripheral Neuropathy: A Review," *Medical Science Monitor*, 32. Available at: <https://doi.org/10.12659/MSM.951283>

LAMPIRAN 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 1201/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2025

Tanggal: 29 Desember 2025

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH25121197	No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. Albert Kosasih	Sponsor	
Judul Peneliti	PENILAIAN MORFOLOGI NERVUS TIBIALIS DENGAN ULTRASONOGRAFI PADA PENDERITA MORBUS HANSEN DENGAN GANGGUAN SENSORIMOTORIK POST PENGOBATAN		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	18 Desember 2025
No Versi PSP	1	Tanggal Versi	18 Desember 2025
Tempat Penelitian	RS Tadjuddin Chalid Makassar		
Jenis Review	☐ Exempted ☒ Expedited ☐ Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 29 Desember 2025 sampai 29 Desember 2026	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK, Subsp. Bakt(K)		
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	dr. Firdaus Hamid, PhD, SpMK(K)		

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapo SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

LAMPIRAN 2

Informed Consent

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP) (INFORMED CONSENT)

Selamat pagi Bapak/Ibu/Saudara(i), saya dr. Albert Kosasih, bermaksud untuk melakukan penelitian dengan judul **PENILAIAN MORFOLOGI NERVUS TIBIALIS DENGAN ULTRASONOGRAFI PADA PENDERITA MORBUS HANSEN DENGAN GANGGUAN SENSORIMOTORIK POST PENGOBATAN** Tujuan penelitian ini adalah untuk menilai perubahan morfologi nervus tibialis dengan ultrasonografi pada pasien Morbus Hansen dengan gangguan sensorimotorik di RSUP dr. Tadjuddin Chalid Makassar

Pasien yang kami masukkan kedalam penelitian adalah seluruh pasien yang datang berobat ke RSUP dr. Tadjuddin Chalid dengan diagnosis Morbus Hansen dan telah menjalani pengobatan. Pasien akan menjalani pemeriksaan sensoris dan motorik pada kedua kaki dan pemeriksaan Ultrasonografi pada saraf tibialis pada kedua kaki yang akan dilakukan oleh peneliti. Pemeriksaan akan dilakukan dengan menggoreskan jarum pada telapak kedua kaki, pemeriksaan kekuatan kaki dengan cara mendorong kaki terhadap tangan peneliti dan pemeriksaan Ultrasonografi berupa pengambilan gambar saraf kedua kaki menggunakan mesin Ultrasonografi. Pasien yang akan diperiksa adalah pasien dewasa > 18 tahun yang telah menjalani pengobatan tuntas dan tidak memiliki neuropati dengan penyebab non Morbus Hansen maupun pernah melakukan operasi pada regio extremitas inferior bilateral.

Pasien akan diinformasikan mengenai prosedur pemeriksaan, efek samping yang akan diterima, dan kompensasi berupa bingkisan, makan siang dan uang transportasi yang akan diterima. Pasien akan menandatangani inform consent jika bersedia mengikuti penelitian ini. Pemeriksaan yang dilakukan memerlukan waktu kurang lebih 20-40 m. Efek samping tindakan yang mungkin akan dialami oleh subyek adalah efek samping minimal berupa rasa tidak nyaman. Pemeriksaan USG tidak menggunakan radiasi pengion, sehingga aman bagi kesehatan pasien.

Data pasien akan dirahasiakan dan tidak akan disebarluaskan. Jika ada hal lebih lanjut yang ingin ditanyakan mengenai penelitian ini dapat menghubungi peneliti dengan alamat dan nomor kontak di bawah ini.

Identitas Peneliti

Nama : dr. Albert Kosasih
Alamat : BTP Blok M1 no 76
No Hp : 087836918560

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :
Umur :
Jenis Kelamin :
Alamat :
Nomor HP :

setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat, dan apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, menyatakan setuju untuk 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. Saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Dengan membubuhkan tandatangan saya di bawah ini, saya menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini.

	Nama	Tanda tangan	Tgl/Bln/Thn
Responden			
/Wali			
Saksi			

Tanda Tangan Saksi diperlukan hanya jika Partisipan tidak dapat memberikan consent/persetujuan sehingga menggunakan wali yang sah secara hukum, yaitu untuk partisipan berikut:

1. Usia lanjut
2. Gangguan mental
3. Pasien tidak sadar
4. Dan lain-lain kondisi yang tidak memungkinkan memberikan persetujuan

Penanggung jawab penelitian

Nama : dr. Albert Kosasih
Alamat : BTP Blok M1 no 76
Tlp : 087836918560

LAMPIRAN 3

Case Report Form

PENILAIAN MORFOLOGI NERVUS TIBIALIS BERDASARKAN ULTRASONOGRAFI DENGAN GANGGUAN SENSORIMOTORIK PADA PASIEN MORBUS HANSEN POST PENGobatan

