

DAFTAR PUSTAKA

Tuli SM. 2004. Textbook- Tuberculosis of the skeletal system (Bones, Joints, Spine and Bursal sheaths) 3rd ed. New Delhi: Jaypee Brothers.

Jain AK, Kumar J. Tuberculosis of spine: neurological deficit. *Eur Spine J.* 2013;22 Suppl 4(Suppl 4):624-633.

World Health Organization. 2021. Global Tuberculosis Report.

Lau P. 2007. Plain Radiography. In: Schmidt R., Willis W. (eds) Encyclopedia of Pain. Springer, Berlin, Heidelberg.

Sandstrom S. 2011. WHO Manual Pembuatan Foto Diagnostik : Teknik dan Proyeksi Radiografi. EGC. Jakarta.

Belaaroussi, S., Kabir, E.M., Fahl, A., Lezar, S., & Essodegui, P.F. 2019. Tuberculous spondylitis: imaging features (About 25 cases).

Salam, H., Weerakkody, Y. Tuberculous spondylitis. Reference article, Radiopaedia.org.

Ansari S., Amanullah MF., Ahmad K., Rauniyar RK. Pott's Spine: Diagnostic Imaging Modalities and Technology Advancements. *N Am J Med Sci.* 2013;5(7):404-411.

Shanley D.J. Tuberculosis of the spine: Imaging features. *Am Roentgenol*, 1995;164(3):659–664.

Kukreja R., Mital M., Gupta P.K. Section : Radiology Evaluation of Spinal Tuberculosis by Plain X-Rays and Magnetic Resonance Imaging in a Tertiary Care Hospital in Northern India. *A Prospective Study Section: Radiology.* 2018;5:4–9.

Kadam D., Patil S., Dhok A., Jain M., 2019. Assessment of Imaging Finding in Spinal Tuberculosis. Journal of Medical Science and Clinical Research. New Delhi.

Harisinghani MG, McLoud TC, Shepard JA, Ko JP, Shroff MM, Mueller PR. Tuberculosis from head to toe. *Radiographics*. 2000;20(2):449-532.

Gaurav Sharma, Rita Ghode. 2016. Tubercular Spondylitis: Prospective Comparative Imaging Analysis on Conventional Radiograph and MRI, 5(3), -.

Moon, Myung-Sang; Ha, Kee-Yong; Sun, Doo-Hoon; Moon, Jeong-Lim; Moon, Young-Wan*; Chung, Jin-Hwa* Pott's Paraplegia, *Clinical Orthopaedics and Related Research*: February 1996 - Volume 323 - Issue - p 122-128.

Gautam M.P., Karki P., Rijal S., Singh R. Pott's spine and paraplegia. *J Nepal Med Assoc*. 2005;44:106–115.

Moon, MS., Moon, JL., Moon, YW. *et al*. 2003. Pott's paraplegia in patients with severely deformed dorsal or dorsolumbar spines: treatment and prognosis. *Spinal Cord* 41, 164–171.

Bowo E.T, Faisal A. 2011. Validitas Kelengkungan Vertebra Hasil Foto Polos Proyeksi Lateral Pada Spasme Muskulus Paraspinal. Tesis. Universitas Gadjah Mada.

Viswanathan VK, Subramanian S. Pott Disease. [Updated 2021 Aug 19]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022 Jan-.

Garg RK, Somvanshi DS. Spinal tuberculosis: a review. *J Spinal Cord Med*. 2011;34(5):440-454.

Cormican L, Hammal R, Messenger J, Milburn HJ. Current difficulties in the diagnosis and management of spinal tuberculosis. *Postgrad Med J* 2006;82(963):46–5.

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2021. Situasi Tuberkulosis di Indonesia.

Rahyussalim et al. 2018. Spondilitis Tuberkulosis : Diagnosis, Penatalaksanaan, dan Rehabilitasi. Jakarta : Media Aesculapius. ISBN 978-602-61056-3-9.

Zhang Z. Late onset Pott's paraplegia in patients with upper thoracic sharp kyphosis. *Int Orthop.* 2012;36(2):381-385. doi:10.1007/s00264-011-1285-8

Astuti S et al. 2017. Case Report of Pulmonary Tuberculosis and Pott's Disease with Paraplegia Grade III. *J Respir Indo.* 2017;37:257-64

Tuli, S. M. 1995. Severe kyphotic deformity in tuberculosis of the spine. *International Orthopaedics*, 19(5).doi:10.1007/bf00181121

Pattisson, P. R. M., & Chir, B. (1986). Pott's paraplegia: an account of the treatment of 89 consecutive patients. *Spinal Cord*, 24(2), 77–91. doi:10.1038/sc.1986.11

