

**AKURASI DIAGNOSTIK GENEXPERT TERHADAP PEMERIKSAAN
HISTOPATOLOGI DARI SAMPEL JARINGAN LESI PADA KASUS
SPONDILITIS TB DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Diajukan Ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai pemenuhan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Dokter Spesialis Bedah Umum

Oleh :

**dr. Muammar Aqib Mufti
NIM : 1950303204**

Pembimbing:

Dr.dr. Roni Eka Sahputra,Sp.OT,Subsp.OTB (K)

dr. Hendra Maska,SpOT,Subsp.TLBM(K)

**DEPARTEMEN ILMU BEDAH
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

2024

ABSTRAK

AKURASI DIAGNOSTIK GENEXPERT TERHADAP PEMERIKSAAN HISTOPATOLOGI DARI SAMPEL JARINGAN LESI PADA KASUS SPONDYLITIS TB DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Muammar Aqib Mufti¹, Roni Eka Sahputra², Hendra Maska²

¹Bagian Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP Dr. M.Djamil, Padang

²Subbagian Bedah Ortopedi, Bagian Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP Dr. M.Djamil, Padang

Pendahuluan: Spondylitis tuberkulosis (TB) atau Pott's merupakan penyakit yang sering terjadi di negara berkembang namun relatif sulit untuk mendiagnosisnya. Uji Xpert MTB/RIF sejak tahun 2013 mulai digunakan untuk diagnosis TB ekstraparu, akan tetapi data mengenai akurasinya masih kurang di Indonesia.

Tujuan: Mengetahui akurasi diagnostik genexpert terhadap pemeriksaan histopatologi dari sampel jaringan lesi pada kasus spondylitis TB di RSUP Dr.M.Djamil Padang.

Metode: Jenis penelitian ini adalah *cross-sectional* dengan pendekatan *study retrospective* yang dilakukan di RSUP Dr. M. Djamil pada Juli – Oktober tahun 2023. Penelitian ini menggunakan data rekam medis pasien yang dicurigai menderita spondylitis tuberkulosis di RSUP Dr. M. Djamil Padang dari bulan Januari 2022 – Desember 2022. Penelitian ini menilai akurasi, sensitivitas dan spesifisitas dari pemeriksaan Gene Xpert terhadap pemeriksaan histopatologi dari sampel jaringan lesi spondylitis TB selama operasi.

Hasil: Pada penelitian ini didapatkan 19 responden dengan kecurigaan spondylitis TB yang dilakukan operasi. Pada pemeriksaan gene Xpert dan histopatologi didapatkan sebanyak 15 sampel positif dan 4 sampel negatif. Pada sampel positif gene Xpert, sebanyak 14/15 sampel juga mendapat hasil positif namun 1/14 mendapat hasil negative pada pemeriksaan histopatologi. Sementara itu, pada 4 sampel negative dari Gene Xpert, sebanyak 3/4 sampel juga negative pada pemeriksaan histopatologi namun 1 sampel memiliki hasil positif. Akurasi, sensitivitas dan spesifisitas dari pemeriksaan Gene Xpert terhadap histopatologi dari jaringan lesi spondylitis TB berturut-turut adalah 89,47%, 93,33% dan 75%.

Kesimpulan: Gene Xpert memiliki akurasi yang cukup tinggi dalam penegakkan diagnosis spondylitis TB sehingga dapat dijadikan modalitas deteksi awal pada kasus spondylitis TB.

Kata kunci: Gene Xpert, spondylitis TB, Histopatologi, lesi jaringan

ABSTRACT

DIAGNOSTIC ACCURACY OF GENEXPERT ON HISTOPATHOLOGICAL EXAMINATION OF LESION TISSUE SAMPLES IN TB SPONDYLITIS CASES AT DR. M. DJAMIL HOSPITAL PADANG

Muammar Aqib Mufti¹, Roni Eka Sahputra², Hendra Maska²

¹ Department of Surgical, Faculty of Medicine, Andalas University/ Dr. M. Djamil Hospital, Padang

²Division of Orthopedic Surgery, Department of Surgery, Faculty of Medicine, Andalas University/ Dr. M. Djamil Hospital, Padang

Introduction: Tuberculous spondylitis (TB) or Pott's is a disease that often occurs in developing countries but is relatively difficult to diagnose. Since 2013, the Xpert MTB/RIF test has been used to diagnose extrapulmonary TB, but data regarding its accuracy is still lacking in Indonesia.

Objective: To determine the diagnostic accuracy of Genexpert in histopathological examination of lesion tissue samples in cases of TB spondylitis at Dr.M.Djamil General Hospital, Padang.

Method: This is a cross-sectional with a retrospective study approach at Dr. M. Djamil Hospital in July – October 2023. This study uses medical record data from patients suspected of suffering from tuberculous spondylitis at Dr. M. Djamil Hospital Padang from January – December 2022. This study assessed the accuracy, sensitivity and specificity of the Gene Xpert in TB spondylitis lesion tissue samples during surgery.

Results: There were 19 respondents with suspected TB spondylitis underwent surgery. In the gene Xpert and histopathology examination, 15 positive samples and 4 negative samples were obtained. Of the gene Xpert positive samples, 14/15 samples also received positive results, but 1/14 received negative results on histopathological examination. Meanwhile, in the 4 negative samples from Gene Xpert, 3/4 of the samples were also negative on histopathological examination but 1 sample had a positive result. The accuracy, sensitivity and specificity of the Gene Xpert on histopathology of TB spondylitis lesion tissue were 89.47%, 93.33% and 75% respectively.

Conclusion: Genexpert has quite high accuracy in diagnosing TB spondylitis so that it can be used as an early detection modality in cases of TB spondylitis.

Key words: Gene Xpert, TB spondylitis, Histopathology, tissue lesions