Anamnesa dan Pemeriksaan Sensorimotorik

Nama Pasien :
RM :
Jenis Kelamin :
Usia :
Kapan pertama ditemukan lesi :
Kapan berobat :
Gejala neuropati awal :

Gejala Neuropati saat ini	:	Kanan	Kiri
- Baal / mati rasa, kesemutan (paresthesia)	:	☐	☐
- Nyeri tajam / nyeri terbakar (neuropathic pain)	:	☐	☐
- Kelemahan otot	:	☐	☐
- Kesulitan berjalan	:	☐	☐

Tes Sensorik (Centang jika terasa, X jika tidak terasa)

Kanan

Sentuhan halus (Kapas)

Pin Prick Test (Needle 30G)



Kiri

Sentuhan halus (Kapas)

Pin Prick Test (Needle 30G)



Tes Motorik

Medical Research Council (MRC) Scale for Muscle Strength	
Description (Plantarfleksi)	Score
Muscle activation against examiner's full resistance, full range of motion	5
Muscle activation against some resistance, full range of motion	4
Muscle activation against gravity, full range of motion	3
Muscle activation with gravity eliminated, achieving full range of motion	2
Trace muscle activation, such as a twitch, without achieving full range of motion	1
No muscle activation	0

Score :

Kanan / Kiri

.....

Hasil Ultrasound

Level Maleolus Medial

Kanan

- Eko 1 (short) :
- Eko 2 (short) :
- Eko 3 (long) :
- CSA 1 :
- CSA 2 :

Kiri

- Eko 1 (short) :
- Eko 2 (short) :
- Eko 3 (long) :
- CSA 1 :
- CSA 2 :

Level 3 Cm Proksimal Maleolus Medial

Kanan

- Eko 1 (short) :
- Eko 2 (short) :
- Eko 3 (long) :
- CSA 1 :
- CSA 2 :

Kiri

- Eko 1 (short) :
- Eko 2 (short) :
- Eko 3 (long) :
- CSA 1 :
- CSA 2 :

LAMPIRAN 4

DAFTAR RIWAYAT HIDUP CURRICULUM VITAE



A. Data Pribadi

Nama : dr. Albert Kosasih
Alamat : Apartemen Paladian Park G906, Kelapa Gading, Jakarta Utara, DKI Jakarta
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat/ Tgl Lahir : Jakarta/ 01 November 1985
Warga Negara : Indonesia
Agama : Katolik
Nama Orang Tua : The Tjandra Kosasih/ Juslan Djasmeini
Nama Istri : Sylvia Margareta Kurniawaty Pojono

B. Riwayat Pendidikan

SD (1992-1998) : SD Santo Paulus Jakarta
SMP (1998-2001) : SMP Don Bosco 2 Jakarta
SMA (2001-2004) : SMA Don Bosco 2 Jakarta
Perguruan Tinggi (2004-2009) : FK Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya
Profesi Dokter (2009-2011) : FK Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya
PPDS Periode Juli 2022 : Departemen Radiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

C. Riwayat Pekerjaan

1. Co-founder dan Chief Operating Officer PT AtomaMedical - Portal Kesehatan Tanyadokteranda.com, Mayapada Tower Jakarta (2010-2012)
2. Dokter umum dan koordinator dokter Klinik Miracle Harapan Indah - Bekasi (2011-2012)
3. Dokter umum dan koordinator dokter Klinik dr. Indraw Gunawan – Jakarta (2011-2013)
4. Dokter umum dan koordinator dokter Laboratorium Bio Medika Kelapa Gading – Jakarta (2012-2013)
5. Dokter umum dan manajer operasional Klinik Kusuma Cabang Solo – Jawa Tengah (2011- 2015)
6. Dokter umum dan manajer operasional Klinik Kusuma Cabang Depok – Jawa Barat (2012- 2018)
7. Dokter umum dan manajer operasional Klinik Kusuma Cabang Serang – Banten (2011-sekarang)
8. Manajer regional Indonesia dan penanggung jawab umum Klinik Kusuma Pusat – Tangerang (2017-2018)
9. Observer Bagian Radiologi RS Atma Jaya – Jakarta (2018-2020)

D. Makalah pada Seminar/ Konferensi Ilmiah Internasional :

" Case Series Report of Ureteropelvic Junction Obstruction in Neonates", yang dibawakan pada acara 22nd Annual Scientific Meeting Of Asian And Oceanic Society For Pediatric Radiology tanggal 25-28 September 2024 di Bali

E. Makalah pada Seminar/ Konferensi Ilmiah Nasional :

" Uncommon Case of Nasopharyngeal Carcinoma, Significant Imaging Finding with Normal Nasopharyngeal Endoscopy Examination: Case Report of Non-Exophytic Nasopharyngeal Carcinoma", yang dibawakan pada acara 14th Annual Scientific Meeting of The Indonesian Society of Radiology tanggal 20-21 September 2019 di Banjarmasin