Jain AK, Dhammi IK, Jain S, Mishra P. Kyphosis in spinal tuberculosis - Prevention and correction. *Indian J Orthop.* 2010;44(2):127-136. doi:10.4103/0019-5413.61893

Jain, Anil K MS, MAMS; Maheshwari, Aditya V MS; Jena, Santosh MS. Kyphus Correction in Spinal Tuberculosis. *Clinical Orthopaedics and Related Research: July 2007 - Volume 460 - Issue - p 117-123.* doi: 10.1097/BLO.0b013e3180514bfe

Moon, Myung-Sang*; Ha, Kee-Yong*; Sun, Doo-Hoon*; Moon, Jeong-Lim**; Moon, Young-Wan*; Chung, Jin-Hwa*. Pott's Paraplegia: 67 Cases. *Clinical Orthopaedics and Related Research: February 1996 - Volume 323 - Issue - p 122-128*

Li, W., Liu, Z., Xiao, X. et al. Early surgical intervention for active thoracic spinal tuberculosis patients with paraparesis and paraplegia. *BMC Musculoskelet Disord* 22, 213 (2021).

Owolabo, LF; Nagoda, MM; Samaila, AA; Aliyu, I. 2010. Spinal Tuberculosis in Adults: A Study of 87 Cases in Northwestern Nigeria. *Neurology Asia* 2010; 15(3) : 239 – 244

Martin NS. 1971. Pott's Paraplegia: A Report on 120 Cases. *J Bone Joint Surg Br.* 1971;53(4):596-608.

Khorvash F, Javadi AA, Izadi M, Jonaidi Jafari N, Ranjbar R. Spinal tuberculosis: a major public health hazard in Isfahan. *Pak J Biol Sci.* 2007;10(19):3400-3404. doi:10.3923/pjbs.2007.3400.3404

Mijaya, I. Y., Sahetapy, C. M., & Kusmana, D. A. (2021). Profil Pasien Spondilitis Tuberkulosis (Pott's Disease) di Rumah Sakit Pusat Angkatan Darat Gatot Soebroto . *Majalah Kedokteran UKI*, 36(2), 49 - 54.

Glaziou P, Floyd K, Raviglione MC. Global Epidemiology of Tuberculosis. *Semin Respir Crit Care Med.* 2018 Jun;39(3):271-285.

Ahmed B G. 1997. Clinical Pattern of Pott's Disease of the Spine, Outcome of Treatment and Prognosis in Adult Sudanese Patients: A Prospective and Longitudinal Study. Thesis. University of Khartoum

Bansal A, Kaur I, Mohi JK, Garg Y. Comparison ofMRI with x-ray in the evaluation of tuberculosis ofspine. *Int J Med Res Rev.* 2019;7(5):380-388

Jain R, Sawhney S, Berry M. Computed tomography of vertebral tuberculosis: patterns of bone destruction. *Clin Radiol.* 1993;47(3):196-199. doi:10.1016/s0009-9260(05)81162-6

Rajasekaran S, Soundararajan DCR, Shetty AP, Kanna RM. Spinal Tuberculosis: Current Concepts. *Global Spine Journal.* 2018;8(4_suppl):96S-108S. doi:10.1177/2192568218769053

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Persetujuan Etik Penelitian




 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, SpCK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor : 619/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 19 Oktober 2022




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

No Protokol	UH22100593		No Sponsor	
Peneliti Utama	Ratu Basyasyah Cianora		Sponsor	
Judul Peneliti	Karakteristik Pasien Spondilitis Tuberkulosis Dengan Paraplegia Berdasarkan Foto Polos Vertebra di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Periode Juli 2021 - Juni 2022			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	12 Oktober 2022	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku	19 Oktober 2022 sampai 19 Oktober 2023	
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)		Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)		Tanda tangan	

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 Laporan 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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian

