

# Kesesuaian diagnosis spondilitis menggunakan MRI vertebra tanpa kontras dibandingkan MRI vertebra dengan kontras = Diagnostic compatibility study of spondylitis using non contrast spine MRI compared with contrast enhanced spine MRI

Aldi Semanta Sirath, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20455694&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### **ABSTRAK**

Latar belakang dan tujuan: Spondilitis mencakup 2 ndash;7 dari seluruh kasus infeksi muskuloskeletal, biasanya merupakan proses sekunder dari fokus infeksi primer. Infeksi diskus intervertebralis dan perluasannya paling baik dievaluasi menggunakan modalitas MRI vertebra. Penggunaan Gd-DTPA berguna untuk menilai sejauh mana perluasan massa jaringan lunak, pemeriksaan ini memiliki nilai sensitivitas, spesifisitas, serta akurasi yang tinggi dalam menegakan diagnosis spondilitis. Namun saat ini ketersediaan kontras di beberapa daerah di Indonesia masih belum merata, dan harganya yang cukup mahal juga menjadi kendala. Penelitian ini bertujuan membandingkan kesesuaian diagnosis spondilitis pada MRI vertebra tanpa kontras dengan MRI dengan kontras. Metode: Uji kesesuaian menggunakan desain potong lintang dengan data sekunder untuk mengetahui kesesuaian diagnostik MRI vertebra tanpa kontras dan MRI dengan kontras dalam mendiagnosis spondilitis. Pemeriksaan dilakukan berdasarkan data pemeriksaan MRI vertebra dengan suspek spondilitis dalam kurun waktu Agustus 2012 sampai September 2016. Hasil: Hasil uji McNemar didapatkan hasil  $p = 0,368$ ,  $\kappa R = 0,88$

---

### **ABSTRACT**

Background and objective Spondylitis accounts for 2 7 of all cases in musculoskeletal infections, usually as a secondary process originated from primary infection. Intervertebral disc infection and its extent best evaluated using spine MRI. The use of Gd DTPA contrast is useful for assessing the extent of soft tissue mass expansion, this examination has high sensitivity, specificity, and accuracy in diagnosing spondylitis. However, the availability of contrast in some areas in Indonesia is still uneven, the expensive price is also another obstacle. This study aims to compare the suitability of diagnosis of spondylitis in spine MRI without contrast and MRI with contrast. Methods Cross sectional study with secondary data to determine compatibility of spine MRI without contrast and MRI with contrast in diagnosing spondylitis. The examination was performed based on spine MRI examination data in suspected spondylitis patients in the period between August 2012 to September 2016. Result McNemar test results in  $p 0,368$ ,  $\kappa R 0,88$