

AKURASI MAGNETIC RESONANCE CHOLANGIO- PANCREATOGRAPHY (MRCP) UNTUK DETEKSI KOLEDOKOLITIASIS

Yessi Oktari¹, Yana Supriatna², Evi Artsini²

¹Residen dan ²Staf Departemen Radiologi, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

INTISARI

Pendahuluan : ERCP dianggap sebagai standar baku diagnosis koledokolitiasis. Dibandingkan dengan ERCP, MRCP dapat memberikan informasi mengenai anatomi cabang-cabang duktus biliaris intra maupun ekstra hepatal dan tidak memiliki komplikasi seperti ERCP. MRCP berpotensi menjadi modalitas lini pertama penegakan diagnosis pada pasien dengan kecurigaan koledokolitiasis.

Tujuan : Mengetahui akurasi MRCP untuk mendeteksi koledokolitiasis.

Bahan dan Cara : Pengambilan sampel dilakukan secara retrospektif menggunakan data mulai Januari 2017-Januari 2020. 72 hasil pemeriksaan MRCP dengan klinis kolestasis ekstra hepatal, diinterpretasi oleh seorang dokter spesialis radiologi tanpa mengetahui identitas sampel. Hasil interpretasi MRCP tersebut kemudian dibandingkan dengan hasil operasi.

Hasil : MRCP untuk deteksi koledokolitiasis memiliki akurasi yang tinggi yaitu 90,27% dengan nilai sensitifitas 84,375%, spesifisitas 92,68%, NPP 93,10 % dan NPN 88,37% yang menggunakan sekuens MRCP 2 dimensional serta sekuens dasar T2-weighted potongan aksial dan koronal yang ditandai dengan *signal void* berbentuk bulat atau multifaset dengan *meniscus sign* pada dua bidang ortogonal.

Kesimpulan : MRCP merupakan pemeriksaan radiologi non invasif yang dapat dijadikan sebagai modalitas dan metode pilihan utama untuk penentuan diagnosis koledokolitiasis karena memiliki tingkat akurasi yang tinggi.

Kata kunci : MRCP, koledokolitiasis

MAGNETIC RESONANCE CHOLANGIOPANCREATOGRAPHY (MRCP) ACCURACY FOR CHOLEDOCOLITIASIS DETECTION

Yessi Oktari¹, Yana Supriatna², Evi Artsini²

¹Resident and ²Staff Radiology Department Faculty of Medicine, Public Health
and Nursing Universitas Gadjah Mada

Abstract

Background. ERCP is considered the standard for the diagnosis of choledocolitiasis. Compared to ERCP, MRCP can provide information on the anatomy of both intra and extra hepatic bile duct branches and does not have complications such as ERCP. MRCP has the potential to be the first-line modality for diagnosis in patients with suspected choledocolitiasis.

Objective. Knowing the accuracy of MRCP for detecting choledocolitiasis.

Methods. Sampling was carried out retrospectively using data from January 2017-January 2020. 72 results of clinical MRCP examination with extra hepatic cholestasis were interpreted by a radiology specialist without knowing the identity of the sample. The results of the MRCP interpretation are then compared with the results of the operation.

Result. MRCP for choledocolitiasis detection has a high accuracy of 90.27% with a sensitivity value of 84.375%, a specificity of 92.68%, 93.10% NPP and 88.37% NPN using a 2-dimensional MRCP sequence and a basic sequence T2-weighted axial cut and coronals characterized by a round or multifaceted void signal with a meniscus sign in two orthogonal planes.

Conclusions. MRCP is a non-invasive radiological examination that can be used as the modality and method of choice for determining the diagnosis of choledocolitiasis because it has a high degree of accuracy.

Keywords. MRCP, choledocolitiasis.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**AKURASI MAGNETIC RESONANCE CHOLANGIOPANCREATOGRAPHY (MRCP) UNTUK DETEKSI
KOLEDOKOLITIASIS**

YESSI OKTIARI, dr. Yana Supriatna, Ph.D, Sp.Rad (K) RI; dr. Evi Artsini, Sp.Rad (K) TR

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>