	<p>KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245 Telp. (0411) 584675 – 581818 (<i>Hunting</i>), Fax. (0411) 587676 Laman : www.rsupwahidin.com Surat Elektronik : tu@rsupwahidin.com</p>	
Nomor	: LB.02.04/2.2/17682/2022	07 November 2022
Hal	: Izin Penelitian	
<p>Yth. KPSS Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin</p>		
<p>Sehubungan dengan surat saudara nomor 22300/UN4.6.8/PT.01.04/2022 tertanggal 28 September 2022, hal Permohonan Izin Penelitian, dapat kami fasilitasi dan memberikan izin pelaksanaan penelitian kepada:</p>		
Nama	: Ratu Basyasyah Cianora	
NIM	: C011191078	
Prog. Pend.	: Sarjana Kedokteran	
No. HP	: 081272301517	
Judul	: Karakteristik Pasien Spondilitis Tuberkulosis Dengan Paraplegia Berdasarkan Foto Polos Vertebra di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Periode Juli 2021 - Juni 2022	
Jangka Waktu	: Tiga Bulan Setelah Surat ini di Keluarkan	
Lokasi	: Inst. Rekam Medik	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sesuai dengan peraturan dan ketentuan penelitian yang berlaku di lingkup RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo 2. Sebelum meneliti, peneliti wajib melapor kepada Pengawas Penelitian di masing-masing unit yang menjadi lokasi penelitian 3. Pelaksanaan penelitian tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien 4. Pemeriksaan penunjang, BHP dan lain-lain yang digunakan dalam penelitian, menjadi tanggung jawab peneliti, tidak dibebankan kepada pasien ataupun RS 5. Peneliti melaporkan proses penelitian secara periodik serta hasil penelitian di akhir waktu penelitian 6. Mencantumkan nama RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo sebagai afiliasi institusi dalam naskah dan publikasi penelitian 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian menjadi salah satu syarat untuk mengikuti Seminar Hasil Penelitian 8. Bukti Penyerahan Skripsi/Thesis/Disertasi ke RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo menjadi syarat penyelesaian studi. 		
<p>Mohon dapat dipastikan agar ketentuan tersebut dipenuhi peneliti sebelum menyelesaikan studi di institusi saudara. Atas perhatian dan Kerjasama yang baik, diucapkan terima kasih.</p>		
<p>a.n. Direktur Utama Plt. Direktur Sumber Daya Manusia, Pendidikan dan Penelitian,</p>		
		
<p>Ridhayani B, SKM, M.Kes NIP197110271997032001</p>		
<p>Tembusan: Kepala Instalasi Rekam Medik</p>		
<p><small>Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN</small></p>		

Lampiran 3 Karakteristik Pasien Spondilitis Tuberkulosis Dengan Paraplegia di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Periode Juli 2017 – Juni 2022

No RM	Destruksi segmen vertebra	Penyempitan diskus intervertebralis	Paravertebral soft tissue mass	Kofosis	Usia	Jenis kelamin	Lokasi	Jumlah vertebra yang terlibat	Riwayat TB paru
968201	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	26 tahun	L	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
943412	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	4 tahun	P	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
974873	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	49 tahun	P	Tidak ada	Tidak ada	Ada
951135	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	27 tahun	L	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
970015	Ada	Ada	Tidak ada	Tidak ada	56 tahun	L	Thorakal	1 vertebra	Tidak ada
948059	Ada	Tidak ada	Ada	Ada	3 tahun	P	Thorakal	1 vertebra	Tidak ada
918801	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	52 tahun	P	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
927794	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	24 tahun	P	Tidak ada	Tidak ada	Ada
918099	Ada	Ada	Tidak ada	Tidak ada	23 tahun	P	Lumbal	1 vertebra	Tidak ada
903711	Tidak ada	Ada	Tidak ada	Ada	34 tahun	L	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
900263	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	62 tahun	P	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
905864	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	18 tahun	L	Tidak ada	Tidak ada	Ada
903045	Ada	Ada	Ada	Ada	39 tahun	L	Thorakal	2 vertebra	Ada
905397	Tidak ada	Ada	Tidak ada	Tidak ada	22 tahun	P	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
885748	Ada	Ada	Tidak ada	Ada	51 tahun	L	Thorakal	2 vertebra	Tidak ada
901458	Ada	Ada	Ada	Tidak ada	20 tahun	L	Thorakal	1 vertebra	Tidak ada
896488	Ada	Tidak ada	Ada	Tidak ada	41 tahun	P	Thorakal	1 vertebra	Tidak ada
862890	Ada	Ada	Ada	Tidak ada	46 tahun	L	Thorakal	2 vertebra	Tidak ada
818821	Tidak ada	Ada	Tidak ada	Ada	44 tahun	L	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
849601	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	57 tahun	P	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
824004	Tidak ada	Ada	Tidak ada	Tidak ada	16 tahun	L	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
849464	Ada	Tidak ada	Ada	Tidak ada	57 tahun	P	Thorakal	1 vertebra	Tidak ada
857994	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	54 tahun	L	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
804024	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	33 tahun	L	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
809825	Ada	Ada	Ada	Tidak ada	36 tahun	L	Lumbal	2 vertebra	Tidak ada
875646	Ada	Ada	Ada	Tidak ada	47 tahun	P	Thorakal	2 vertebra	Tidak ada
817378	Ada	Tidak ada	Ada	Tidak ada	44 tahun	P	Thorakal	2 vertebra	Tidak ada
802439	Ada	Ada	Tidak ada	Tidak ada	27 tahun	L	Thorakal	≥ 3 vertebra	Tidak ada
847449	Ada	Ada	Tidak ada	Tidak ada	50 tahun	P	Thorakal	2 vertebra	Tidak ada